



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
MARMARA ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

**TÜRKİYE’ DEKİ 7-14 YAŞ FUTBOL OYNAYAN ÇOCUKLARIN
FİZİKSEL PERFORMANS VE BEDEN KOMPOZİSYONU
NORM ÇALIŞMASI**

MUSTAFA ŞAHİN
DOKTORA TEZİ

BEDEN EĞİTİMİ ve SPOR ANABİLİM DALI

DANIŞMAN
PROF. DR. SALİH PINAR

2017 - İSTANBUL

TEZ ONAYI

Kurum : Marmara Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Programın seviyesi : Doktora
Anabilim Dalı : Beden Eğitimi ve Spor
Tez Sahibi : Mustafa ŞAHİN
Tez Başlığı : TÜRKİYE' DEKİ 7-14 YAŞ FUTBOL OYNAYAN ÇOCUKLARIN
FİZİKSEL PERFORMANS VE BEDEN KOMPOZİSYONU NORM
ÇALIŞMASI
Sınav Yeri : Marmara Üniversitesi Spor Bilimleri Fakültesi
Sınav Tarihi : 21.04.2017

Tez tarafımızdan okunmuş, kapsam ve kalite yönünden Doktora Tezi olarak kabul edilmiştir.

Danışman (Unvan, Adı, Soyadı)

Prof. Dr. Salih PINAR

Kurumu

Marmara Üniversitesi

İmza

Sınav Jüri Üyeleri (Unvan, Adı, Soyadı)

Prof. Dr. Güven ERDİL

Marmara Üniversitesi

Prof. Dr. Birol ÇOTUK

Marmara Üniversitesi

Prof. Dr. Kamil ÖZER

Gedik Üniversitesi

Yrd. Doç. DR. Burçak KAYA

İstanbul Üniversitesi

Yukarıdaki jüri kararı Enstitü Yönetim Kurulu'nun 04./05/2017 tarih ve 08 sayılı kararı ile onaylanmıştır.

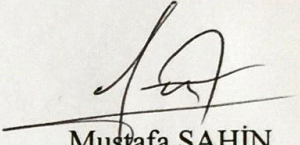
Prof. Dr. Göksel ŞENER
Sağlık Bilimleri Enstitüsü Müdürü

-Sınav evrakları 3 iş günü içinde ıslak imzalı tek kopya halinde Enstitüye teslim edilmelidir.

-Bu form bilgisayar ortamında doldurulacaktır.

BEYAN

Bu tez çalışmasının kendi çalışmam olduğunu, tezin planlanmasından yazımına kadar bütün safhalarda etik dışı davranışımın olmadığını, bu tezdeki bütün bilgileri akademik ve etik kurallar içinde elde ettiğimi, bu tez çalışmayla elde edilmeyen bütün bilgi ve yorumlara kaynak gösterdiğimi ve bu kaynakları da kaynaklar listesine aldığımı, yine bu tezin çalışılması ve yazımı sırasında patent ve telif haklarını ihlal edici bir davranışımın olmadığı beyan ederim.



Mustafa ŞAHİN

TEŞEKKÜR

Doktora eğitimim boyunca, çalışmalarımı destekleyen ve her türlü yardımda bulunan, tez çalışmamın planlanması ve yürütülmesi sırasında desteğini esirgemeyen danışman hocam Prof. Dr. Salih PINAR' a,

Çalışmalarım boyunca yardım ve katkılarıyla beni yönlendirip karşılaştığım her türlü sorunda desteğini aldığım İstanbul Üniversitesi Spor Bilimleri Fakültesi tüm mesai arkadaşlarıma,

Ayrıca; Hiçbir özveriden kaçınmayarak bana her konuda sabırla yardımcı olan eşim Özlem ŞAHİN ve oğlum Kayra ŞAHİN' e

Bugünlere ulaşmamda büyük rolleri olan, yaşamım süresince her zaman desteklerini arkamda hissettiğim canım aileme Sonsuz sevgi ve teşekkürlerimi sunarım...

İÇİNDEKİLER

TEZ ONAYI.....	İİ
BEYAN	İİİ
TEŞEKKÜR.....	İV
İÇİNDEKİLER	V
KISALTMALAR VE SİMGELER LİSTESİ	Vİİİ
TABLolar LİSTESİ.....	İİİ
ŞEKİLLER LİSTESİ	Xİİ
GRAFİKLER LİSTESİ.....	Xİİİ
ÖZET.....	1
SUMMARY	2
1. GİRİŞ VE AMAÇ	3
1.1. Araştırmanın Önemi	7
1.2. Araştırmanın Amacı	7
1.3. Problem Cümlesi	8
1.3.1. Alt problemler	8
1.4. Hipotezler	9
1.5. Araştırmanın Varsayımları	9
1.6. Araştırmanın Sınırlılıkları	10
2. GENEL BİLGİLER	11
2.1. Futbol	11
2.1.1. Türkiye’ de Futbol.....	11
2.1.2. Türkiye’ de Futbol okulları	13
2.1.3. Futbol oyununun ihtiyaçları	14
2.2. Çocuk ve genç antrenmanları	14
2.2.1. Çocuklarda dayanıklılık antrenmanları	15
2.2.2. Çocuklarda Kuvvet antrenmanları	17
2.2.3. Çocuklarda Sürat ve çabukluk gelişimi.....	18
2.2.4. U8 yaş grubu futbol antrenman içeriği.....	19
2.2.5. U10 yaş grubu futbol antrenman içeriği.....	20

2.2.6. U12 yaş grubu futbol antrenman içeriği.....	20
2.2.7. U14 yaş grubu futbol antrenman içeriği.....	21
2.3. Beden kompozisyonu	21
2.4. Bağıl yaş etkisi	23
2.5. Normlar ve Standartlar	24
2.5.1. Normlar	24
2.5.2. Standartlar	25
3. GEREÇ VE YÖNTEM	26
3.1. Araştırmanın Katılımcıları	26
3.2. Çalışmanın Yapıldığı Yer	27
3.3. Çalışmanın Yapıldığı Tarih.....	28
3.4. Kullanılan Materyaller	28
3.5. Yöntem.....	30
3.6. Yaş ve Bağıl yaş için tam yaştan belirlenmesi.....	30
3.6.1. Beden kompozisyonunun belirlenmesi	31
3.6.2. Boy Uzunluğu Ölçümü.....	31
3.6.3. Fiziksel Testler	31
3.6.3.1. Sürat bileşenlerinin tespiti	31
3.6.3.2. Çabukluk özelliğinin belirlenmesi:	31
3.6.3.3. Patlayıcı kuvvetin belirlenmesi:	32
3.6.3.4. Dayanıklılık özelliğinin tespiti:	32
3.7. İstatistiksel Analiz.....	33
4. BULGULAR.....	34
5. TARTIŞMA VE SONUÇ	328
5.1. Performans ve beden kompozisyonunun yaş ve yaş içi gruplara göre incelemeleri	328
5.1.1. Boy uzunluğu	331
5.1.2. Beden Ağırlığı.....	332
5.1.3. Beden Kütle İndeksi	333
5.1.4. Beden Yağ Yüzdesi.....	334
5.1.5. Uzun Atlama	335
5.1.6. Dayanıklılık.....	337

5.1.7. Çabukluk	341
5.1.8. Sürat	342
5.2. Sonuç.....	346
5.3. Öneriler.....	346
6. KAYNAKLAR	348
7. EKLER.....	357
7.1. Katılımcı Bilgilendirme Formu	357
7.2. Katılımcı Onay Formu	359
7.3. Katılımcı Takip Çizelgesi.....	360
7.4. Dayanıklılık koşusu takip çizelgesi.....	361
7.5. Etik Kurul Onayı	362
7.6. Boy uzunluğunun tüm yaşlardaki yaş içi gruplamalara göre yüzdelik dağılımı .	363
7.7. Sürat 10 m özelliğinin tüm yaşlardaki yaş içi gruplamalara göre yüzdelik dağılımı.....	364
7.8. Sürat 20 m özelliğinin tüm yaşlardaki yaş içi gruplamalara göre yüzdelik dağılımı.....	365
7.9. Sürat 30 m özelliğinin tüm yaşlardaki yaş içi gruplamalara göre yüzdelik dağılımı.....	366
7.10. Uzun atlama özelliğinin tüm yaşlardaki yaş içi gruplamalara göre yüzdelik dağılımı.....	367
7.11. Çeviklik özelliğinin tüm yaşlardaki yaş içi gruplamalara göre yüzdelik dağılımı.....	368
7.12. Dayanıklılık özelliğinin tüm yaşlardaki yaş içi gruplamalara göre yüzdelik dağılımı.....	369
7.13. BKİ değerlerinin tüm yaşlardaki yaş içi gruplamalara göre yüzdelik dağılımı	370
7.14. VYY özelliğinin tüm yaşlardaki yaş içi gruplamalara göre yüzdelik dağılımı .	371
7.15. Vücut ağırlığının tüm yaşlardaki yaş içi gruplamalara göre yüzdelik dağılımı .	372
8. ÖZGEÇMİŞ	373

KISALTMALAR ve SİMGELER LİSTESİ

1. Çeyrek yaş : Yaşın virgülden sonraki kısmının ,0-,24 aralığında olan grup
2. Çeyrek yaş : Yaşın virgülden sonraki kısmının ,25-,49 aralığında olan grup
3. Çeyrek yaş : Yaşın virgülden sonraki kısmının ,50-,74 aralığında olan grup
4. Çeyrek yaş : Yaşın virgülden sonraki kısmının ,75-,99 aralığında olan grup

Ant	:Antrenman
BKI	:Beden Kütle İndeksi
BYE	:Bağıl Yaş Etkisi
Cm	:Santimetre
Dk	:Dakika
FIFA	:Uluslararası Futbol Federasyonu
Kg	:Kilogram
KRS	:Kriter Referans Standartları
M	:Metre
Max	:Maksimum
O2	:Oksijen
Ort	:Ortalama
P	:İstatistiksel Anlamlılık Düzeyi
Sn	:Saniye
Ss	:Standart Sapma
U7	:7 Yaş altını kapsayan yaş grubu
U8	:8 Yaş altını kapsayan yaş grubu

U9	:9 Yaş altını kapsayan yaş grubu
U10	:10 Yaş altını kapsayan yaş grubu
U11	:11 Yaş altını kapsayan yaş grubu
U12	:12 Yaş altını kapsayan yaş grubu
U13	:13 Yaş altını kapsayan yaş grubu
U14	:14 Yaş altını kapsayan yaş grubu
VO2 max	: Maksimal Oksijen Kullanımı
VYY	:Beden Yağ Yüzdesi



TABLolar LİSTESİ

Tablo 1. Çocukların Yaşlara Göre Frekans Dağılımı	26
Tablo 2. Ölçümlerin yapıldığı Futbol okullarına ait bilgiler.....	28
Tablo 3. Çocukların Boy Uzunluklarının Yaşlara Göre One Way Anova Sonuçları	34
Tablo 4. Yaşlara göre boy uzunluğu parametresinin grup içi Games-Howell sonuçları	35
Tablo 5. Çocukların Beden Ağırlıklarının Yaşlara Göre One Way Anova Sonuçları	36
Tablo 6. Yaşlara göre beden ağırlığı parametresinin grup içi Games-Howell sonuçları	37
Tablo 7. Çocukların Beden Kütle İndekslerinin Yaşlara Göre One Way Anova Sonuçları	38
Tablo 8. Yaşlara göre BKİ parametresinin grup içi Games-Howell sonuçları	39
Tablo 9. Çocukların Durarak Uzun Atlamalarının Yaşlara Göre One Way Anova Sonuçları	40
Tablo 10. Yaşlara göre Durarak Uzun Atlamalarının Grup İçi Games-Howell Sonuçları	41
Tablo 11. Çocukların Dayanıklılık Mekik Koşularının (Tekrar Sayısı) Yaşlara Göre One Way Anova Sonuçları.....	42
Tablo 12. Yaşlara göre Dayanıklılık Mekik Koşusu Tekrarlarının Grup İçi Games-Howell Sonuçları.....	44
Tablo 13. Çocukların dayanıklılık koşusu mesafelerinin Yaşlara Göre One Way Anova Sonuçları.....	45
Tablo 14. Yaşlara göre dayanıklılık koşusu katedilen mesafe Grup İçi Games-Howell Sonuçları	46
Tablo 15. Çocukların Pro Agility Test Sonuçlarının Yaşlara Göre One Way Anova Sonuçları	47
Tablo 16. Yaşlara göre Pro Agility Test Grup İçi Games-Howell Sonuçları	48
Tablo 17. Çocukların 10m. Sürat Değerlerinin Yaşlara Göre One Way Anova Sonuçları	49
Tablo 18. Yaşlara göre 10m. Sürat Grup İçi Games-Howell Sonuçları.....	50

Tablo 19. Çocukların 20m. Sürat Değerlerinin Yaşlara Göre One Way Anova Sonuçları	51
Tablo 20. Yaşlara göre 20m. Sürat Grup İçi Games-Howell Sonuçları.....	52
Tablo 21. Çocukların 30m. Sürat Değerlerinin Yaşlara Göre One Way Anova Sonuçları	53
Tablo 22. Yaşlara göre 30m. Sürat Grup İçi Games-Howell Sonuçları.....	54
Tablo 23. Çocukların Beden Yağ Yüzdelerinin Yaşlara Göre One Way Anova Sonuçları	55
Tablo 24. Yaşlara göre Beden Yağ Yüzdelerinin grup içi Games-Howell sonuçları	57
Tablo 25. Yaşlara Göre Boy uzunluklarının yüzdelik sırası	58
Tablo 26. Yaşlara Göre Beden Ağırlıklarının yüzdelik sırası.....	61
Tablo 27. Yaşlara Göre Beden Kütle İndekslerinin yüzdelik sırası.....	64
Tablo 28. Yaşlara Göre Beden Yağ Yüzdelerinin yüzdelik sırası	67
Tablo 29. Yaşlara Göre Uzun Atlamaların yüzdelik sırası	70
Tablo 30. Yaşlara Göre Dayanıklılık Koşusu Tekrarlarının yüzdelik sırası	73
Tablo 31. Yaşlara Göre dayanıklılık Koşusu Katedilen Mesafelerin Yüzdelik sırası	76
Tablo 32. Yaşlara Göre Pro Agility sonuçlarının yüzdelik sırası	79
Tablo 33. Yaşlara Göre Sürat 10m. Değerlerinin yüzdelik sırası	82
Tablo 34. Yaşlara Göre Sürat 20m. Değerlerinin yüzdelik sırası	85
Tablo 35. Yaşlara Göre Sürat 30m. Değerlerinin yüzdelik sırası	88
Tablo 36. 7 yaş çocukların yaş içi One Way Anova karşılaştırmaları	91
Tablo 37. 7 yaş çocukların yaş içi Boy, Kilo, Bk1 ve VYY karşılaştırmalarına göre Scheffe test sonuçları	93
Tablo 38. 7 yaş çocukların yaş içi performans özelliklerinin One Way Anova karşılaştırmalarına göre Scheffe test sonuçları	95
Tablo 39. 8 yaş çocukların yaş içi One Way Anova karşılaştırmaları	97
Tablo 40. 8yaş çocukların yaş içi boy, k,lo, BKI ve VYY özelliklerinin One Way Anova karşılaştırmalarına göre Scheffe test sonuçları.....	99
Tablo 41. 8 yaş çocukların yaş içi performans özelliklerinin One Way Anova karşılaştırmalarına göre Scheffe test sonuçları	101
Tablo 42. 9 yaş çocukların yaş içi One Way Anova karşılaştırmaları	103

Tablo 43. 9 yaş çocukların yaş içi Boy, Kilo, Bk1 ve VYY karşılaştırmalarına göre Scheffe test sonuçları	105
Tablo 44. 9 yaş çocukların yaş içi performans özelliklerinin One Way Anova karşılaştırmalarına göre Scheffe test sonuçları	107
Tablo 45. 10 yaş çocukların yaş içi One Way Anova karşılaştırmaları	110
Tablo 46. 10 yaş çocukların yaş içi Boy, Kilo, Bk1 ve VYY karşılaştırmalarına göre Scheffe test sonuçları	112
Tablo 47. 10 yaş çocukların yaş içi performans özelliklerinin One Way Anova karşılaştırmalarına göre Scheffe test sonuçları	114
Tablo 48. 11 yaş çocukların yaş içi One Way Anova karşılaştırmaları	116
Tablo 49. 11 yaş çocukların yaş içi Boy, Kilo, Bk1 ve VYY karşılaştırmalarına göre Scheffe test sonuçları	118
Tablo 50. 11 yaş çocukların yaş içi performans özelliklerinin One Way Anova karşılaştırmalarına göre Scheffe test sonuçları	120
Tablo 51. 12 yaş çocukların yaş içi One Way Anova karşılaştırmaları	123
Tablo 52. 12 yaş çocukların yaş içi Boy, Kilo, Bk1 ve VYY karşılaştırmalarına göre Scheffe test sonuçları	125
Tablo 53. 12 yaş çocukların yaş içi performans özelliklerinin One Way Anova karşılaştırmalarına göre Scheffe test sonuçları	127
Tablo 54. 13 yaş çocukların yaş içi One Way Anova karşılaştırmaları	130
Tablo 55. 13 yaş çocukların yaş içi Boy, Kilo, Bk1 ve VYY karşılaştırmalarına göre Scheffe test sonuçları	132
Tablo 56. 13 yaş çocukların yaş içi performans özelliklerinin One Way Anova karşılaştırmalarına göre Scheffe test sonuçları	134
Tablo 57. 14 yaş çocukların yaş içi One Way Anova karşılaştırmaları	136
Tablo 58. 14 yaş çocukların yaş içi Boy, Kilo, Bk1 ve VYY karşılaştırmalarına göre Scheffe test sonuçları	138
Tablo 59. 14 yaş çocukların yaş içi performans özelliklerinin One Way Anova karşılaştırmalarına göre Scheffe test sonuçları	140
Tablo 60. 7 ve 8 yaş çocuklarda 4. ile 1. çeyrek yaş karşılaştırmaları.....	142
Tablo 61. 8-9 yaş çocuklarda 4. ile 1. çeyrek yaş karşılaştırmaları	142
Tablo 62. 9-10 yaş çocuklarda 4. ile 1. çeyrek yaş karşılaştırmaları	143

Tablo 63. 10-11 yaşı çocuklarda 4. ile 1. çeyrek yaşı karşılaştırmaları	143
Tablo 64. 11-12 yaşı çocuklarda 4. ile 1. çeyrek yaşı karşılaştırmaları	144
Tablo 65. 12-13 yaşı çocuklarda 4. ile 1. çeyrek yaşı karşılaştırmaları	144
Tablo 66. 13-14 yaşı çocuklarda 4. ile 1. çeyrek yaşı karşılaştırmaları	145
Tablo 67. 7 Yaş Çocuklarda Boy Uzunluğunun Yaşı İçerisinde Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	146
Tablo 68. 8 Yaş Çocuklarda Boy Uzunluğunun Yaşı İçerisinde Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	148
Tablo 69. 9 Yaş Çocuklarda Boy Uzunluğunun Yaşı İçerisinde Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	150
Tablo 70. 10 Yaş Çocuklarda Boy Uzunluğunun Yaşı İçerisinde Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	152
Tablo 71. 11 Yaş Çocuklarda Boy Uzunluğunun Yaşı İçerisinde Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	154
Tablo 72. 12 Yaş Çocuklarda Boy Uzunluğunun Yaşı İçerisinde Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	156
Tablo 73. 13 Yaş Çocuklarda Boy Uzunluğunun Yaşı İçerisinde Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	158
Tablo 74. 14 Yaş Çocuklarda Boy Uzunluğunun Yaşı İçerisinde Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	160
Tablo 75. 7 Yaş Çocuklarda Beden Ağırlığının Yaşı İçerisinde Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	162
Tablo 76. 8 Yaş Çocuklarda Beden Ağırlığının Yaşı İçerisinde Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	164
Tablo 77. 9 Yaş Çocuklarda Beden Ağırlığının Yaşı İçerisinde Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	166
Tablo 78. 10 Yaş Çocuklarda Beden Ağırlığının Yaşı İçerisinde Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	168
Tablo 79. 11 Yaş Çocuklarda Beden Ağırlığının Yaşı İçerisinde Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	170
Tablo 80. 12 Yaş Çocuklarda Beden Ağırlığının Yaşı İçerisinde Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	172

Tablo 81. 13 Yaş Çocuklarda Beden Ağırlığının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	174
Tablo 82. 14 Yaş Çocuklarda Beden Ağırlığının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	176
Tablo 83. 7 Yaş Çocuklarda Beden Kütle İndeksinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	178
Tablo 84. 8 Yaş Çocuklarda Beden Kütle İndeksinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	180
Tablo 85. 9 Yaş Çocuklarda Beden Kütle İndeksinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	182
Tablo 86. 10 Yaş Çocuklarda Beden Kütle İndeksinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	184
Tablo 87. 11 Yaş Çocuklarda Beden Kütle İndeksinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	186
Tablo 88. 12 Yaş Çocuklarda Beden Kütle İndeksinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	188
Tablo 89. 13 Yaş Çocuklarda Beden Kütle İndeksinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	190
Tablo 90. 14 Yaş Çocuklarda Beden Kütle İndeksinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	192
Tablo 91. 7 Yaş Çocuklarda Beden Yağ Yüzdesinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	194
Tablo 92. 8 Yaş Çocuklarda Beden Yağ Yüzdesinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	197
Tablo 93. 9 Yaş Çocuklarda Beden Yağ Yüzdesinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	199
Tablo 94. 10 Yaş Çocuklarda Beden Yağ Yüzdesinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	202
Tablo 95. 11 Yaş Çocuklarda Beden Yağ Yüzdesinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	204
Tablo 96. 12 Yaş Çocuklarda Beden Yağ Yüzdesinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	207

Tablo 97. 13 Yaş Çocuklarda Beden Yağ Yüzdesinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	209
Tablo 98. 14 Yaş Çocuklarda Beden Yağ Yüzdesinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	212
Tablo 99. 7 Yaş Çocuklarda Uzun Atlamanın Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	214
Tablo 100. 8 Yaş Çocuklarda Uzun Atlamanın Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	216
Tablo 101. 9 Yaş Çocuklarda Uzun Atlamanın Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	218
Tablo 102. 10 Yaş Çocuklarda Uzun Atlamanın Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	220
Tablo 103. 11 Yaş Çocuklarda Uzun Atlamanın Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	222
Tablo 104. 12 Yaş Çocuklarda Uzun Atlamanın Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	224
Tablo 105. 13 Yaş Çocuklarda Uzun Atlamanın Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	226
Tablo 106. 14 Yaş Çocuklarda Uzun Atlamanın Yüzdesinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	228
Tablo 107. 7 Yaş Çocuklarda Dayanıklılık Koşusu Tekrarlarının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	230
Tablo 108. 8 Yaş Çocuklarda Dayanıklılık Koşusu Tekrarlarının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	232
Tablo 109. 9 Yaş Çocuklarda Dayanıklılık Koşusu Tekrarlarının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	234
Tablo 110. 10 Yaş Çocuklarda Dayanıklılık Koşusu Tekrarlarının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	236
Tablo 111. 11 Yaş Çocuklarda Dayanıklılık Koşusu Tekrarlarının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	238
Tablo 112. 12 Yaş Çocuklarda Dayanıklılık Koşusu Tekrarlarının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	240

Tablo 113. 13 Yaş Çocuklarda Dayanıklılık Koşusu Tekrarlarının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	242
Tablo 114. 14 Yaş Çocuklarda Dayanıklılık Koşusu Tekrarlarının Yüzdesinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	244
Tablo 115. 7 Yaş Çocuklarda dayanıklılık koşu mesafelerinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	246
Tablo 116. 8 Yaş Çocuklarda Dayanıklılık Koşusu mesafelerinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	248
Tablo 117. 9 Yaş Çocuklarda Maksimal Oksijen Kullanımının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	250
Tablo 118. 10 Yaş Çocuklarda dayanıklılık koşusu mesafelerinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	252
Tablo 119. 11 Yaş Çocuklarda dayanıklılık koşusu mesafelerinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	254
Tablo 120. 12 Yaş Çocuklarda dayanıklılık koşusu mesafelerinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	256
Tablo 121. 13 Yaş Çocuklarda dayanıklılık koşusu mesafelerinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	258
Tablo 122. 14 Yaş Çocuklarda dayanıklılık koşusu mesafelerinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	260
Tablo 123. 7 Yaş Çocuklarda Çevikliğin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	262
Tablo 124. 8 Yaş Çocuklarda Çevikliğin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	264
Tablo 125. 9 Yaş Çocuklarda Çevikliğin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	266
Tablo 126. 10 Yaş Çocuklarda Çevikliğin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	268
Tablo 127. 11 Yaş Çocuklarda Çevikliğin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	270
Tablo 128. 12 Yaş Çocuklarda Çevikliğin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	272

Tablo 129. 13 Yaş Çocuklarda Çevikliğin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	274
Tablo 130. 14 Yaş Çocuklarda Çevikliğin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	276
Tablo 131. 7 Yaş Çocuklarda 10 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	278
Tablo 132. 8 Yaş Çocuklarda 10 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	280
Tablo 133. 9 Yaş Çocuklarda 10 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	282
Tablo 134. 10 Yaş Çocuklarda 10 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	284
Tablo 135. 11 Yaş Çocuklarda 10 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	286
Tablo 136. 12 Yaş Çocuklarda 10 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	288
Tablo 137. 13 Yaş Çocuklarda 10 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	290
Tablo 138. 14 Yaş Çocuklarda 10 Metre Süratin Yüzdesinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	292
Tablo 139. 7 Yaş Çocuklarda 20 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	294
Tablo 140. 8 Yaş Çocuklarda 20 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	296
Tablo 141. 9 Yaş Çocuklarda 20 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	298
Tablo 142. 10 Yaş Çocuklarda 20 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	300
Tablo 143. 11 Yaş Çocuklarda 20 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	302
Tablo 144. 12 Yaş Çocuklarda 20 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	304

Tablo 145. 13 Yaş Çocuklarda 20 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	306
Tablo 146. 14 Yaş Çocuklarda 20 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	308
Tablo 147. 7 Yaş Çocuklarda 30 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	310
Tablo 148. 8 Yaş Çocuklarda 30 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	312
Tablo 149. 9 Yaş Çocuklarda 30 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	314
Tablo 150. 10 Yaş Çocuklarda 30 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	316
Tablo 151. 11 Yaş Çocuklarda 30 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	319
Tablo 152. 12 Yaş Çocuklarda 30 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	321
Tablo 153. 13 Yaş Çocuklarda 30 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	323
Tablo 154. 14 Yaş Çocuklarda 30 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	326
Tablo 155. Cole ve arkadaşlarının BKi değerinin 7-15 yaş aralığı fazla kilolu olma ve obezite aralığı	334

ŞEKİLLER LİSTESİ

Şekil 1.Newtest Power Timer 300 test sistemi	29
Şekil 2. Tanita BC-418 Beden kompozisyon Cihazı	30
Şekil 3. Pro Agility Test.....	32



GRAFİKLER LİSTESİ

Grafik 1. Katılımcıların Yaşlara Göre Frekans Dağılımı.....	26
Grafik 2. Çalışma grubu çocukların doğdukları ay oranları	27
Grafik 3. Yaşlara göre Boy uzunluklarının yüzdelik sırası.....	59
Grafik 4. Yaşlara göre Beden Ağırlıklarının yüzdelik sırası.....	62
Grafik 5. Yaşlara göre Beden Kütle İndekslerinin yüzdelik sırası.....	65
Grafik 6. Yaşlara Göre Beden Yağ Yüzdelilerinin yüzdelik sırası	68
Grafik 7. Yaşlara Göre Uzun Atlamaların yüzdelik sırası	71
Grafik 8. Yaşlara Göre Dayanıklılık Koşusu Tekrarlarının yüzdelik sırası.....	74
Grafik 9. Yaşlara Göre dayanıklılık koşusu mesafelerinin Yüzdelik sırası	77
Grafik 10. Yaşlara Göre Pro Agility sonuçlarının yüzdelik sırası	80
Grafik 11. Yaşlara Göre Sürat 10m. Değerlerinin yüzdelik sırası	83
Grafik 12. Yaşlara Göre Sürat 20m. Değerlerinin yüzdelik sırası	86
Grafik 13. Yaşlara Göre Sürat 30m. Değerlerinin yüzdelik sırası	89
Grafik 14. 7 Yaş Çocuklarda Boy Uzunluğunun Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	147
Grafik 15. 8 Yaş Çocuklarda Boy Uzunluğunun Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	149
Grafik 16. 9 Yaş Çocuklarda Boy Uzunluğunun Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	151
Grafik 17. 10 Yaş Çocuklarda Boy Uzunluğunun Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	153
Grafik 18. 11 Yaş Çocuklarda Boy Uzunluğunun Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	155
Grafik 19. 12 Yaş Çocuklarda Boy Uzunluğunun Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	157
Grafik 20. 13 Yaş Çocuklarda Boy Uzunluğunun Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	159
Grafik 21. 14 Yaş Çocuklarda Boy Uzunluğunun Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	161

Grafik 22. 7 Yaş Çocuklarda Beden Ağırlığının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	163
Grafik 23. 8 Yaş Çocuklarda Beden Ağırlığının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	165
Grafik 24. 9 Yaş Çocuklarda Beden Ağırlığının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	167
Grafik 25. 10 Yaş Çocuklarda Beden Ağırlığının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	169
Grafik 26. 11 Yaş Çocuklarda Beden Ağırlığının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	171
Grafik 27. 12 Yaş Çocuklarda Beden Ağırlığının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	173
Grafik 28. 13 Yaş Çocuklarda Beden Ağırlığının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	175
Grafik 29. 14 Yaş Çocuklarda Beden Ağırlığının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	177
Grafik 30. 7 Yaş Çocuklarda Beden Kütle İndeksinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	179
Grafik 31. 8 Yaş Çocuklarda Beden Kütle İndeksinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	181
Grafik 32. 9 Yaş Çocuklarda Beden Kütle İndeksinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	183
Grafik 33. 10 Yaş Çocuklarda Beden Kütle İndeksinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	185
Grafik 34. 11 Yaş Çocuklarda Beden Kütle İndeksinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	187
Grafik 35. 12 Yaş Çocuklarda Beden Kütle İndeksinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	189
Grafik 36. 13 Yaş Çocuklarda Beden Kütle İndeksinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	191
Grafik 37. 14 Yaş Çocuklarda Beden Kütle İndeksinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	193

Grafik 38. 7 Yaş Çocuklarda Beden Yağ Yüzdesinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	195
Grafik 39. 8 Yaş Çocuklarda Beden Yağ Yüzdesinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	198
Grafik 40. 9 Yaş Çocuklarda Beden Yağ Yüzdesinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	200
Grafik 41. 10 Yaş Çocuklarda Beden Yağ Yüzdesinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	203
Grafik 42. 11 Yaş Çocuklarda Beden Yağ Yüzdesinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	205
Grafik 43. 12 Yaş Çocuklarda Beden Yağ Yüzdesinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	208
Grafik 44. 13 Yaş Çocuklarda Beden Yağ Yüzdesinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	210
Grafik 45. 14 Yaş Çocuklarda Beden Yağ Yüzdesinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	213
Grafik 46. 7 Yaş Çocuklarda Uzun Atlamanın Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	215
Grafik 47. 8 Yaş Çocuklarda Uzun Atlamanın Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	217
Grafik 48. 9 Yaş Çocuklarda Uzun Atlamanın Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	219
Grafik 49. 10 Yaş Çocuklarda Uzun Atlamanın Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	221
Grafik 50. 11 Yaş Çocuklarda Uzun Atlamanın Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	223
Grafik 51. 12 Yaş Çocuklarda Uzun Atlamanın Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	225
Grafik 52. 13 Yaş Çocuklarda Uzun Atlamanın Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	227
Grafik 53. 14 Yaş Çocuklarda Uzun Atlamanın Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	229

Grafik 54. 7 Yaş Çocuklarda Dayanıklılık Koşusu Tekrarlarının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	231
Grafik 55. 8 Yaş Çocuklarda Dayanıklılık Koşusu Tekrarlarının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	233
Grafik 56. 9 Yaş Çocuklarda Dayanıklılık Koşusu Tekrarlarının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	235
Grafik 57. 10 Yaş Çocuklarda Dayanıklılık Koşusu Tekrarlarının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	237
Grafik 58. 11 Yaş Çocuklarda Dayanıklılık Koşusu Tekrarlarının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	239
Grafik 59. 12 Yaş Çocuklarda Dayanıklılık Koşusu Tekrarlarının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	241
Grafik 60. 13 Yaş Çocuklarda Dayanıklılık Koşusu Tekrarlarının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	243
Grafik 61. 14 Yaş Çocuklarda Dayanıklılık Koşusu Tekrarlarının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	245
Grafik 62. 7 Yaş Çocuklarda dayanıklılık koşusu mesafelerinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	247
Grafik 63. 8 Yaş Çocuklarda dayanıklılık koşusu mesafelerinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	249
Grafik 64. 9 Yaş Çocuklarda dayanıklılık koşusu mesafelerinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	251
Grafik 65. 10 Yaş Çocuklarda dayanıklılık koşusu mesafelerinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	253
Grafik 66. 11 Yaş Çocuklarda dayanıklılık koşusu mesafelerinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	255
Grafik 67. 12 Yaş Çocuklarda dayanıklılık koşusu mesafelerinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	257
Grafik 68. 13 Yaş Çocuklarda dayanıklılık koşusu mesafelerinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	259
Grafik 69. 14 Yaş Çocuklarda dayanıklılık koşusu mesafelerinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	261

Grafik 70. 7 Yaş Çocuklarda Çevikliğin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	263
Grafik 71. 8 Yaş Çocuklarda Çevikliğin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	265
Grafik 72. 9 Yaş Çocuklarda Çevikliğin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	267
Grafik 73. 10 Yaş Çocuklarda Çevikliğin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	269
Grafik 74. 11 Yaş Çocuklarda Çevikliğin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	271
Grafik 75. 12 Yaş Çocuklarda Çevikliğin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	273
Grafik 76. 13 Yaş Çocuklarda Çevikliğin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	275
Grafik 77. 14 Yaş Çocuklarda Çevikliğin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	277
Grafik 78. 7 Yaş Çocuklarda 10 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	279
Grafik 79. 8 Yaş Çocuklarda 10 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	281
Grafik 80. 9 Yaş Çocuklarda 10 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	283
Grafik 81. 10 Yaş Çocuklarda 10 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	285
Grafik 82. 11 Yaş Çocuklarda 10 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	287
Grafik 83. 12 Yaş Çocuklarda 10 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	289
Grafik 84. 13 Yaş Çocuklarda 10 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	291
Grafik 85. 14 Yaş Çocuklarda 10 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	293

Grafik 86. 7 Yaş Çocuklarda 20 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	295
Grafik 87. 8 Yaş Çocuklarda 20 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	297
Grafik 88. 9 Yaş Çocuklarda 20 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	299
Grafik 89. 10 Yaş Çocuklarda 20 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	301
Grafik 90. 11 Yaş Çocuklarda 20 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	303
Grafik 91. 12 Yaş Çocuklarda 20 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	305
Grafik 92. 13 Yaş Çocuklarda 20 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	307
Grafik 93. 14 Yaş Çocuklarda 20 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	309
Grafik 94. 7 Yaş Çocuklarda 30 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	311
Grafik 95. 8 Yaş Çocuklarda 30 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	313
Grafik 96. 9 Yaş Çocuklarda 30 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	315
Grafik 97. 10 Yaş Çocuklarda 30 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	317
Grafik 98. 11 Yaş Çocuklarda 30 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	320
Grafik 99. 12 Yaş Çocuklarda 30 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı	322
Grafik 100. 13 Yaş Çocuklarda 30 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	324
Grafik 101. 14 Yaş Çocuklarda 30 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı.....	327

Grafik 102. Çalışma grubu ve Türkiye geneli çocukların doğdukları ay oranları ... 329



ÖZET

Türkiye’ deki 7-14 Yaş Futbol Oynayan Çocukların Fiziksel Performans ve Beden Kompozisyonu Norm Çalışması

Öğrencinin Adı-soyadı: Mustafa Şahin, Danışman: Prof. Dr. Salih Pınar, Beden Eğitimi ve Spor Anabilim Dalı

Amaç: Bu çalışmada; Türkiye’ deki 7-14 yaş aralığındaki Futbol eğitimi alan çocukların bağıl yaş etkisine göre fiziksel performans ve beden kompozisyonu normlarının oluşturulması ve incelenmesi amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Çalışma; 7 yaşında 525 çocuk, 8 yaşında 786 çocuk, 9 yaşında 972 çocuk, 10 yaşında 1111 çocuk, 11 yaşında 1108 çocuk, 12 yaşında 940 çocuk, 13 yaşında 716 çocuk ve 14 yaşında 414 çocuk olmak üzere toplam 6572 futbol okulu çocuğu ile gerçekleştirilmiştir. Çocukların 10,20 ve 30m. Sürat, çeviklik, durarak uzun atlama, dayanıklılık ve Beden Yağ yüzdesi ölçümleri alınmıştır. Ölçümler çocukların yaş ile bağıl yaş aralıklarına göre karşılaştırılmış ve normlar oluşturulmuştur.

Çalışmanın istatistiksel analizinde SPSS 21,0 paket programı kullanılmış, grup içi ortalama ve standart sapma değerleri incelenmiştir. Gruplar arası karşılaştırmalar için One Way Anova yöntemi kullanılmış. 0,05 ve 0,01 düzeylerinde anlamlılık araştırılmıştır. Yaş ve bağıl yaşa göre yüzdelik dilimler tablo ve grafiklere dönüştürülmüştür.

Bulgular: Bağıl yaş etkisi, Boy uzunluğu, beden ağırlığı, patlayıcı kuvvet, çabukluk ve sürat parametrelerini ileri düzeyde etkilediği, BKI, Yağ% ve dayanıklılık parametrelerini daha az etkilediği söylenebilir.

Parametrelerin yaş içi karşılaştırmalarında genellikle; 1. ve 2. Çeyrek yaşların 3. ve 4. Çeyrek yaşlar ile farklı olduğu, 1. Çeyreğin 2. Çeyrek ile ve 3. Çeyreğin 4. Çeyrek ile benzer oldukları görülmektedir.

Sonuçlar: Çalışmamızın, altyapılarda çocuklara fiziksel performans değerlendirmeleri yapılırken, bağıl yaş etkisini azaltacağı düşüncesindeyiz.

Anahtar Sözcükler: Bağıl Yaş Etkisi, Fiziksel Performans, Beden Kompozisyonu, Futbol, Altyapı

SUMMARY

A Norm Study: Body Composition and Physical Performance of 7-14-Year-Old Children Playing Football in Turkey

Mustafa Şahin, Adviser: Prof. Dr. Salih Pinar, Department of Physical Education and Sports

Purpose: In this study, it is aimed to establish and examine the physical performance and body composition norms of children in football education in Turkey between 7-14 years old, according to the relative age effect.

Metarials and Methods: The study was conducted with a total of 6572 children in football education; of which 525 children are 7 years old, 786 children are 8 years old, 972 children are 9 years old, 1111 children are 10 years old, 1108 children are 11 years old, 940 children are 12 years old, 716 children are 13 years old and 414 children are 14 years old. The speed, agility, standing long jump, endurance and body fat percentage measurements were taken at 10, 20 and 30 m. Measures were compared according to age and relative age ranges of children and norms were established

In the statistical analysis of the study, SPSS 21.0 package program was used and the mean and standard deviation values within the group were examined. One Way Anova method was used for inter-group comparisons. Significance were investigated at 0.05 and 0.01 levels. Percentages by age and relative age were converted into tables and graphs.

Findings: It can be said that the relative age effect affects, height length, body weight, explosive strength, fastness and speed parameters in an advanced level, whereas affecting BMI, Fat% and endurance parameters less.

In the intra-age comparisons of parameters, generally, it is seen that 1st and 2nd quarter ages are different from 3rd and 4th quarter ages, and 1st quarter is similar to the 2nd quarter, and 3rd quarter is similar to 4th quarter.

Results: We think that our study will diminish the relative age effect when physical performance assessments are made on children in substructures.

Key words: Soccer, Relative Age Effect, Body Composition, Physical Performance

1. GİRİŞ ve AMAÇ

Futbolcuların fiziksel performans özellikleri, bilim adamları ve antrenörler tarafından ilgi ile takip edilmekte ve bu olgunun önemi de gittikçe artmaktadır. Futbolda üstün başarı için, sporcunun fiziksel performans özelliklerinin üst düzeyde olması gerekirken, bu durum bir dizi bilimsel araştırmayı gerektirmektedir.

Futbol aerobik ve anaerobik sistemlerin art arda kullanıldığı, sürat, kuvvet, çeviklik, esneklik, dayanıklılık ve koordinasyon gibi faktörlerin performansa beraberce etki ettiği yüksek performans gerektiren bir spor disiplini. Başarı için böylesine çok yönlü performans verimliliğine dayalı bir oyun sporu olan futbolda teknik ve taktığın yanı sıra antropometrik özelliklerinde önemi oldukça fazladır (Diker, 2013).

Futbol oyununun hareket analizi yapılacak olursa, genellikle kısa zamanda, yüksek şiddette bir efor sarfı ile kısa mesafeler alınmaktadır. Bu tip bir efor ise anaerobik enerji sisteminin daha ziyade alaktasid kısmını ilgilendirmekte ve gerekli enerji zamanla da ilgili olduğu için futbolda alaktasid anaerobik güç önemli olmaktadır. Ayrıca bir futbolcunun 100 m. de iyi bir derece yapmasından ziyade 20-30 m. de yapabileceği hız daha önemlidir (Küçük, 2009).

Fiziksel performans genel tanımı ile bir fiziksel aktivitenin gerektirdiği fizyolojik, biyomekanik ve psikolojik verim olarak tanımlanmaktadır (Kuter & Öztürk, 1997)

Futbolda; oyuncuların kat ettikleri mesafe yaklaşık 10-12 km arasındadır. Bu mesafenin %25'i yürüme, %37'si jog, %20'si submaksimal şiddetteki hareketler, %11'i sprint ve % 7'si geriye doğru yapılan koşulardan oluşmaktadır. Bu veriler futbolun aerobik tabanlı bir yapıya sahip olduğunu ve içerdiği anaerobik yapıyı göstermektedir (Bangsbo, Mohr, & Krstrup, 2006).

Günümüzde erken yaşlarda spora yönelim ve elit sporda başarının giderek daha genç yaşlarda elde edilmesi, uzun yıllar antrenman yapılmasını ve çocuk sporunda elitleşmeyi zorunlu kılmıştır. Ancak, çocukların antrenman yüklenmelerine verdikleri tepkilerin yetişkinlerden farklı olduğu, bunun nedenlerinin büyüme ve gelişmeyle doğrudan ilişkili olduğu görülmüştür. Büyüme ve gelişmenin etkisinde, farklı

büyüme dönemlerine paralel olarak belirlenen antrenmanlar, başlama, genel hazırlık, özel hazırlık ve verim evrelerine ayrılır.

Çocuk ve gençlerin futbol antrenmanında biyolojik olarak büyüme ve olgunlaşma, düşünülmesi gereken en önemli konudur. Çocuk ve gençlerin antrenmanlarına yön vermesi için, büyüme ve olgunlaşmanın çok iyi anlaşılması gerekir.

Çocukların fiziksel büyüme ve gelişmesi aerobik ve anaerobik kapasitesini, kas kuvvetini ve gücünü, süratini ve çabukluğunu etkileyecektir. Yaş ilerledikçe futbol performansı da artacaktır. Bununla birlikte futbolcu maç sırasında daha hızlı, daha dayanıklı ve daha kuvvetli olacaktır. Bu dönemde yapılan antrenmanın büyüme ve gelişme üzerine etkileri de olacaktır (Eniseler, 2009).

Antrenmanların sporcular üzerinde meydana getirdiği fiziksel değişimler her yaş grubunda farklı değişimlere neden olmaktadır. Amatör ve gelişim çağındaki bulunan sporcularda yapılan düzenli antrenmanların sonuçları üst düzey sporculara oranla daha fazla gelişim meydana getirdiği bildirilmiştir (Ateş & Ateşoğlu, 2007)

Bu çalışmada, çocuk ve gençlerin fiziksel ve fizyolojik olarak büyüme ve olgunlaşma sırasındaki özellikleri, bu özelliklerin antrenman verimliliğine olan etkileri de incelenmiştir.

Çocuklarda yaş ve gelişimin etkisi, eğitim ve spor alanında son yıllarda tartışılan önemli konuların başında gelmektedir. Özellikle sporda, yarışmacı sporcu aşamalarına gelen çocuk ve gençlerde yarışma kategorilerinde fiziksel büyüklük, erken ergenlik vb. gibi farklılıklar bu kategorilerin tartışılmasına ve yeniden düzenlenmesine neden olmuştur. Okulda ve spor aktivitelerinde gelişimsel farkların etkisinin kontrol altında tutulması için çocuklar yaş kategorilerine ayrılarak eğitilirler. Bu kategoriler zihinsel, fiziksel ve psikolojik açıdan büyük farklılıklardan dolayı bir yaş (yıl) aralığında tutulur. Yine de aynı yılda en erken doğan çocukların en sonra doğanlardan hemen hemen bir yıl daha büyük olabilme gerçeği, bu sorunu devam ettirmektedir.

Altyapı sporcularında yaş gruplarına göre ayırım, erken aylarda doğmuş sporculara avantaj sağlamakta, yılın daha sonraki aylarında doğmuş sporcuların yönlendirilmelerinde sıkıntı yaşadıkları bilinmektedir. (Musch & Grondin, 2001)

Bunun yanında altyapılarda düzenlenen yarışmalarda ilk 6 ayda doğan sporcularında fazla olduğu (Roger, Barnsley, & Thompson, 1992), erken aylarda doğan sporcuların profesyonel olma durumlarında da avantaj sağladığı görülmektedir (Vaeyens, philippaerts, & Malina, 2005). Aynı yılda doğmuş olsa bile hangi ayda doğduğunun önem ve etkisi, Bağıl Yaş Etkisi (BYE) kavramını ortaya çıkarmıştır. Aynı yılda erken doğma avantajı ise “Bağıl Yaş Etkisi” veya “Doğum Tarihi Etkisi” olarak isimlendirilmektedir (Vincent & Glamser, 2006) Araştırmalar sporda relatif yaş etkisinin dünya çapında yaygın olduğunu ve birçok spor branşı ve sporcunun bu duruma maruz kaldığını belirtmektedir (Musch & Grondin, 2001). Bağıl yaş etkisi sosyal, psikolojik benlik algısı ve sağlıkla ilişkili pekçok durumda erken doğanlara bir avantaj oluşturmaktadır. Liglerdeki lisanslı sporcu sayıları ve bırakma oranları erken doğanların lehine olduğunu göstermektedir (Dolerme, Boijhe, & Raspaud, 2010) Altyapılarda bağıl yaş etkisi fazla iken, A takım seviyesinde bu etkinin azalmaktadır (Mujika, et al., 2009).

Bağıl yaş etkisinin antrenör ve hakemler üzerindeki etkilerinin araştırdığı çalışmada, antrenörlerinde geçmişte futbolcu olmasına bağlı olarak bağıl yaş etkisine maruz kaldığı, hakemlerin ise etkilenmediği görülmüştür (Cobley, Schorer, & Baker, 2008).

Son yıllarda spor alanında bu konuda yapılan çalışmalar biyolojik olgunlaşması erken olanların seçilme düzeylerinin yüksek olduğunu ortaya koymaktadır. Erken biyolojik olgunlaşmanın, yılın ilk aylarında doğanlarda daha yüksek oranlarda görülmesi bağıl yaş etkisinin varlığını kuvvetlendirmektedir. Erken biyolojik olgunlaşma fiziksel performans özelliklerinden güç, kuvvet, dayanıklılık ayrıca teknik özellikler açısından da daha üstün olmaya neden olabilmektedir. Biyolojik (kemik) yaştan, kronolojik (takvim) yaşı çıkararak olgunlaşma farklılık düzeylerinin tespit edildiği bazı araştırmalarda, çocuk ve gençlerde fiziksel gelişim ve kalp-solunum sistemi kapasitesinde erken olgunlaşma ile bağıl yaş etkisi arasında, ilk aylarda doğanların lehinde anlamlı ilişkiler olduğu bildirilmiştir (Roberts, Boddy, Fairclough, & Stratton, 2012). Yılın sonlarına doğru doğan çocukların fiziksel durumlarındaki performans eksikliği çocuklarda, psikolojik baskıda yapabilmektedir (Unnithan, White, Georgiou, Iga, & Drust, 2012).

Bununla birlikte aynı yılda doğan genç futbolcuların takımda olmaları ile doğdukları aylara göre dağılımları arasında önemli ilişkiler vardır. Yetenek seçimi çalışmalarının pek çoğunluğunda çocukların antropometrik ve fiziksel özellikleri ortaya koymaktadır (Vaeyens, Lenoir, Williams, & Philippaerts, 2008). Aynı yılda daha erken doğanların takıma seçilme ve kadroya girebilme avantajlarını inceleyen araştırmalar BYE' yi ortaya koymaktadır (Mülazımoğlu, Cihan, Erdoğan, & Şirin, 2013) (Delorme, Boiche, & Raspaud, 2010) (Augste & Lames, 2011) (Williams, 2010) Bu durum takımların yetenek havuzundaki sporcu sayılarının azalmasına yol açmaktadır (Andronikos G, Elumaro, Westbury, & Martindale, 2016).

İdeal beden bileşimi farklı spor dallarında çeşitlilik gösterir. Fakat temelde düşük yağ oranının fiziksel performansa olumlu etkisi olduğu ilkesi geçerlidir. Beden yağ oranının yüksek olması kuvvet, çeviklik, sürat ve esnekliğin olumsuz etkilenmesine ayrıca dayanıklılık sporlarında fazladan enerji kaybına neden olabilmekte ve fiziksel performansı olumsuz yönde etkileyebilmektedir (Engels, Currie, Lueck, & Wirth, 2002).

Beden kompozisyonu ile ilgili yapılan araştırmaların temelini, beden kompozisyonunun sporcuların performansı üzerindeki muhtemel etkisi araştırılması oluşturmaktadır. Sporcuların morfolojik ve fizyolojik durumlarının ortaya konması başarı için artık bir zorunluluk olarak görülmektedir. Günümüzde değişik spor dalları arasında Futbol dünya çapında ekonomik bir sektör haline gelmesi ile dikkatleri üzerinde toplamaktadır. Futbol branşındaki sporcuların morfolojik ve fiziksel yapılarını değerlendirmek, yüksek düzeyde fiziksel performansı elde edebilmek için kaliteli antrenmanların uygulanabilmesinde bir ön koşul olarak gözükmektedir (Aslan, 2014).

Beden kompozisyonu ölçümleri iki bileşenli (yağ kütle ve yağ harici kütle), üç bileşenli (yağ kütle, yağ harici kütle ve toplam beden suyu) ve dört bileşenli (yağ kütle, yağ harici kütle, toplam beden suyu ve mineral) yapılarla incelenmektedir. Ancak yaygın olarak yağsız beden ya da yağ harici kütle (YHK) ve yağ kütle olarak iki bileşenli yapı yaklaşımıyla incelenmektedir. Yağsız beden kütlesi ve yağ kütle tanımlamaları yerine; bu bileşenlerin yüzdesel oranlarının (YHK% ve YK%) daha yaygın bir biçimde kullanıldığı görülmektedir. Beden kompozisyonunu etkileyen

önemli faktörler ise yaş, cinsiyet, spor ya da zindelik durumu, fiziksel aktivite düzeyi, sağlık durumu ve beslenmedir (Aslan, 2014).

Kapsamlı olarak yapılan çalışmalar dünya genelinde kabul görebilmekte ve çocuklar bu standartta göre değerlendirilebilmektedir (Cole, Bellizzi, Flegal, & Dietz, 2000). Çeşitli yöntemler ile çocuklarda beden kompozisyonu ölçümü yapılabilmesine karşın, maliyet kullanılabilirlik, hızlı, kolay bir yöntem olan Biyoelektrik İmpedans yöntemi büyük katılımcılı çalışmalar için uygun bir yöntemdir. (Meredith-Jones, Williams, & Taylor, 2014).

1.1. Araştırmanın Önemi

Futbol branşında yapılan bu çalışma, sporcu seçimine ve antrenman yaklaşımlarına önemli katkı sağlayabilir. Yapılan testlerin uygulanabilirliğinin kolay oluşu birçok antrenörün sporcuları hakkındaki performans bilgisine ulaşmasında büyük kolaylık sağlayabilir. Günümüzde futbolun önemli bir parçasını oluşturan antrenmanların etkisini gözlemlemek ve ona göre yapılacak olan testlerin sonucunda ulaşılmak istenilen noktaya ne oranda ulaşıldığını veya ulaşılmış olan noktanın ne olduğunu belirlememiz açısından araştırma önem teşkil etmektedir.

Bu çalışmada, test uygulamalarında ortaya çıkan sonuçlar sporcuların mevcut durumlarının değerlendirilmesinde ve istenen performans düzeyine ne kadar yakın olduklarını, zayıf ve kuvvetli yönlerini belirlemede kondisyonerler, antrenörler, spor hekimleri, diyetisyenler ve araştırmacılar için önemli bir kaynak olabilir.

Araştırma dolayısıyla Türkiye’deki genç futbolcuların diğer ülkelerdeki genç futbolcularla fiziksel özelliklerinin karşılaştırılabilmesi için bir veri tabanı oluşturulabilmektedir. Ayrıca 7-14 yaş aralığında olan futbol oyuncularının yaş grupları arasındaki farkları belirleyerek büyüme ve gelişme dönemlerini gözlemleyebilme açısından önemli olabilir.

1.2. Araştırmanın Amacı

Bu çalışmada; Türkiye’deki 7-14 yaş aralığındaki Futbol eğitimi alan çocukların fiziksel performans ve beden kompozisyonu normlarının oluşturulması ve aralarındaki ilişkinin incelenmesi amaçlanmıştır.

1.3. Problem Cümlesi

Türkiye’ deki 7-14 yaş arasındaki futbol oynayan çocukların bağıl yaş etkisine göre performans ve beden kompozisyonu farklılıkları ve normların oluşturulması

1.3.1. Alt problemler

Araştırmanın problem cümlesi, genel anlamda araştırmaya konu olan problem durumunu ifade etmek amacıyla kurulmaktadır. Araştırma konusuna açıklık getirmek amacıyla da alt problemlere ihtiyaç duyulmaktadır. Bu araştırmanın alt problemleri ise şöyle sıralanmıştır.

1. Yaş guruplarına göre çocuklarda boy uzunluğu ölçümleri arasında bir fark var mıdır?
2. Yaş guruplarına göre çocuklarda beden ağırlığı ölçümleri arasında bir fark var mıdır?
3. Yaş guruplarına göre çocuklarda BKİ ölçümleri arasında bir fark var mıdır?
4. Yaş guruplarına göre çocuklarda 10m. sürat ölçümleri arasında bir fark var mıdır?
5. Yaş guruplarına göre çocuklarda 20m. sürat ölçümleri arasında bir fark var mıdır?
6. Yaş guruplarına göre çocuklarda 30m. sürat ölçümleri arasında bir fark var mıdır?
7. Yaş guruplarına göre çocuklarda çeviklik ölçümleri arasında bir fark var mıdır?
8. Yaş guruplarına göre çocuklarda dayanıklılık ölçümleri arasında bir fark var mıdır?
9. Yaş guruplarına göre çocuklarda VYY ölçümleri arasında bir fark var mıdır?
10. Bağıl yaş guruplarına göre çocuklarda boy uzunluğu ölçümleri arasında bir fark var mıdır?

11. Bağıl yaş guruplarına göre çocuklarda beden ağırlığı ölçümleri arasında bir fark var mıdır?
12. Bağıl yaş guruplarına göre çocuklarda BKİ ölçümleri arasında bir fark var mıdır?
13. Bağıl yaş guruplarına göre çocuklarda 10m. sürat ölçümleri arasında bir fark var mıdır?
14. Bağıl yaş guruplarına göre çocuklarda 20m. sürat ölçümleri arasında bir fark var mıdır?
15. Bağıl yaş guruplarına göre çocuklarda 30m. sürat ölçümleri arasında bir fark var mıdır?
16. Bağıl yaş guruplarına göre çocuklarda çeviklik ölçümleri arasında bir fark var mıdır?
17. Bağıl yaş guruplarına göre çocuklarda dayanıklılık ölçümleri arasında bir fark var mıdır?
18. Bağıl yaş guruplarına göre çocuklarda VYY ölçümleri arasında bir fark var mıdır?

1.4. Hipotezler

1. Yaş guruplarına göre performans ölçümleri arasında bir fark yoktur.
2. Yaş guruplarına göre beden kompozisyonu ölçümleri arasında bir fark yoktur.
3. Yaş guruplarında bağıl yaş etkisine göre performans ölçümleri arasında bir fark yoktur.
4. Yaş guruplarında bağıl yaş etkisine göre beden kompozisyonu ölçümleri arasında bir fark yoktur.

1.5. Araştırmanın Varsayımları

1. Testlerde kullanılan tüm ölçüm aletlerin doğru çalıştığı var sayılmıştır.

2. Denek olarak kullanılan futbolcu çocukların düzenli antrenman yapıyor oldukları var sayılmıştır.
3. Deneklerin testlerden önce tüm açıklamalara uydukları varsayılmıştır.
4. Deneklerin tüm testlerde maksimal efor sarf ettikleri varsayılmıştır.
5. Verilere uygulanan istatistik tekniklerinin araştırmaya uygun olarak seçildiği varsayılmıştır.
6. Araştırmacıların ölçümleri doğru ve titizlikle yaptıkları kabul edilmiştir.

1.6. Araştırmanın Sınırlılıkları

1. Araştırma, literatür taraması sonucu bulunan bilgi ve veriler ile sınırlıdır.
2. Araştırma, futbol okulu çocukları ile sınırlandırılmıştır.
3. Bu araştırmaya 7-14 yaş aralığındaki çocuklar katılmıştır.
4. Bu araştırma erkek çocuklar ile yapılmıştır.
5. Sporcu olarak sadece futbol oynayanlar ile sınırlandırılmıştır.

2. GENEL BİLGİLER

2.1. Futbol

Futbol yürüme, koşu, hızlı kısa koşu, art arda hızlanma veya yavaşlama, yön değiştirme, sıçrama, şut ve ikili veya çoklu mücadeleyi içeren bir spor dalıdır. On birer oyuncudan oluşan 2 takım, maç süresi boyunca karşı takımdan topu kapıp karşı takımın kalesine gol atmaya çalışırlar. Maç süresi 90 dakikadır ve bu süre 45'er dakikalık 2 yarı olarak bölünmüştür. İki yarı arasında 15 dakika dinlenme, devre arası verilir.

Futbol 200'den fazla ülkede 250 milyon kişi tarafından oynanan dünyanın en popüler sporudur. Dünya çapındaki ilgi futbolu hedef haline getirmektedir. Dünyadaki birçok akademik kurum futbola özgü eğitim vermektedir. Futbolcuların müsabaka hazırlığında bilimsel yöntemler doğrultusunda büyük değişimler meydana geldi. Günümüzde birçok futbol takımı sportif performansın geliştirilmesi amacıyla spor bilimi başta olmak üzere çeşitli alanları kullanmaktadır (Strudwick, 2016)

Tarih boyunca futbol oyun kurallarında, malzemelerde ve oyun organizasyonunda çeşitli değişiklikler görüldü. 1992'den günümüze kadar olan dönemde daha yenilikçi bir dönem oldu. Bu dönem hem oyun içeriğinde hem de destek fonksiyonlarında (atletik eğitim, spor psikolojisi, spor bilimi ve tıp gibi) değişiklikler gördü. 2010 dünya kupasını kazanan İspanya takımının başarısında güncel futbol gerekliliklerini etkin olarak kullanabilmesinin önemli rol oynadığı görüldü (Erdil, Bozkurt, işleğen, & Ölçücü B, 2013). Geçmişe göre oynan futbol çok daha hızlı oynanmaya başladı. Özellikle, topun oynanma hızı ve oyuncuların kendi hareketlerinde çok fazla artış meydana geldi. Günümüz futbolunda oyuncular daha çok çalışıp, müsabakada daha fazla koşmaktadır. Bunun yanında koşu hızı ve tekrar sayıları da artmıştır (Bale & Jeffreys, 2015).

2.1.1. Türkiye' de Futbol

Modern futbol, 19. yüzyılın son dönemlerinde Osmanlı Devleti'nde oynanmaya başlanmıştır. Dönemin anlayışından kaynaklı olarak futbol, İslam gelenekleriyle bağdaşmadığı için bu spor dalının önde gelenleri gayrimüslim azınlıklardan oluşmuştur.

Özellikle İzmir ve Selanik'teki Rum, Ermeni, İngiliz ve İtalyan asıllıların, oluşturdıkları kulüpler ve takımlarda futbol oynanmaya başlanmıştır. 1875 yılında Selanik'te, 1877 yılında ise İzmir'de futbol, azınlıkların dâhil olduğu, Müslüman vatandaşların ise seyrederek dâhil oldukları bir oyun olmuştur. İzmir'de Giraud, Chernaud ve Whital aileleri futbolun önde gelenleri arasında yer almışlardır. Ülkemizde futbolun ilk olarak 19. yüzyılın son çeyreğinde oynanmaya başladığı bilinmektedir. Osmanlı döneminde Selanik'te yakılan ilk ateş, zamanla Bornova çayırılarına kadar yayılmıştır (Milliyet Spor Ansiklopedisi, 1991).

İstanbul' da ise; başlangıçta Kadıköy ve Moda çayırılarını etkisine almasıyla beraber neredeyse tüm kentin ilgisini çekmeyi başarmıştır.

1897 yılında İzmir'den gelen karmanın İstanbul karmasıyla karşılaşması, Türk topraklarındaki ilk futbol maçı olarak tarihe not düşülmüştür.

İlk Türk futbol takımı ise Fuad Hüsnü Bey ile Reşat Danyal Bey tarafından devrin hafiyelerinden kaçabilmek adına İngilizce isimle kurulan 'Black Stocking' olmuştur. Bu takımın Rumlarla Papazın çayırında 1901'de oynadığı maç ise bir Türk takımının ilk futbol maçı olarak kayıtlara geçmiştir.

Genelde İstanbul'da yaşayan İngilizlerin başı çektiği, ayrıca Rumların da katılımıyla genişleyen futbol sevgisi, arka arkaya futbol kulüplerinin kurulması sonucunu doğurmuştur.

İngilizlerin ve Rumların ortaklaşa kurduğu Kadıköy Futbol Kulübü bu anlamda İstanbul'un ilk kulübüdür. Fakat çıkan anlaşmazlıklar neticesinde İngilizler Moda Futbol Kulübü'nü kurmuş, ardından Kadıköylü Rumlar, Elpis ve Imogene kulüplerini kurarak İngilizleri takip etmiştir. Bunun ardından aynı takımların katılımıyla 1903 yılında İstanbul Futbol Ligi kurulmuştur. İstanbul'da bir futbol liginin kurulması, bu coğrafyada futbolun daha da yaygınlaşacağına ilk işareti olmuştur. Türk gençlerinin de bu yeni kurulan takımlara olan ilgisi, zamanla 'Biz niye bir futbol takımı kurmuyoruz' fikrine dönüşünce ilk resmi futbol takımımız da ortaya çıkmıştır. 1905'te Mekteb-i Sultani'nin 10. sınıf öğrencileri, arkadaşları Ali Sami Yen'in önderliğinde Galatasaray'ı kurmuştur. Galatasaray, 1905-1906 sezonunda İstanbul Ligi'ne katılmış, 1907-1908'de ise kazandığı ilk şampiyonlukla Türk futbol tarihi için

bambaşka bir başlangıcı müjdelemiştir. Ardından Fenerbahçe ve Beşiktaş onları takip edince Türk futbolu yeni bir boyuta doğru ilerlemeye başlamıştır.

Türkiye'de futbolun tam olarak yeşermeye başladığı periyot 1908-1923 yılları arasındır.

II. Meşrutiyet sonrası esen özgürlük havasında yeni takımlar kurulmuş, bu arada Türk takımları da varlıklarını ciddi bir şekilde teyit ettirmiştir. İstanbul'un ardından İzmir, Ankara, Eskişehir, Bursa, Adana ve Trabzon şehirlerinde futbol büyük bir hızla yayılmaya başlamıştır. Pazar Ligi, Cuma Ligi, İstanbul Türk İdman Birliği Ligi ve İstanbul Şampiyonluğu Ligi bu dönemin önemli organizasyonları olmuştur. Daha sonrasında yaşanan savaşlarla beraber futbol, yaklaşık 11 yıllık bir sekteye uğramıştır.

Erken Cumhuriyet dönemi, Türkiye'de başka birçok alanda oldu gibi futbolda da ilk önemli hamlelerin atıldığı bir dönüşüm süreci olmuştur. Kazanılan zaferin getirdiği rüzgârla yeni bir ulusun temelleri atılırken, modernleşme ve dünyanın ileri medeniyetleri seviyesine erişme emeli bu yeni ulusun ilk hedefidir. Bilim, sanat ve spor olmak üzere her alanda yeni bir yapılanma ve oluşum söz konusudur (Türkiye Futbol Federasyonu. (2016). Ülkemizde Futbolun Doğuşu. 03 04, 2016 tarihinde <http://www.tff.org/default.aspx?pageID=293> adresinden alındı).

2.1.2. Türkiye' de Futbol okulları

Kulüpler, Belediyeler, Gençlik ve Spor Genel Müdürlüğü, diğer kamu tüzel kişileri veya özel kişiler tarafından işletilen, ücretli veya ücretsiz, dönemsel veya sürekli olarak futbol eğitimi verilen kurumlara futbol okulu denilmektedir. Genellikle hafta sonları eğitim vermektedirler.

Türkiye' de spor okullarının denetimini yapan bir kurum bulunmamakla birlikte futbol okullarının sayısında bilinmemektedir. Ülkemizde en fazla futbol okulu sayısı sırasıyla Galatasaray (n:115), Fenerbahçe (n:89) ve Beşiktaş (n: 81) kulüplerine aittir. 04.02.2017 tarihinde

(<http://www.galatasaraysporokullari.org/spor-okullari/futbol-okullari>,
<http://www.fenerbahcesporokullari.com/tr/okullarimiz/yetkili-futbol->

[okullari_462.html](http://www.bjk.com.tr/tr/cms/spor_okullari/462.html),

http://www.bjk.com.tr/tr/cms/spor_okullari/7/137?category=futbol

adreslerinden alınmıştır.

2.1.3. Futbol oyununun ihtiyaçları

Futbol’ da oyuncuların performans değerlendirmesinin sabir bir yöntemi yoktur. Bu durum futbolu bireysel sporlardan ayıran önemli özelliklerden birisidir. Antrenörün bakış açısı futbolcunun istediği oyun planını gerçekleştirip gerçekleştiremediği yönündedir. Seyirci futbolcunun mükemmel bir beceri sergileyip sergilemediğine bakar. Oyuncular ise kendilerinin her bir hareketi nasıl yaptıklarıyla değerlendirir. Bunlar atletizm, bisiklet ..vs bireysel sporların aksine öznel görüştür (Reilly, 2007)

Uygun bir futbol müsabakası için özellikle kondisyonel, teknik-taktik ve bilişsel ön koşulların birlikte uyum içerisinde çalışması gerekmektedir. Karşılaşmanın akışını değiştirecilmek için taktiksel açıdan en uygun durumda olmak gerekecektir. Ancak taktiksel yaklaşım ona uygun teknik, kondisyonel koşul ve zihinsel temeller ile gerçekleştirilebilir. Eğer bir oyuncu gerekli teknik düzeyi yoksa hızlı hücum yapabilir. Fakat rakip oyuncu sadece teknik olmanın yanında hızlı ve dayanıklı ise adam adama savunma nasıl yapılabilir. Yada oyun anlayışı oluşmamış ve arkadaşları ile yardımlaşma özelliği tam oluşmamış ise ortaklaşa bir takım oyununu gerçekleştirmek olanaksızdır (Weineck, 2004)

2.2. Çocuk ve genç antrenmanları

Çocuk minyatür yetişkin değildir. Bu yaklaşımdan yola çıkarak çocuk ve genç antrenmanlarının yetişkin antrenmanlarının kapsam ve yoğunlukları düşürülerek uygulanması şeklinde yapılmaması gerekmektedir (Muratlı, 2013)

Çocuklar neden spor yapar;

- Beceri kazanımı
- Eğlence
- Birliktelik
- Heyecan
- Performans gelişimi

- Yarışmak ve kazanmak (Virgilio, 1997)

Her spor branşında olduğu gibi futbolda da yapılan atletik çalışmalar sporcunun tekniği daha iyi uygulamasını, sporculara bu atletik çalışmaların doğru bir sıra ve şekilde yaptırılması sporcuların potansiyellerine erişmelerinin temelini oluşturur. (Lancaster & Teodoresc, 2008).

Yapılan çalışmalar gösteriyorki, duyarlı yaş devrelerinde uygun eğitim verileğinde az duyarlı evrelere göre daha fazla gelişim göstermektedir. Erkek çocuk ve gençlerde motorik özelliklerin en yüksek artış gösterdiği yıllar 4-6-8-13 ve 14 yaşlardır. Bununla birlikte 9-11-15 yaşlar daha az ve 3-5-7-12-16-17 yaşlarda ise gelişme olmamaktadır. Kas kuvveti artışı en fazla 6-8-13 ve 14 yaş, dayanıklılık 4 yaş ve 13 yaş sonrası gelişimin en fazla olduğu dönemlerdir. (Muratlı, 2013).

2.2.1. Çocuklarda dayanıklılık antrenmanları

Aerobik dayanıklılık; kalp akciğer ve kardiovasküler sisteme özgü olan kassal dayanıklılığın başka bir şeklidir. Dolaşım ve solunum sisteminin uzun süre kullanılması gereken aktiviteyi devam ettirebilme becerisidir (Gallahue, Ozmun, & Goodway, 2011).

Kardiovasküler dayanıklılık yaşa, cinsiyete, beden ölçümlerine ve kompozisyonuna bağlıdır. Çocukların aerobik dayanıklılık gelişim artış hızı 13 yaşına kadar hızlı bir şekilde artış gösterirken, 14 yaş itibari ile durağanlaşmaya başlar (Rowland, 1990). Çalışmalar ile geliştirilebilir dayanıklılık yaşları erkek çocuklarda 14 ve 15. Yaşlar iken, kızlarda 13 yaştır (Muratlı, 2013). Çoğu kişi maksimal aerobik güce 15-17 yaşlarda ulaşmaktadır. (Fox, 2011)

Kardiovasküler dayanıklılığı ölçmek için kullanılan testlerden biride 20 metre dayanıklılık mekik koşusu testidir. Mekik koşusu testi 1. Levelda 8,5 km/s hızla başlarken 2. Level de 9 km/s hıza çıkmaktadır.sonraki her level için 0,5 km hız artışı olmaktadır (Reiman & Manske, 2009).

Olds ve arkadaşları 1981-2003 yılları arası Dünya geneli 37 ülke ve 109 çalışmanın analizini yapmışlar, çocukların bıraktıkları koşu mesafelerinin hızına göre 418.026 çocuğa ilişkin veriyi dâhil etmişlerdir. (Olds, Tomkinson, Leger, & Cazorla, 2005). Çalışmada kuzey Avrupa ülkelerine ait çocukların daha dayanıklı oldukları

belirtilmiştir. En iyi performans gösteren çocuklar Kuzey Avrupa ülkeleri Estonya, İzlanda, Litvanya ve Finlandiya The En kötü performans gösteren çocuklar Singapur, Brezilya, ABD, İtalya, Portekiz ve Yunanistan'dı. Çalışmaya göre dayanıklılık koşusunun bırakıldığı hız ortalamaları;

10138 erkek çocuğun katıldığı 7 yaş için shuttle run bırakma koşu hızı için 9,454 km/s.,

9526 erkek çocuğun katıldığı 8 yaş için shuttle run bırakma koşu hızı 9,882 km/s.,

12935 çocuğun katıldığı 9 yaş için shuttle run bırakma koşu hızı ortalama 10,120km/s

13859 çocuğun katıldığı 10 yaş için shuttle run bırakma koşu hızı 10,459km/s

15480 çocuğun katıldığı 11 yaş için shuttle run bırakma koşu hızı 10,716 km/s

24544 çocuğun katıldığı 12 yaş için shuttle run bırakma koşu hızı 10,951 km/s

27535 çocuğun katıldığı 13 yaş için shuttle run bırakma koşu hızı 11,166km/sn

27106 çocuğun katıldığı 14 yaş için shuttle run bırakma koşu hızı 11,517km/sn olarak belirtilmiştir.

Liverpool' da yapılan bir araştırmada ingiliz çocukların 20m dayanıklılık koşusu performans yüzdeleri çıkarılmış, buna göre 9 yaşındaki çocukların 20m dayanıklılık koşusu % 5 lik dilime giren tekrar sayısı 18, % 50 lik dilime giren tekrar sayısı 35, % % 95 lik dilime giren tekrar sayısı 80 dir. 10 yaşındaki çocukların 20m dayanıklılık koşusu % 5 lik dilime giren yaklaşık tekrar sayısı 22, % 50 lik dilime giren yaklaşık tekrar sayısı 40, % % 95 lik dilime giren yaklaşık tekrar sayısı 83 dir. 11 yaşındaki çocukların 20m dayanıklılık koşusu % 5 lik dilime giren yaklaşık tekrar sayısı 30, % 50 lik dilime giren yaklaşık tekrar sayısı 45, % % 95 lik dilime giren yaklaşık tekrar sayısı 90 dir.12 yaşındaki çocukların 20m dayanıklılık koşusu % 5 lik dilime giren yaklaşık tekrar sayısı 20, % 50 lik dilime giren yaklaşık tekrar sayısı 58, % % 95 lik dilime giren yaklaşık tekrar sayısı 95 dir.13 yaşındaki çocukların 20m dayanıklılık koşusu % 5 lik dilime giren yaklaşık tekrar sayısı 30, % 50 lik dilime giren yaklaşık

tekrar sayısı 60, % 95 lik dilime giren yaklaşık tekrar sayısı 105 dir. 14 yaşındaki çocukların 20m dayanıklılık koşusu % 5 lik dilime giren yaklaşık tekrar sayısı 20, % 50 lik dilime giren yaklaşık tekrar sayısı 70, % 95 lik dilime giren yaklaşık tekrar sayısı 118 dir (Stratton, 2004).

Lang ve arkadaşları (Lang, Tremblay, Leger, Olds, & Tomkinson, 2016) 9-17 yaşları arasındaki 50 ülkede 1.142.036 katılımını yaptığı çalışmada ülkelerin dayanıklılık sıralamasını oluşturmu, gelecekte nüfusa ait bir sağlık göstergesi olabileceğini belirtmiştir.

Sırasıyla Tanzanya, İzlanda, Estonya, Norveç ve Japonya en iyi 5 ülke konumundayken, Kanada, 50 üzerinden 19' uncu sırada, ABD 47. Sırada yer aldı. En kötü dayanıklılığa meksikanın sahip olduğu görüldü. Bu sıralamada Türkiye 20. Sırada yer aldı Lang ve arkadaşları 20 yılın değişik zamanlarında yapıldığı için değişimin olabileceğini belirtmiştir.

2.2.2. Çocuklarda Kuvvet antrenmanları

Kuvvet, kas ya da kas grubunun en üst düzeyde kuvvet ya da güç üretebilmesi olarak tanımlanmaktadır. Daha iyi bir tanımlama ile sinir kas sisteminin dış dirençlere karşı kuvvet üretebilme yeteneği olarak tanımlanır. (Bompa & Haff, DÖNEMLEME-Antrenman Kuramı ve Yönetimi, 2009)

Kuvvet artışı kızlarda 11 yaşına kadar devam ederken, sonrasında artış hızı yavaşlamakta, erkek çocuklarda hız artışı testosteron hormonuyla birlikte daha da hızlanmaktadır (Rowland, 1990) 5-18 yaşları arasında Erkek çocuklarda yaşlara göre durarak uzun atlama değerleri 14 yaşına kadar linear bir artış sağlarken 14 yaş itibari ile artış hızında artış görülür (Stratton, 2004)

Çocuklarda kuvvet antrenmanları erkeklik hormonunun düşük olmasından dolayı uzun süre önerilmemiştir. Testesteron seviyesi düşük olan kadınların önemli ölçüde kuvvet gelişimi elde etmeleri çocuklarda da kuvvet antrenmanlarına bakış açısını değiştirmiş, uygun şekilde düzenlenirse yaralanmaların azalması ve performansın artmasında etkili olduğu kabul edilmiştir (Payne, Morrow, Johnson, & Dolton, 1997)

Kuvvet ve bileşenleri birçok spor branşında belirleyici öge olarak karşımıza çıkar. (Bompa, 1999). Erinlik öncesinde kuvvet antrenmanları uygun şekilde düzenlenirse

çocuklarda önemli düzeyde kuvvet gelişimi sağlanacaktır. Bu düzenlemelerin dikkatli olarak yapılması gerekmektedir. Sürekli artan şiddete maruz kalan genç beden, uzun kemiklerin epifiz büyüme plağında hasar oluşturabilir. Sonuç olarak aktif bir şekilde maksimal yüklenmelerden uzak durularak yapılan antrenman planı önerilmektedir. Ekipmanların çocuğun vücut ölçülerine göre ayarlanması ve direncin düşük olması gerekmektedir. Çocukların maksimal ağırlık kaldırma girişimleri dahil, ağırlık kaldırma yarışmalarına teşvik yada izin verilmemelidir (Gallahue, Ozmun, & Goodway, 2011)

Maksimal kuvvet gelişimi çocuklarda 10 yaşına kadar artış hızı fazla iken, 10-13 yaşları arasında bu hız azalmaktadır. 13-14 yaşlarında bu hız yeniden hızlanır. Bu gelişim hormonal düzeye bağlı olmakla birlikte antrenmanla gelişen hipertrofi de bu gelişimde etkindir. (Muratlı, 2013)

2.2.3. Çocuklarda Sürat ve çabukluk gelişimi

Sürat; Mesafeleri çabuk bir biçimde alma yeteneği olarak tanımlanırken (Bompa & Haff, 2009), çeviklik ise vücudun yönünü ani ve doğru bir şekilde çevirebilmektir. Sürat kavramı motorik yaklaşımla ele alınırsa, yalnızca hızlı koşmak anlamı taşımaz. Devirsiz hareketlerde de (güreş ve basketbol ..vs) önemli rol oynar. Hız, birçok sporda başarı için önemli bir faktördür. Bir sprintörün bacakları veya bir boksörün kolları gibi bir uzuvun hareketliliğini ifade eder (Collins, 2009).

Futbolda, çoğu saha sporunda olduğu gibi, hız yalnızca A noktasından B noktasına olabildiğince hızlı bir şekilde geçiş yapılması şeklinde değildir. Oyuncular harekete başlarken, hızlanma, yavaşlama veya yön değiştirme gibi daha sonraki bir hareket için bedenlerini avantajlı bir konuma getirmelidir. Pozisyona bakılmaksızın, bir futbolcunun mümkün olduğunca verimli ve hızlı bir şekilde hareket etme yeteneğine sahip olması esastır (Jeffreys, 2013)

Sürat ve çeviklik gelişimi sırasında sporcular, kendi branşlarına uygun olarak beceriyi geliştirmelidir. Futbol’ da top ile yapılan sürat antrenmanlarının ön plana çıkarılması gerekmektedir. Antrenörler bu açıdan futbola özgü antrenman içerikleri düzenlemelidir.

Antrenmansız bir yetişkin uygun antrenman yöntemleri ile 100m. derecesini %15-20 geliştirebilir. Buna karşın 10.000 metre derecesini %90 geliştirebilir. Bu durum

genetik özelliğın süratte ön planda olduğunu vurgular. Bunun yanında son yıllarda yapılan çalışmalar eğitiminde önemli olduğunu vurgulamaktadır (Gamble, 2012).

Hareket hızı kızlarda ve erkeklerde 13 yaşına kadar artmakta, sonrasında kızların artış hızında durağanlık oluşurken erkeklerin artışı ergenlik süresince devam etmektedir. Hem kız hemde erkek çocuklarda erinlik öncesi dönemlerde hareket hızı çalışmalarını oyun ile geliştirmek en uygundur. (Gallahue, Ozmun, & Goodway, 2011)

Çalışmalara göre hareket süratinin ilerlemesi birinci okul dönemi (6-9 yaş) enyüksek hızdadır. Özellikle hareket frekansının artmasında belirginleşir. Önceki dönemlerdeki reaksiyon sürati 13 yaşına kadar hızlı bir artış gösterir.reaksiyon süresinin iyi olduğu yaş dönemi 9-10 yaşlardır. 2.okul çağında çocuklar hemen hemen yetişkin seviyesinde reaksiyon seviyesine ulaşır. Hareket frekansı 12 yaşında en yüksek değerdedir. (Muratlı, 2013)

Maksimal koşu hızı antrenmansız erkeklerde 20-22 yaşlarda en yüksek seviyeye ulaşılır. Çocukluk ve gençlik çağında özellikle 8-16 yaş arasında büyük beyinde yüksek bir kalıcılık ve yapısal olarak sinir sistemindeki gelişmelere bağlı olarak sürat yetisinin temeli oluşmaktadır (Weineck, 2004)

2.2.4. U8 yaş grubu futbol antrenman içeriğı

Bu yaş grubundaki oyuncuların bir kısmı daha önce futbol oynamış olabilirken diğer kısmı futbol ile yeni tanışacaklardır. Bu yaştaki oyunculardan elde edilen eşleşmeler 1: 1 ve 1: 2 olmalıdır, bu nedenle eğitim seanslarında bireysel ve eşleştirilmiş etkinliklere hazır olunmalıdır.

Psikoloji içeriğı: Çifler ile çalışma, fair play, ebeveyn katılımı, nasıl oynanır ve duygusal yönetim

Fitness içeriğı: Çeviklik , göz-ayak koordinasyonu, soğumaya giriş ve hareket eğitimi

Teknikler: Topu kaldırma, sektirme, blokaj, ayak tabanı ve iç kontrol

Taktik: Pozisyonları tanıma, 1v1 hücum

2.2.5. U10 yaş grubu futbol antrenman içeriği

Çocukların çoğunluğu daha önce futbol oynamış olacaktırlar ama içlerinden oynamayanlarında çıkabileceği unutulmamalıdır. Bireysel, eşleştirilmiş ve küçük grup etkinliklerini planlayabilmemiz için, oyuncu oranı 1: 3 olmalıdır. U10 yaş grubu için, futbol sezonu boyunca aşağıdaki kavramları ve becerileri kapsamalıdır.

Psikoloji içeriği: Küçük gruplar halinde çalışma, kazanıp kaybetme, adil oyun, ebeveyn katılımı, iletişim ve duygusal yönetim

Fitness içeriği: Dayanıklılık, hareket eğitimi, esneklik ve uygun ısınma ve soğuma

Teknikler: top sürme, çalım, ayak tabanı ve dışı top sürme, hava topu kontrolleri, kaleci duruşu, tutuşlar, kaleci oyuna başlangıcı, sektirerek vurma

Taktik: 1v1 savunma, savunma ve hücumcunun rolü, 2v1 saldırı, adam adama savunma ve set oyunlarına giriş

2.2.6. U12 yaş grubu futbol antrenman içeriği

Bu yaş grubu çocuklarda da futbola yeni başlayanların olabileceği unutulmamalıdır. Bu yaş grubunun temel becerileri uygulama ve geliştirmesine yönelik sezonluk planı U6 ila U10 sezon planlarına dayanıyor. Bireysel, eşleştirilmiş, küçük grup ve daha büyük grup etkinlikleriyle plan yapılabilir. U12 yaş grubu için futbol sezonu aşağıdaki kavram ve becerileri kapsar:

Psikolojik içerik: Takım çalışması, güven, arzu, zihinsel prova, motivasyon, stresle mücadele, her maçtan birşeylerin öğrenilebileceği, fair play, ebeveyn katılımı, nasıl oynanır (örneğin başkalarıyla birlikte olma) ve duygusal yönetim

Fitness: Hız, Kuvvet ve aerobik egzersiz

Teknik içerik: Vücudun çeşitli yerlerinde (ayak, kalça, göğüs ve kafa) top kontrolü. vücut bölümleriyle vuruş çalışmaları, yerde ve hafada kafa vuruşları. Yarım vole vuruşları, topuk pası, kayarak müdahale, kaleci ayak çalışmaları, oyun başlangıcı, penaltı çalışmaları, düşük ve yüksek uçuşlar.

Taktik içerik: 2v1 savunma, 2v2 hücum ve savunma, savunma özelliği, pozisyonlar için sözlü ve görsel iletişim, kaleciye oyun kontrolü, korner atışı (defans ve hücum),

başlama vuruşu, duvar pası, oyuncuların (kaleci, defans oyuncusu, orta saha oyuncusu veya forvet) potansiyel mevkilerini belirleme ve hücum prensipleri

2.2.7. U14 yaş grubu futbol antrenman içeriği

Bu yaş grubu çocuklarda da futbola yeni başlayanların olabileceği unutulmamalıdır. Bu yaş grubunun temel becerileri daha ince ayarlarla çalışması ve geliştirmesine yönelik sezonluk planı U6 ila U12 sezon planlarına dayanıyor. Bireysel, eşleştirilmiş ve hem küçük hem de büyük grup etkinlikleri planlayabilirsiniz. U14 yaş grubu için futbol sezonu boyunca aşağıdaki kavramları ve becerileri kapsar:

Psikolojik içerik: kendine güven, stresle başa çıkma, öz disiplin ve takım disiplini, bütün bir maça odaklanma, fair play, ebeveyn katılımı, zihinsel odaklanma teknikleri ve duygusal yönetim

Fitnes içeriği: Güç, ivme, anaerobik egzersiz ve kardiyorespiratuar ve kardiyovasküler eğitim

Teknik içerik: Çalım, ceza alanı üzeri şut, yarım vole vuruşlar, taç atışı çalışmaları, ayak dışı vuruşlar, omuz mücadelesi, kalecilerin uzağa oyun başlatması

Taktik: Bireysel ve grup taktikleri, oyunu daraltma, kaleci için hedef alanı yönlendirme, üçüncü defans çalışmaları, oyun içerisinde toparlanma, taç atışları, penaltı vuruşu ve serbest vuruş oyunları (defans ve hücum), maç sonu geri dönütler, oyun akışını değiştirmeler, kaleci için ceza alanı kontrolü, bölge savunması ve savunma ilkelerinin çalışılması (Snow, 2011).

2.3. Beden kompozisyonu

Beden kompozisyonu yağsız beden kütlesinin yağ kütlesine oranı olarak ifade edilir. Kadın ve erkekler arasındaki performans farklılığının en önemli faktörlerden birisi vücut yağ oranıdır. Yağ oranı azalan bir sporcunun özellikle dayanıklılık performansında artış oluşur (Reilly, 2007). Yetişkin bir erkekte yağ oranı %15-17 iken, kadınlarda % 25 dir (Fox, 2011). Doğumda beden ağırlığının yaklaşık %11'i yağdan oluşmaktadır.6 aylık dönem sonunda bebeğin yağ içeriği yaklaşık beden ağırlığının % 26 sı civarındadır.10 yaşına kadar azalan yağ oranı ergenlik sonrası erkek çocuklarda azalırken, kız çocuklarda artar (Roche, Heymsfield, & Lohman, 1996). Rölatif yağlılık çok çeşitli şekillerde tanımlanır. Çocuklarda beden

kompozisyonu ölçümü olarak ençok deri kıvrım kalınlığı ve BKİ ölçümleri kullanılmaktadır. Dünyada yaygın olarak kullanılan BKİ normlandırması Cole ve arkadaşlarının 2000 yılında yapmış oldukları çalışmadan kullanılmaktadır (Cole, Bellizzi, Flegal, & Dietz, 2000).

7-12 yaş arası gelişimin en büyük özelliği, duyu ve motor sistemin daha büyük bir organizasyona doğru gitmesi, boy ve ağırlıktaki artışın sabit ve yavaş olmasıdır. Bu yıllar arasındaki gelişim oldukça az ve önemsizdir. Bu dönem kızlarda 12, erkeklerde 13 yaş civarı ergenlik büyümesine kadar devam eder. Bu yılların en büyük özelliği her ne kadar sabit ve yavaş büyüme olarak biliniyorsa da, çocuk oyun ve spor performansını gittikçe daha olgun düzeye çıkarır ve becerileri hızla öğrenir. Ağırlık ve boyda gelen yavaş büyüme, çocuğa vücuduna alışması için fırsat verir. Çocuğun vücudunu sevmesi, benimsemesi, motor kontrol ve koordinasyon gelişiminde etkili bir faktördür (Özer & Özer, 2014). Büyüme çevre koşulları ve kalıtsal özelliklere bağlıdır. Kalıtım büyümenin son haline ilave olarak büyüme hızında da etkindir. Yavaş büyümüş anne ve babanın çocuğuda benzer tempolarda gelişim gösterecektir. (Muratlı, 2013)

Çocukluk ve gençlik dönemi boyunca beden kompozisyonu sürekli değişkenlik göstermektedir. Bu değişimler, kemik mineral yoğunluğundaki artış, beden suyundaki değişimler, Bunlara bağlı olarak beden yoğunluğunda yağsız vücut kitlesi ve yağ kitlesinin karşılıklı olarak artma ve azalma göstermesinden kaynaklanan değişimler olarak özetlenebilir (Özer K. , Kinantropometri Sporda Morfolojik planlama, 2009).

Çeşitli yöntemler ile çocuklarda beden kompozisyonu ölçümü yapılabilmesine karşın, maliyet kullanılabilirlik, hızlı, kolay bir yöntem olan Biyoelektrik İmpedans yöntemi büyük katılımcılı çalışmalar için uygun bir yöntemdir. (Meredith-Jones, Williams, & Taylor, 2014)

Bioelektrik impedans yöntemi çabuk, ağrısız, noninvasif ve pahalı olmayan bir ölçüm yöntemidir (Hills, Lyell, & Byrne, 2001). Biyoelektrik impedans Vücut kompozisyonunu belirlemek için zararsız bir akımın vücuda girmesi, elektrik empedansının ölçülmesi ve vücut kompozisyonunun denklemler kullanılarak tahmin edilmesi yöntemidir (Nieman, 2011). Bedenin toplam sıvı miktarı impedans miktarıyla belirlenebilir çünkü beden suyundaki elektrolitler iyi bir elektriksel

geçirir. Toplam beden suyu volümü büyük ise elektrik akımı daha az dirençle karşılaşarak geçecektir. Toplam beden suyu bilindiğinde yağsız beden kitlesi bulunur. (Özer K. , 2010)

2.4. Bağlı yaş etkisi

Gelişim düzeyleri çok çeşitli şekillerde sınıflandırılabilir. En popülerleri ancak en az doğru olanı kronolojik yaşa göre sınıflandırmadır. Kronolojik yaş veya bir kişinin yaşının ay veya yıl olarak belirtilmesi evrensel bir yöntemdir. Kronolojik yaş bir kişinin gelişim düzeyini belirlemek için sadece kaba bir tahmin yürütmemizi sağlar. Daha sağlıklı bir yöntem için başka yöntemlerde kullanılabilir. Kullanılan diğer yaşlar;

Biyolojik yaş: a) Morfolojik yaş b) İskelet yaşı c) diş yaşı d) cinsel yaş

Diğer yaşlar: a) duygusal yaş b) Zeka yaşı c) benlik kavramı yaşı d) algısal yaş

(Gallahue, Ozmun, & Goodway, 2011)

Birçok organizasyon kullanılan yaş kriterini eleştirir ve kullanmaya devam etmektedir. (Bompa & Carrera, 2015)

Spor müsabakaları zihinsel, fiziksel ve psikolojik açıdan büyük farklılıklardan dolayı bir yaş (yıl) aralığında tutulur. Yine de yılın ilk aylarında doğan çocukların yılın sonlarına doğru doğan çocuklara göre neredeyse 1 yaşlık fark oluşturmaktadır. Hangi ayda doğduğunun önem ve etkisi, Bağlı Yaş Etkisi kavramını ortaya çıkarmıştır. Aynı yılda erken doğma avantajı Bağlı Yaş Etkisi olarak isimlendirilmektedir.

Spor müsabakalarında eşitlik sağlamak amacıyla yaş gruplarına ayrılmaktadır. Maalesef ince yaş farklılıkları bazı dezavantajlar yaratmaktadır. Bağlı yaş etkisi olarak isimlendirilen (Barnsley, Thompson, & Legault, 1985) bu durum farklı branşlarda görülmektedir.

Hancock ve arkadaşları 2000 ve sonrası bağlı yaş etkisi çalışmalarının analizini yapmış, son yıllarda yetişkinlere göre çocuklar üzerindeki araştırmaların fazlaştığını belirtmiştir (Hancock, Adler, & Cote, 2013)

Helsen ve arkadaşları bağlı yaş etkisinin sadece fiziksel farklılıkları ortaya konmadığını, fiziksel yönden çok fazla efor istenmeyen diğer branşlar içinde geçerli

olduğunu belirtmişlerdir. Belçika’ daki gençler santranç şampiyonasına katılan sporcuların relatif yaş etkisini araştırmışlar, her yaş kategorisinin ilk 10 sporcusunda belirgin şekilde relatif yaş etkisinin olduğunu belirtmişlerdir (Helsen, et al., 2016).

Relatif yaş etkisi daha uzun boy, daha iyi hız, dayanıklılık, kuvvet vb. performans özellikleri sağlamaktadır (Malina, Physical growth and biological maturation of young athletes, 1994) bununla birlikte yılın ilk aylarında doğan sporcular sonraki aylarda doğan sporculara göre daha erken büyüme atağına girebilirler (Gil, et al., 2014)

Akademik eğitim kategorileri pek çok ülkede olduğu gibi ülkemizde de kronolojik yaş olarak da ifade edilen takvim yaşına göre düzenlenmektedir.

Çoğu spor branşında olduğu gibi futbol eğitimi ve yarışma kategorileri de kronolojik yaş dikkate alınarak düzenlenir. Kronolojik yaş ya da takvim yaşı kişinin doğduğu tarih ile mevcut an arasındaki süreyi ifade etmektedir. Fakat çocuk ve gençlerde fiziksel ve biyolojik değişim ve gelişimler incelendiğinde aynı yaş (yıl) aralığında olanlarda çok daha belirgin olmakla birlikte, kronolojik yaşları (ay ve gün) aynı olanlarda dahi çok önemli fiziksel, psikolojik ve zihinsel farklar olabilmektedir.

Yapılan bu çalışmalarda, aynı yaş kategorisindeki takımlarda yer alan elit genç sporcuların aylara göre doğum tarihleri dağılımları yılın ilk aylarında yüksek oranlara sahipken yılın son aylarına doğru düşüş göstermektedir. Bu sonuçlarda sporcu seçiminde ve takımların oluşturulmasında BYE’nin varlığını ortaya koymaktadır (Mülazımoğlu, Cihan, Erdoğan, & Şirin, 2013)

2.5. Normlar ve Standartlar

Normlar ve standartlar test puanlarının açıklayıcılığını güçlendirir. İki terim birbirini yerine kullanılmasına karşılık farklıdır.

2.5.1. Normlar

Normlar, genel toplum değerleri içinde bireyin sahip olduğu puanla ilişkilidir. Bazı oteriteler norm oluşturmak için her kategoride en az 100 katılımcının gerekli olduğunu belirtmektedir. Eğer popülasyon örneği 100 kişiden az veya popülasyon içindeki örnek (özel yaş grupları vb.) 100 kişiden az ise normlar yerine verilerin karşılaştırmalı skorları olarak referans gösterilmesi daha uygun olacaktır.

Normlardan geliştirilen istatistik genellikle zayıf, ortalamanın altı, ortalama, ortalamanın üstü ve çok iyi gibi açıklayıcı kategoriler oluşturmak için kullanılır. Örneğin bir birey Kanada standardizasyon testinde bir fitness unsurunda çok iyi sınıfında ve 85. Persantilde yer alıyorsa birey popülasyonun % 85 inden daha iyi düzeydedir.

2.5.2. Standartlar

Standartlar sıklıkla normlarla aynı anlamda kullanılır. Bununla birlikte istenilen, önerilen değer yada skor olarak kullanımı daha uygundur. Kriter referans terimi (KRS), bir popüler mesleki terimdir. Fitness testleri için standartların üzerinde olması bir avantajdır çünkü referans grubun fitness uygunluk düzeyini dikkate almaksızın kritik referans standartları iyi bir sağlık durumu için gerekli düzeyi belirler.

Kriter referans terimi fitness testleri için mesleki inceleme ve bilimsel araştırmayla birlikte normatif verilere dayalı oluşturulmuş olabilir. Böylece kritik referans düzeyi önerilen performans düzeylerinin göstergesi olarak açıklanabilir çünkü KRS kaç kişinin standartları karşıladığına bakmayan mutlak standartlardır. KRS düzeyleri bireyin belirli bir fitness/sağlık unsurunda uygun veya uygun olmadığının belirlenmesine yardımcı olur. Aynı zamanda birey KRS ölçütünü karşıladığı sürece, değişken üzerinde oldukça yüksek skora sahip biri gibi aynı değere sahiptir. Çünkü ölçüt standartları kısmen test hataları veya katılımcı motivasyonu gibi insan değerlendirmesine bağlıdır. Eşik skorlar hatalı değerlendirmeye veya eksik değerlendirmeye neden olabilir. Liyakat düzeyleri genelde bireyin rekreasyonel veya yarışmacı sporlarında başarılı olması için gerekli olan fitness düzeyini ifade etmez. Onlar esas olarak sağlıkla ilişkili fitness ile ilişkilidir. Bu da normların bireyin popülasyon içindeki yerini tanımlarken standartlar, popülasyonun sağlıkla ilişkili fitness yeterlilik durumunu tanımlar (Beam & Adams, 2013)

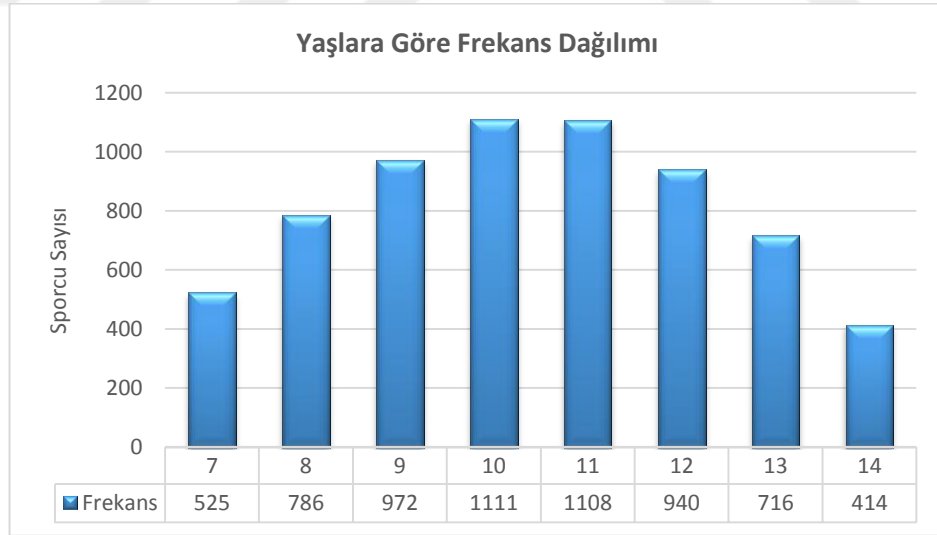
3. GEREÇ ve YÖNTEM

3.1. Araştırmanın Katılımcıları

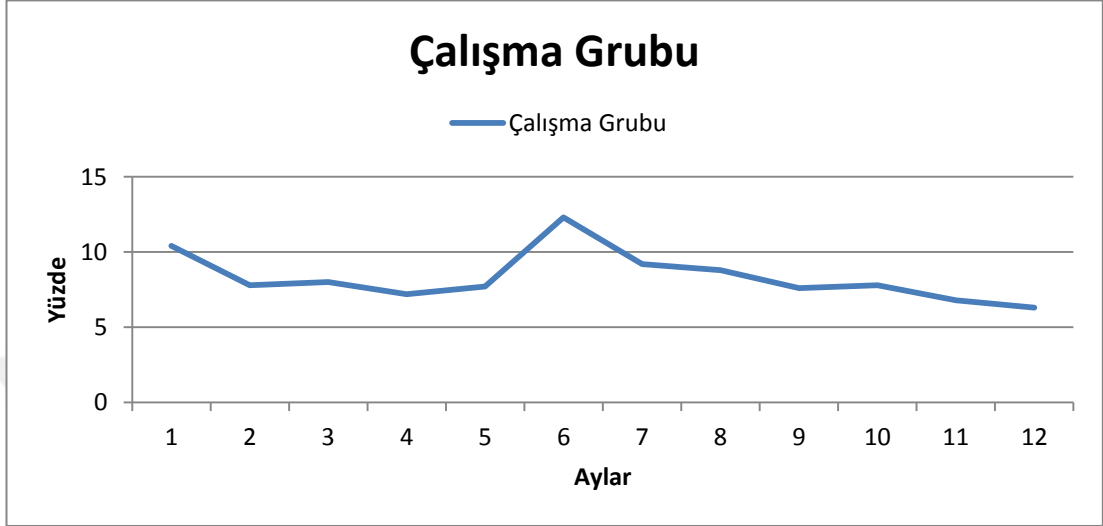
Çalışma; 7 yaşında 525 çocuk, 8 yaşında 786 çocuk, 9 yaşında 972 çocuk, 10 yaşında 1111 çocuk, 11 yaşında 1108 çocuk, 12 yaşında 940 çocuk, 13 yaşında 716 çocuk ve 14 yaşında 414 çocuk olmak üzere toplam 6572 futbolcu erkek çocuk ile gerçekleştirilmiştir.

Tablo 1. Çocukların Yaşlara Göre Frekans Dağılımı

Yaşlar	Frekaans	Yüzde %	Kümülatif Yüzde %
7	525	8,0	8,0
8	786	12,0	19,9
9	972	14,8	34,7
10	1111	16,9	51,6
11	1108	16,9	68,5
12	940	14,3	82,8
13	716	10,9	93,7
14	414	6,3	100,0
Toplam	6572	100,0	



Grafik 1. Katılımcıların Yaşlara Göre Frekans Dağılımı



Grafik 2. Çalışma grubu çocukların doğdukları ay oranları

Çalışma grubu çocukların doğdukları aylar incelendiğinde en fazla doğulan ayın Ocak ve Haziran ayları olduğu görülmektedir. Yıl sonuna doğru doğum ayında azalma görülmüştür.

3.2. Çalışmanın Yapıldığı Yer

Çalışmalar futbol okullarına ait eğitimlerin yapıldığı Suni Çim Futbol Sahasında Yapılmıştır. Ölçümler 23 şehirde toplam 71 merkezde yapılmıştır. Ölçümlerin yapıldığı futbol okullarına ait şehir, semt/ilçe ve sporcu sayıları aşağıdaki tabloda belirtilmiştir.

Tablo 2. Ölçümlerin yapıldığı Futbol okullarına ait bilgiler

No	İl	İlçe/Semt	Sayı	No	İl	İlçe/Semt	Sayı
1	Adana	Seyhan	28	37	İstanbul	Dudullu	44
2	Ankara	Bahçelievler	23	38	İstanbul	Etiler	112
3	Ankara	Batıkent	70	39	İstanbul	Fatih	48
4	Ankara	Çankaya	63	40	İstanbul	Göktürk	25
5	Ankara	Çukurambar	116	41	İstanbul	İstinye	89
6	Ankara	Keçiören	74	42	İstanbul	Kadıköy	74
7	Antalya	Serik	57	43	İstanbul	Kâğıthane	79
8	Antalya	Alanya	26	44	İstanbul	Kartal	37
9	Antalya	Kepez	106	45	İstanbul	Küçükköy	45
10	Antalya	Manavgat	36	46	İstanbul	Maltepe	146
11	Antalya	Muratpaşa	81	47	İstanbul	Merter	176
12	Bursa	Nilüfer	49	48	İstanbul	Pendik	78
13	Erzincan	Merkez	94	49	İstanbul	Sancaktepe	87
14	Gaziantep	Şehitkâmil	128	50	İstanbul	Sarıyer	68
15	Isparta	Merkez	66	51	İstanbul	Selimiye	220
16	İzmir	Alsancak	121	52	İstanbul	Sultanbeyli	21
17	İzmir	Torbalı	35	53	İstanbul	Sultangazi	79
18	İstanbul	Küçükçekmece	362	54	İstanbul	Şişli	66
19	İstanbul	Ataşehir	70	55	İstanbul	Tuzla	111
20	İstanbul	Avcılar	278	56	İstanbul	Ümraniye	293
21	İstanbul	Bağcılar	28	57	İstanbul	Üsküdar	297
22	İstanbul	Bağlarbaşı	575	58	İstanbul	Zeytinburnu	49
23	İstanbul	Bahçelievler	59	59	K. Maraş	Merkez	89
24	İstanbul	Bahçeşehir	73	60	K. Maraş	Elbistan	46
25	İstanbul	Bakırköy	149	61	Karaman	Merkez	51
26	İstanbul	Başakşehir	90	62	Kayseri	Kocasinan	54
27	İstanbul	Bayrampaşa	53	63	Kayseri	Melikgazi	84
28	İstanbul	Beykent	79	64	Kayseri	Talas	13
29	İstanbul	Beykoz	53	65	Kırşehir	Merkez	101
30	İstanbul	Beylikdüzü	62	66	Kocaeli	Merkez	72
31	İstanbul	Bizimkent	118	67	Konya	Selçuklu	81
32	İstanbul	Büyükçekmece	100	68	Mersin	Anamur	43
33	İstanbul	Çekmeköy	99	69	Ordu	Altınordu	53
34	İstanbul	Çengelköy	41	70	Rize	Pazar	55
35	İstanbul	Çobançeşme	37	71	Samsun	Atakum	45
36	İstanbul	Avcılar Denizköşkler	39				

3.3. Çalışmanın Yapıldığı Tarih

Çalışmamız 2015 yılı Ağustos- 2016 yılı Mayıs ayları 09.00-17.00 saatleri arasında yapılmıştır.

3.4. Kullanılan Materyaller

Araştırmamızda New Test-Powertimer 300 test sistemi (Enoksen, Tonnessen, & Shalfawi, 2009), plastik huni, plastik işaret tabağı, hoparlör, boy ölçer, Tanita BC418

marka segmental beden kompozisyon cihazı (Tanita, Japonya), elik metre, kağıt, kalem, bant, fotograf makinası ve video kayıt cihazı kullanılmıştır.



Şekil 1.Newtest Power Timer 300 test sistemi



Şekil 2. Tanita BC-418 Beden kompozisyon Cihazı

3.5. Yöntem

3.6. Yaş ve Bağlı yaş için tam yaştan belirlenmesi

Futbolcuların yaş ve bağlı yaş ölçüm tarihi ve doğum tarihi kullanılarak belirlenmiştir. Çocukların tam yaşı;

$(\text{ölçüm tarihi} - \text{doğum tarihi}) / 365,25$ formülü ile bulunmuştur.

Çıkan sonuçta virgöl sonrası kısım

,0-,24 aralığına 1. Çeyrek yaşta olanlar

,25-0,49 aralığına 2. Çeyrek yaşta olanlar

,50-,74 aralığına 3. Çeyrek yaşta olanlar

,75-,99 aralığına 4. Çeyrek yaşta olanlar olarak belirlenmiştir. Virgöl öncesi kısım ise tam yaş olarak kabul edilmiştir.

3.6.1. Beden kompozisyonunun belirlenmesi

Fiziksel testler yapılmadan önce sabah aç karna uyku sonrası sporcuların lavabo ihtiyaçlarını gidermeleriyle birlikte gerçekleştirilmiştir.

BIA analizörü kullanım protokolüne uygun olarak çocukların Yağ Yüzdesi, tespit edilmiştir. (Kamar, 2003) (Günay & Tamer, 2006)

3.6.2. Boy Uzunluğu Ölçümü

Deneklerin boy uzunlukları Holtain marka boy ölçer ile santimetre cinsinden ölçülmüştür. Ölçüm sırasında denekler düz bir duvarın önünde ayak topukları ve sırt duvara dayalı, eller yanda ve serbest olacak şekilde yerleştirildikten sonra deneklerin bir nefes alıp tutar. Deneğin başı çeneden hafif yukarı itilerek omurganın ve başın düzeltilmesi sağlanarak alet üzerinde başın en üst noktasındaki yükseklik santimetre cinsinden ölçülmüştür (Özer K. , 2009)

3.6.3. Fiziksel Testler

Fiziksel Testler öncesi çocuklar 20 dakika süren kordinatif ısınma gerçekleştirmiş ve sırası ile Uzun Atlama, 10-20 ve 30m Sürat, Çabukluk, ve Dayanıklılık testleri uygulanmıştır. Sporculara testler uygulanırken, testler arasında 5 dakika dinlenme verilmiş, öncesinde araştırmacı tarafından gösterilmiştir.

3.6.3.1. Sürat bileşenlerinin tespiti

10 - 20 ve 30 metre Sürat

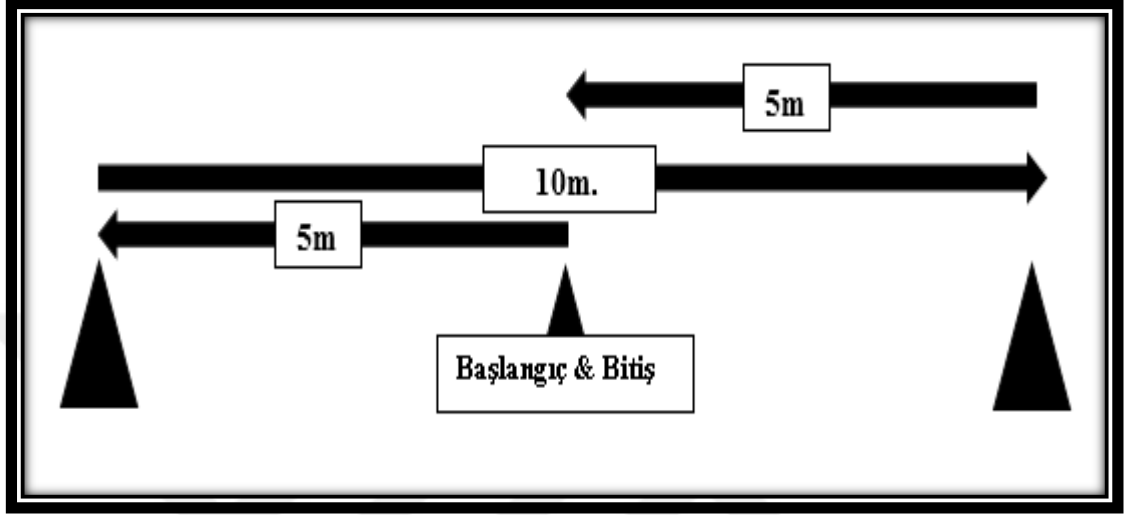
Sporcu; başlangıç fotoselinin 50 cm gerisinde bulunan başlangıç çizgisinden test yöneticisinin çıkış komutu ile teste başlar. Ölçümler, 30 m'lik koşu mesafesinin 10-20 ve 30'uncu metrelerine yerleştirilen fotoseller ile yapılır. 5'er dakikalık dinlenme aralıklarıyla iki kez ölçüm alınır ve iyi olan skor kaydedilir (Günay & Tamer, 2006) (Kamar, 2003) (Reiman & Manske, 2009) (Muratlı, Kalyoncu, & Şahin, 2011).

3.6.3.2. Çabukluk özelliğinin belirlenmesi:

Pro agility test:

3 adet koni 5 metre aralıklarla düz bir çizgi üzerine yerleştirilir. Sporcu ortadaki hunin hemen önünde fotoseli kesmeyecek şekilde durur. Test yöneticisinin başla komutuyla ilk önce sol huniye koşar ve dokunur. Ardından sağ taraftaki huniye

koşarak dokunur. Denek son olarak fotoselden geçer ve test sonuçlandırılır.(Şekil 1) Bu test, 2 kere uygulanır ve en iyi derece araştırmacı tarafından kayda geçirilir (Reiman & Manske, 2009).



Şekil 3. Pro Agility Test

3.6.3.3. Patlayıcı kuvvetin belirlenmesi:

Durarak Uzun Atlama

Bu test için, Kaygan olmayan uygun bir zemin ve ölçüm için metreye ihtiyaç vardır. Ölçüm sporcunun başlangıç yerine yerleştirdiği ayaklarının parmak ucu ile atlayıp düştüğü yerdeki ayak topuğu arasındaki mesafe ölçülerek yapılır.

Test esnasında denek kolları geride, dizleri bükülü ve gövdesi hafifçe öne eğilmiş konumdadır. Bu pozisyon skor verimliliği açısından avantajlıdır. Yapılan 3 denemenin en iyi skoru kaydedilir (Reiman & Manske, 2009) (Kamar, 2003)

3.6.3.4. Dayanıklılık özelliğinin tespiti:

20 metre mekik koşu testi

Tahmini oksijen kullanımını belirlemek için kullanılan en iyi testlerden biri olan bu test, futbolun doğasına uygun olduğu için oldukça uygun ve kullanışlı bir testtir.

Düzgün ve kaygan olmayan bir zemin üzerine 20 metre uzunluğunda bir alan işaretlenir. Test belirli hızda başlayıp, sürekli artan tempoda devam eder. Bunun için sesli uyarana ihtiyaç duyulacaktır. Bilgisayar üzerinden yapılan uyarılar ile sporculara koşu ritmi bildirilir. Bu ritim, başlangıç hızı 8,5 km/s ve her seviyede 0,5 km/s artan bir hızda 21 seviye için devam eder. Koşu öncesi denekler ısınma egzersizleriyle teste hazırlanırlar. Testin ilk seviyesi ısınma amaçlı olsada testin verimliliği açısından ön ısınma yaptırılır.

Test esnasında denek ulaştığı işaretleyici çizginin üzerine veya ilerisine basmak zorundadır. Sporcu uyarı sesinden önce çizgiye ulaşmışsa bip sesini durarak bekler ve koşuya devam eder. Uyarıdan önce çizgiye ulaşamamışsa teste bir süre daha devam eder, 2. Uyarıya yetişemezse test durdurulur. Dikkat edilmesi gereken konu yorgunluktan mı, yoksa ritim bozukluğundan mı çizgiye ulaşamadığıdır. Amaç deneğin maksimal dayanıklılığını tespit etmekse bu ayırım yapılmalıdır. Kurala uygun koşulan son seviyeye kadar devam ettirilir. Koşulan tekrar sayısı kaydedilip tahmini oksijen kullanımı belirlenir (Leger, Mercier, Gadory, & Lambert, 1988)

3.7. İstatistiksel Analiz

Çalışmanın istatistiksel analizinde SPSS 21,0 paket programı kullanılmış, grup içi ortalama ve standart sapma değerleri incelenmiştir. Arastırma ölçülen parametreler için normallik ve varyansların homojenliği varsayımları kontrol edilmiştir. Normallik varsayımı için basıklık ve çarpıklıklarına bakılmış, varyansların homojenliğinin kontrolü için ise Levene testi uygulanmıştır. Gruplar arası karşılaştırmalar için One Way Anova yöntemi kullanılmış, varyansların homojen olma durumunda schaffe testi, olmadığı durumunda da Games Havell testi uygulanmış, 0,05 düzeyinde anlamlılık araştırılmıştır. Norm oluşturmak amacıyla yaş ve bağlı yaşa göre yüzdelik dilimler tablo ve grafiklere dönüştürülmüştür.

4. BULGULAR

Araştırma grubunu oluşturan çocuklardan elde edilen motorik ve antropometrik özelliklere ilişkin norm değerlere ait istatistiksel analiz sonuçlarının tablo, grafik ve yorumları aşağıda verilmiştir.

Tablo 3. Çocukların Boy Uzunluklarının Yaşlara Göre One Way Anova Sonuçları

Yaşlar	n	Ortalama	Standart Sapma	F	P
7,00	599	126,38	4,99		
8,00	837	131,66	5,31		
9,00	1028	136,57	5,91		
10,00	1063	141,46	6,34		
11,00	1024	145,86	6,84	2370,538	,000
12,00	845	151,67	7,77		
13,00	601	158,34	8,46		
14,00	401	165,73	8,01		
Toplam	6398	143,14	12,64		

Tabloda çocukların Boy Uzunluklarının Yaşlara Göre One Way Anova Sonuçları incelendiğinde yaşlar arasında $p<0,01$ düzeyinde farklılık görülmektedir.

Boy uzunluğu parametrelerinin yaşlara göre ortalamaları incelendiğinde; 7 yaşındaki çocukların ortalamaları 126,38 olarak, 8 yaşındaki çocukların ortalamaları 131,66 olarak, 9 yaşındaki çocukların ortalamaları 136,57 olarak, 10 yaşındaki çocukların ortalamaları 141,46 olarak, 11 yaşındaki çocukların ortalamaları 145,86 olarak, 12 yaşındaki çocukların ortalamaları 151,67 olarak, 13 yaşındaki çocukların ortalamaları 158,34 olarak, 14 yaşındaki çocukların ortalamaları 165,73 olarak, bulunmuştur.

Tablo 4. Yaşlara göre boy uzunluğu parametresinin grup içi Games-Howell sonuçları

Yaşlar	Ortalama Farkı	P	Yaşlar	Ortalama Farkı	P
7	8,00 -5,27347*	,000	11,00	7,00 19,47638*	,000
	9,00 -10,19132*			8,00 14,20291*	
	10,00 -15,07957*			9,00 9,28506*	
	11,00 -19,47638*			10,00 4,39681*	
	12,00 -25,28607*			12,00 -5,80970*	
	13,00 -31,95530*			13,00 -12,47892*	
	14,00 -39,34961*			14,00 -19,87324*	
8,00	7,00 5,27347*	,000	12,00	7,00 25,28607*	,000
	9,00 -4,91785*			8,00 20,01260*	
	10,00 -9,80610*			9,00 15,09475*	
	11,00 -14,20291*			10,00 10,20651*	
	12,00 -20,01260*			11,00 5,80970*	
	13,00 -26,68183*			13,00 -6,66923*	
	14,00 -34,07615*			14,00 -14,06354*	
9,00	7,00 10,19132*	,000	13,00	7,00 31,95530*	,000
	8,00 4,91785*			8,00 26,68183*	
	10,00 -4,88825*			9,00 21,76398*	
	11,00 -9,28506*			10,00 16,87573*	
	12,00 -15,09475*			11,00 12,47892*	
	13,00 -21,76398*			12,00 6,66923*	
	14,00 -29,15829*			14,00 -7,39432*	
10,00	7,00 15,07957*	,000	14,00	7,00 39,34961*	,000
	8,00 9,80610*			8,00 34,07615*	
	9,00 4,88825*			9,00 29,15829*	
	11,00 -4,39681*			10,00 24,27005*	
	12,00 -10,20651*			11,00 19,87324*	
	13,00 -16,87573*			12,00 14,06354*	
	14,00 -24,27005*			13,00 7,39432*	

Yaşlara göre boy uzunluğu parametresinin grup içi Games-Howell sonuçları incelendiğinde tüm yaşların bir birinden $p<0,01$ seviyesinde farklı olduğu görülmektedir.

Tablo 5. Çocukların Beden Ağırlıklarının Yaşlara Göre One Way Anova Sonuçları

Yaşlar	n	Ortalama	Standart	F	p
7,00	557	25,74	4,01		
8,00	802	29,22	4,98		
9,00	984	32,48	6,29		
10,00	1055	36,32	7,75		
11,00	1001	39,46	8,31	925,910	,000
12,00	820	44,06	9,49		
13,00	591	48,76	9,86		
14,00	390	54,45	9,61		
Toplam	6200	37,70	11,01		

Çocukların Beden Ağırlıklarının Yaşlara Göre One Way Anova Sonuçları incelendiğinde yaşlar arasında $p<0,01$ düzeyinde farklılık görülmektedir.

Yaşlara göre Beden Ağırlıklarının ortalamaları incelendiğinde; 7 yaşındaki çocukların ortalamaları 25,74 olarak, 8 yaşındaki çocukların ortalamaları 29,22 olarak, 9 yaşındaki çocukların ortalamaları 32,48 olarak, 10 yaşındaki çocukların ortalamaları 36,32 olarak, 11 yaşındaki çocukların ortalamaları 39,46 olarak, 12 yaşındaki çocukların ortalamaları 44,06 olarak, 13 yaşındaki çocukların ortalamaları 48,76 olarak, 14 yaşındaki çocukların ortalamaları 54,45 olarak, bulunmuştur.

Tablo 6. Yaşlara göre beden ağırlığı parametresinin grup içi Games-Howell sonuçları

Yaşlar	Ortalama Farkı	p	Yaşlar	Ortalama Farkı	p
7	8	-3,48585*	11	7	13,72088*
	9	-6,73804*		8	10,23502*
	10	-10,58777*		9	6,98284*
	11	-13,72088*		10	3,13311*
	12	-18,32357*		12	-4,60269*
	13	-23,02544*		13	-9,30456*
	14	-28,71694*		14	-14,99606*
8	7	3,48585*	12	7	18,32357*
	9	-3,25219*		8	14,83771*
	10	-7,10191*		9	11,58553*
	11	-10,23502*		10	7,73580*
	12	-14,83771*		11	4,60269*
	13	-19,53959*		13	-4,70187*
	14	-25,23109*		14	-10,39337*
9	7	6,73804*	13	7	23,02544*
	8	3,25219*		8	19,53959*
	10	-3,84973*		9	16,28740*
	11	-6,98284*		10	12,43768*
	12	-11,58553*		11	9,30456*
	13	-16,28740*		12	4,70187*
	14	-21,97890*		14	-5,69150*
10	7	10,58777*	14	7	28,71694*
	8	7,10191*		8	25,23109*
	9	3,84973*		9	21,97890*
	11	-3,13311*		10	18,12917*
	12	-7,73580*		11	14,99606*
	13	-12,43768*		12	10,39337*
	14	-18,12917*		13	5,69150*

Yaşlara göre beden ağırlığı parametresinin grup içi Games-Howell sonuçları incelendiğinde tüm yaşların bir birinden $p<0,01$ seviyesinde farklı olduğu görülmektedir.

Tablo 7. Çocukların Beden Kütle İndekslerinin Yaşlara Göre One Way Anova Sonuçları

Yaşlar	n	Ortalama	Standart	F	p
7,00	539	16,02	1,70		
8,00	790	16,85	2,21		
9,00	960	17,17	2,33		
10,00	1055	18,10	2,94		
11,00	998	18,47	2,99	143,782	,000
12,00	819	19,05	3,11		
13,00	590	19,37	2,94		
14,00	367	19,78	2,42		
Toplam	6118	18,02	2,89		

Çocukların Beden Kütle İndekslerinin Yaşlara Göre One Way Anova Sonuçları incelendiğinde yaşlar arasında $p < 0,01$ düzeyinde farklılık görülmektedir.

Yaşlara göre Beden Kütle İndekslerinin ortalamaları incelendiğinde 7 yaşındaki çocukların ortalamaları 16,02 olarak, 8 yaşındaki çocukların ortalamaları 16,85 olarak, 9 yaşındaki çocukların ortalamaları 17,17 olarak, 10 yaşındaki çocukların ortalamaları 18,1 olarak, 11 yaşındaki çocukların ortalamaları 18,47 olarak, 12 yaşındaki çocukların ortalamaları 19,05 olarak, 13 yaşındaki çocukların ortalamaları 19,37 olarak, 14 yaşındaki çocukların ortalamaları 19,78 olarak, bulunmuştur.

Tablo 8. Yaşlara göre BKİ parametresinin grup içi Games-Howell sonuçları

Yaşlar	Ortalama Farkı	p	Yaşlar	Ortalama Farkı	p
7	8	-,83456*	11	7	2,44816*
	9	-1,15356*		8	1,61360*
	10	-2,08766*		9	1,29461*
	11	-2,44816*		10	,36050
	12	-3,03421*		12	-,58605*
	13	-3,35073*		13	-,90257*
	14	-3,76326*		14	-1,31510*
8	7	,83456*	12	7	3,03421*
	9	-,31899		8	2,19965*
	10	-1,25310*		9	1,88066*
	11	-1,61360*		10	,94655*
	12	-2,19965*		11	,58605*
	13	-2,51616*		13	-,31651
	14	-2,92869*		14	-,72904*
9	7	1,15356*	13	7	3,35073*
	8	,31899		8	2,51616*
	10	-,93410*		9	2,19717*
	11	-1,29461*		10	1,26307*
	12	-1,88066*		11	,90257*
	13	-2,19717*		12	,31651
	14	-2,60970*		14	-,41253
10	7	2,08766*	14	7	3,76326*
	8	1,25310*		8	2,92869*
	9	,93410*		9	2,60970*
	11	-,36050		10	1,67560*
	12	-,94655*		11	1,31510*
	13	-1,26307*		12	,72904*
	14	-1,67560*		13	,41253

Yaşlara göre BKİ parametresinin grup içi Games-Howell sonuçları incelendiğinde 8 ile 9 yaş arasında, 10 ile 11 yaş arasında ve 13 ile 14 yaş arasında farklılık tespit edilemezken diğer tüm yaşların bir birinden $p<0,01$ seviyesinde farklı olduğu görülmektedir.

Tablo 9. Çocukların Durarak Uzun Atlamalarının Yaşlara Göre One Way Anova Sonuçları

Yaşlar	n	Ortalama	Standart	F	p
7,00	572	119,5787	15,41245		
8,00	824	127,0801	16,44870		
9,00	999	135,0330	16,74487		
10,00	1046	143,0841	16,80102		
11,00	991	150,9768	16,84194	1035,515	,000
12,00	807	159,6283	17,40100		
13,00	589	172,4754	19,75336		
14,00	395	189,5392	20,26713		
Toplam	6223	146,6449	25,37426		

Çocukların Durarak Uzun Atlamalarının Yaşlara Göre One Way Anova Sonuçları incelendiğinde yaşlar arasında $p < 0,01$ düzeyinde farklılık görülmektedir.

Yaşlara Göre Uzun Atlama ortalamaları incelendiğinde 7 yaşındaki çocukların ortalamaları 119,58 olarak, 8 yaşındaki çocukların ortalamaları 127,08 olarak, 9 yaşındaki çocukların ortalamaları 135,03 olarak, 10 yaşındaki çocukların ortalamaları 143,08 olarak, 11 yaşındaki çocukların ortalamaları 150,98 olarak, 12 yaşındaki çocukların ortalamaları 159,63 olarak, 13 yaşındaki çocukların ortalamaları 172,48 olarak, 14 yaşındaki çocukların ortalamaları 189,54 olarak, bulunmuştur.

Tablo 10. Yaşlara göre Durarak Uzun Atlamalarının Grup İçi Games-Howell Sonuçları

Yaşlar	Ortalama Farkı	p	Yaşlar	Ortalama Farkı	p
7	8	-7,50143*	11	7	31,39812*
	9	-15,45436*		8	23,89669*
	10	-23,50546*		9	15,94376*
	11	-31,39812*		10	7,89266*
	12	-40,04958*		12	-8,65146*
	13	-52,89671*		13	-21,49859*
	14	-69,96057*		14	-38,56245*
8	7	7,50143*	12	7	40,04958*
	9	-7,95294*		8	32,54816*
	10	-16,00403*		9	24,59522*
	11	-23,89669*		10	16,54412*
	12	-32,54816*		11	8,65146*
	13	-45,39528*		13	-12,84713*
	14	-62,45914*		14	-29,91099*
9	7	15,45436*	13	7	52,89671*
	8	7,95294*		8	45,39528*
	10	-8,05110*		9	37,44235*
	11	-15,94376*		10	29,39125*
	12	-24,59522*		11	21,49859*
	13	-37,44235*		12	12,84713*
	14	-54,50621*		14	-17,06386*
10	7	23,50546*	14	7	69,96057*
	8	16,00403*		8	62,45914*
	9	8,05110*		9	54,50621*
	11	-7,89266*		10	46,45511*
	12	-16,54412*		11	38,56245*
	13	-29,39125*		12	29,91099*
	14	-46,45511*		13	17,06386*

Yaşlara göre Durarak Uzun Atlamalarının Grup İçi Games-Howell Sonuçları incelendiğinde tüm yaşların bir birinden $p < 0,01$ seviyesinde farklı olduğu görülmektedir.

Tablo 11. Çocukların Dayanıklılık Mekik Koşularının (Tekrar Sayısı) Yaşlara Göre One Way Anova Sonuçları

Yaşlar	n	Ortalama	Standart	F	p
7,00	435	34,78	12,012	206,690	,000
8,00	680	39,64	14,426		
9,00	922	42,75	15,628		
10,00	1005	45,26	16,417		
11,00	982	49,35	17,098		
12,00	816	52,28	17,976		
13,00	593	58,63	18,353		
14,00	400	68,00	20,169		
Toplam	5833	48,02	18,572		

Çocukların Dayanıklılık Mekik Koşularının (Tekrar Sayısı) Yaşlara Göre One Way Anova Sonuçları incelendiğinde yaşlar arasında $p<0,01$ düzeyinde farklılık görülmektedir.

Yaşlara Göre Dayanıklılık Koşusu Tekrar ortalamaları sırası incelendiğinde 7 yaşındaki çocukların ortalamaları 34,78 olarak, 8 yaşındaki çocukların ortalamaları 39,64 olarak, 9 yaşındaki çocukların ortalamaları 42,75 olarak, 10 yaşındaki çocukların ortalamaları 45,26 olarak, 11 yaşındaki çocukların ortalamaları 49,35 olarak, 12 yaşındaki çocukların ortalamaları 52,28 olarak, 13 yaşındaki çocukların ortalamaları 58,63 olarak, 14 yaşındaki çocukların ortalamaları 68 olarak, bulunmuştur.



Tablo 12. Yaşlara göre Dayanıklılık Mekik Koşusu Tekrarlarının Grup İçi Games-Howell Sonuçları

Yaşlar	Ortalama Farkı	p	Yaşlar	Ortalama Farkı	p
7	8	-4,857*	11	7	14,568*
	9	-7,971*		8	9,710*
	10	-10,485*		9	6,597*
	11	-14,568*		10	4,083*
	12	-17,504*		12	-2,936*
	13	-23,853*		13	-9,285*
	14	-33,216*		14	-18,648*
8	7	4,857*	12	7	17,504*
	9	-3,114*		8	12,646*
	10	-5,628*		9	9,533*
	11	-9,710*		10	7,018*
	12	-12,646*		11	2,936*
	13	-18,996*		13	-6,349*
	14	-28,358*		14	-15,712*
9	7	7,971*	13	7	23,853*
	8	3,114*		8	18,996*
	10	-2,514*		9	15,882*
	11	-6,597*		10	13,368*
	12	-9,533*		11	9,285*
	13	-15,882*		12	6,349*
	14	-25,244*		14	-9,363*
10	7	10,485*	14	7	33,216*
	8	5,628*		8	28,358*
	9	2,514*		9	25,244*
	11	-4,083*		10	22,730*
	12	-7,018*		11	18,648*
	13	-13,368*		12	15,712*
	14	-22,730*		13	9,363*

Yaşlara göre Dayanıklılık Mekik Koşusu Tekrarlarının Grup İçi Games-Howell Sonuçları incelendiğinde tüm yaşların bir birinden $p<0,01$ seviyesinde farklı olduğu görülmektedir.

Tablo 13. Çocukların dayanıklılık koşusu mesafelerinin Yaşlara Göre One Way Anova Sonuçları

Yaşlar	n	Ortalama	Standart	F	p
7,00	435,00	695,59	240,23	206,690	,000
8,00	680,00	792,74	288,53		
9,00	922,00	855,01	312,57		
10,00	1005,00	905,29	328,33		
11,00	982,00	986,95	341,97		
12,00	816,00	1045,66	359,52		
13,00	593,00	1172,65	367,06		
14,00	400,00	1359,90	403,38		
Toplam	5833,00	960,32	371,44		

Çocukların dayanıklılık koşusu mesafelerinin Yaşlara Göre One Way Anova Sonuçları incelendiğinde yaşlar arasında $p < 0,01$ düzeyinde farklılık görülmektedir.

Yaşlara Göre ortalamaları incelendiğinde 7 yaşındaki çocukların ortalamaları 695,59m olarak, 8 yaşındaki çocukların ortalamaları 792,74m olarak, 9 yaşındaki çocukların ortalamaları 855,01m olarak, 10 yaşındaki çocukların ortalamaları 905,29m olarak, 11 yaşındaki çocukların ortalamaları 986,95m olarak, 12 yaşındaki çocukların ortalamaları 1045,66m olarak, 13 yaşındaki çocukların ortalamaları 1172,65m olarak, 14 yaşındaki çocukların ortalamaları 1359,90m olarak, bulunmuştur.

Tablo 14. Yaşlara göre dayanıklılık koşusu katedilen mesafe Grup İçi Games-Howell Sonuçları

Yaşlar	Ortalama Farkı	p	Yaşlar	Ortalama Farkı	p
7	8	-97,15 ,000	11	7	291,36 ,000
	9	-159,42 ,000		8	194,21 ,000
	10	-209,71 ,000		9	131,93 ,000
	11	-291,36 ,000		10	81,65 ,000
	12	-350,08 ,000		12	-58,72 ,010
	13	-477,06 ,000		13	-185,70 ,000
	14	-664,31 ,000		14	-372,95 ,000
8	7	97,15 ,000	12	7	350,08 ,000
	9	-62,28 ,001		8	252,93 ,000
	10	-112,56 ,000		9	190,65 ,000
	11	-194,21 ,000		10	140,37 ,000
	12	-252,93 ,000		11	58,72 ,010
	13	-379,91 ,000		13	-126,99 ,000
	14	-567,16 ,000		14	-314,24 ,000
9	7	159,42 ,000	13	7	477,06 ,000
	8	62,28 ,001		8	379,91 ,000
	10	-50,28 ,014		9	317,64 ,000
	11	-131,93 ,000		10	267,35 ,000
	12	-190,65 ,000		11	185,70 ,000
	13	-317,64 ,000		12	126,99 ,000
	14	-504,89 ,000		14	-187,25 ,000
10	7	209,71 ,000	14	7	664,31 ,000
	8	112,56 ,000		8	567,16 ,000
	9	50,28 ,014		9	504,89 ,000
	11	-81,65 ,000		10	454,61 ,000
	12	-140,37 ,000		11	372,95 ,000
	13	-267,35 ,000		12	314,24 ,000
	14	-454,61 ,000		13	187,25 ,000

Yaşlara göre dayanıklılık koşusu katedilen mesafe Grup İçi Games-Howell Sonuçları incelendiğinde tüm yaşların bir birinden $p<0,01$ seviyesinde farklı olduğu görülmektedir.

Tablo 15. Çocukların Pro Agility Test Sonuçlarının Yaşlara Göre One Way Anova Sonuçları

Yaşlar	n	Ortalama	Standart	F	p
7,00	542	6,8307	,38814	858,541	,000
8,00	783	6,5938	,33926		
9,00	954	6,4108	,33481		
10,00	1011	6,2895	,31717		
11,00	957	6,1191	,30963		
12,00	792	5,9960	,30556		
13,00	576	5,8328	,31113		
14,00	377	5,5911	,27751		
Toplam	5992	6,2437	,45912		

Çocukların Pro Agility Test Sonuçlarının Yaşlara Göre One Way Anova Sonuçları incelendiğinde yaşlar arasında $p < 0,01$ düzeyinde farklılık görülmektedir.

Yaşlara Göre çabukluk ortalamaları incelendiğinde 7 yaşındaki çocukların ortalamaları 6,83 olarak, 8 yaşındaki çocukların ortalamaları 6,59 olarak, 9 yaşındaki çocukların ortalamaları 6,41 olarak, 10 yaşındaki çocukların ortalamaları 6,29 olarak, 11 yaşındaki çocukların ortalamaları 6,12 olarak, 12 yaşındaki çocukların ortalamaları 6 olarak, 13 yaşındaki çocukların ortalamaları 5,83 olarak, 14 yaşındaki çocukların ortalamaları 5,59 olarak, bulunmuştur.

Tablo 16. Yaşlara göre Pro Agility Test Grup İçi Games-Howell Sonuçları

Yaşlar	Ortalama Farkı	p	Yaşlar	Ortalama Farkı	p
7	8	,23688*	11	7	-,71166*
	9	,41992*		8	-,47478*
	10	,54119*		9	-,29173*
	11	,71166*		10	-,17047*
	12	,83475*		12	,12309*
	13	,99791*		13	,28625*
	14	1,23959*		14	,52793*
8	7	-,23688*	12	7	-,83475*
	9	,18304*		8	-,59787*
	10	,30431*		9	-,41483*
	11	,47478*		10	-,29356*
	12	,59787*		11	-,12309*
	13	,76103*		13	,16315*
	14	1,00271*		14	,40484*
9	7	-,41992*	13	7	-,99791*
	8	-,18304*		8	-,76103*
	10	,12127*		9	-,57798*
	11	,29173*		10	-,45671*
	12	,41483*		11	-,28625*
	13	,57798*		12	-,16315*
	14	,81967*		14	,24169*
10	7	-,54119*	14	7	-1,23959*
	8	-,30431*		8	-1,00271*
	9	-,12127*		9	-,81967*
	11	,17047*		10	-,69840*
	12	,29356*		11	-,52793*
	13	,45671*		12	-,40484*
	14	,69840*		13	-,24169*

Yaşlara göre Pro Agility Test Grup İçi Games-Howell Sonuçları incelendiğinde tüm yaşların bir birinden $p < 0,01$ seviyesinde farklı olduğu görülmektedir.

Tablo 17. Çocukların 10m. Sürat Değerlerinin Yaşlara Göre One Way Anova Sonuçları

Yaşlar	n	Ortalama	Standart	F	p
7,00	579	2,4068	,14696	900,461	,000
8,00	831	2,3356	,14187		
9,00	1017	2,2580	,14034		
10,00	1052	2,2014	,13029		
11,00	1014	2,1491	,12878		
12,00	825	2,0903	,12406		
13,00	602	2,0115	,12432		
14,00	390	1,9049	,10874		
Toplam	6310	2,1877	,18709		

Çocukların 10m. Sürat Değerlerinin Yaşlara Göre One Way Anova Sonuçları incelendiğinde yaşlar arasında $p < 0,01$ düzeyinde farklılık görülmektedir.

Yaşlara Göre Sürat 10m. ortalamaları incelendiğinde 7 yaşındaki çocukların ortalamaları 2,41 olarak, 8 yaşındaki çocukların ortalamaları 2,34 olarak, 9 yaşındaki çocukların ortalamaları 2,26 olarak, 10 yaşındaki çocukların ortalamaları 2,2 olarak, 11 yaşındaki çocukların ortalamaları 2,15 olarak, 12 yaşındaki çocukların ortalamaları 2,09 olarak, 13 yaşındaki çocukların ortalamaları 2,01 olarak, 14 yaşındaki çocukların ortalamaları 1,9 olarak, bulunmuştur.

Tablo 18. Yaşlara göre 10m. Sürat Grup İçeri Games-Howell Sonuçları

Yaşlar	Ortalama Farkı	p	Yaşlar	Ortalama Farkı	p
7	8	,07117*	11	7	-,25775*
	9	,14880*		8	-,18658*
	10	,20545*		9	-,10895*
	11	,25775*		10	-,05229*
	12	,31649*		12	,05875*
	13	,39530*		13	,13755*
	14	,50193*		14	,24419*
8	7	-,07117*	12	7	-,31649*
	9	,07763*		8	-,24532*
	10	,13428*		9	-,16769*
	11	,18658*		10	-,11104*
	12	,24532*		11	-,05875*
	13	,32413*		13	,07881*
	14	,43076*		14	,18544*
9	7	-,14880*	13	7	-,39530*
	8	-,07763*		8	-,32413*
	10	,05665*		9	-,24650*
	11	,10895*		10	-,18985*
	12	,16769*		11	-,13755*
	13	,24650*		12	-,07881*
	14	,35313*		14	,10663*
10	7	-,20545*	14	7	-,50193*
	8	-,13428*		8	-,43076*
	9	-,05665*		9	-,35313*
	11	,05229*		10	-,29648*
	12	,11104*		11	-,24419*
	13	,18985*		12	-,18544*
	14	,29648*		13	-,10663*

Yaşlara göre 10m. Sürat Grup İçeri Games-Howell Sonuçları incelendiğinde tüm yaşların bir birinden $p < 0,01$ seviyesinde farklı olduğu görülmektedir.

Tablo 19. Çocukların 20m. Sürat Değerlerinin Yaşlara Göre One Way Anova Sonuçları

Yaşlar	n	Ortalama	Standart	F	p
7,00	496	4,3503	,26685	1125,225	,000
8,00	701	4,2001	,24022		
9,00	865	4,0492	,24034		
10,00	894	3,9290	,22246		
11,00	886	3,8208	,21017		
12,00	735	3,7093	,21508		
13,00	539	3,5445	,21140		
14,00	352	3,3281	,16788		
Toplam	5468	3,8973	,35162		

Çocukların 20m. Sürat Değerlerinin Yaşlara Göre One Way Anova Sonuçları incelendiğinde yaşlar arasında $p<0,01$ düzeyinde farklılık görülmektedir.

Yaşlara Göre Sürat 20m. ortalamaları incelendiğinde 7 yaşındaki çocukların ortalamaları 4,35 olarak, 8 yaşındaki çocukların ortalamaları 4,2 olarak, 9 yaşındaki çocukların ortalamaları 4,05 olarak, 10 yaşındaki çocukların ortalamaları 3,93 olarak, 11 yaşındaki çocukların ortalamaları 3,82 olarak, 12 yaşındaki çocukların ortalamaları 3,71 olarak, 13 yaşındaki çocukların ortalamaları 3,54 olarak, 14 yaşındaki çocukların ortalamaları 3,33 olarak, bulunmuştur.

Tablo 20. Yaşlara göre 20m. Sürat Grup İçi Games-Howell Sonuçları

Yaşlar	Ortalama Farkı	p	Yaşlar	Ortalama Farkı	p
7	8	,15016*	11	7	-,52944*
	9	,30102*		8	-,37928*
	10	,42124*		9	-,22843*
	11	,52944*		10	-,10821*
	12	,64092*		12	,11148*
	13	,80578*		13	,27634*
	14	1,02216*		14	,49272*
8	7	-,15016*	12	7	-,64092*
	9	,15086*		8	-,49076*
	10	,27108*		9	-,33990*
	11	,37928*		10	-,21968*
	12	,49076*		11	-,11148*
	13	,65562*		13	,16486*
	14	,87200*		14	,38124*
9	7	-,30102*	13	7	-,80578*
	8	-,15086*		8	-,65562*
	10	,12022*		9	-,50476*
	11	,22843*		10	-,38454*
	12	,33990*		11	-,27634*
	13	,50476*		12	-,16486*
	14	,72114*		14	,21638*
10	7	-,42124*	14	7	-1,02216*
	8	-,27108*		8	-,87200*
	9	-,12022*		9	-,72114*
	11	,10821*		10	-,60092*
	12	,21968*		11	-,49272*
	13	,38454*		12	-,38124*
	14	,60092*		13	-,21638*

Yaşlara göre 20m. Sürat Grup İçi Games-Howell Sonuçları incelendiğinde tüm yaşların bir birinden $p < 0,01$ seviyesinde farklı olduğu görülmektedir.

Tablo 21. Çocukların 30m. Sürat Değerlerinin Yaşlara Göre One Way Anova Sonuçları

Yaşlar	n	Ortalama	Standart	F	p
7,00	557	6,3481	,41016	1241,000	,000
8,00	816	6,0997	,39228		
9,00	1001	5,8557	,38997		
10,00	1052	5,6657	,35979		
11,00	1011	5,4974	,34869		
12,00	818	5,3192	,33656		
13,00	581	5,0427	,31959		
14,00	383	4,7251	,26296		
Toplam	6219	5,6253	,55832		

Çocukların 30m. Sürat Değerlerinin Yaşlara Göre One Way Anova Sonuçları incelendiğinde yaşlar arasında $p < 0,01$ düzeyinde farklılık görülmektedir.

Yaşlara Göre Sürat 30m. ortalamaları incelendiğinde 7 yaşındaki çocukların ortalamaları 6,35 olarak, 8 yaşındaki çocukların ortalamaları 6,1 olarak, 9 yaşındaki çocukların ortalamaları 5,86 olarak, 10 yaşındaki çocukların ortalamaları 5,67 olarak, 11 yaşındaki çocukların ortalamaları 5,5 olarak, 12 yaşındaki çocukların ortalamaları 5,32 olarak, 13 yaşındaki çocukların ortalamaları 5,04 olarak, 14 yaşındaki çocukların ortalamaları 4,73 olarak, bulunmuştur.

Tablo 22. Yaşlara göre 30m. Sürat Grup İçi Games-Howell Sonuçları

Yaşlar	Ortalama Farkı	p	Yaşlar	Ortalama Farkı	p
7	8	,24848*	11	7	-,85071*
	9	,49248*		8	-,60223*
	10	,68241*		9	-,35823*
	11	,85071*		10	-,16831*
	12	1,02892*		12	,17821*
	13	1,30543*		13	,45472*
	14	1,62305*		14	,77234*
8	7	-,24848*	12	7	-1,02892*
	9	,24400*		8	-,78044*
	10	,43392*		9	-,53644*
	11	,60223*		10	-,34652*
	12	,78044*		11	-,17821*
	13	1,05695*		13	,27651*
	14	1,37456*		14	,59412*
9	7	-,49248*	13	7	-1,30543*
	8	-,24400*		8	-1,05695*
	10	,18993*		9	-,81295*
	11	,35823*		10	-,62303*
	12	,53644*		11	-,45472*
	13	,81295*		12	-,27651*
	14	1,13057*		14	,31762*
10	7	-,68241*	14	7	-1,62305*
	8	-,43392*		8	-1,37456*
	9	-,18993*		9	-1,13057*
	11	,16831*		10	-,94064*
	12	,34652*		11	-,77234*
	13	,62303*		12	-,59412*
	14	,94064*		13	-,31762*

Yaşlara göre 30m. Sürat Grup İçi Games-Howell Sonuçları incelendiğinde tüm yaşların bir birinden $p<0,01$ seviyesinde farklı olduğu görülmektedir.

Tablo 23. Çocukların Beden Yağ Yüzdelerinin Yaşlara Göre One Way Anova Sonuçları

Yaşlar	n	Ortalama	Standart	F	p
7,00	568	19,7407	4,07304	71,847	,000
8,00	796	20,0186	4,23960		
9,00	979	20,0923	4,93115		
10,00	1051	20,5859	5,55456		
11,00	994	20,2176	5,76505		
12,00	797	18,9368	5,20692		
13,00	569	16,9538	4,42619		
14,00	375	15,4680	3,55517		
Toplam	6129	19,4305	5,15210		

Çocukların Beden Yağ Yüzdelerinin Yaşlara Göre One Way Anova Sonuçları incelendiğinde yaşlar arasında $p < 0,01$ düzeyinde farklılık görülmektedir.

Yaşlara Göre Beden Yağ Yüzdelerinin ortalamaları incelendiğinde 7 yaşındaki çocukların ortalamaları 19,74 olarak, 8 yaşındaki çocukların ortalamaları 20,02 olarak, 9 yaşındaki çocukların ortalamaları 20,09 olarak, 10 yaşındaki çocukların ortalamaları 20,59 olarak, 11 yaşındaki çocukların ortalamaları 20,22 olarak, 12 yaşındaki çocukların ortalamaları 18,94 olarak, 13 yaşındaki çocukların ortalamaları 16,95 olarak, 14 yaşındaki çocukların ortalamaları 15,47 olarak, bulunmuştur.



Tablo 24. Yaşlara göre Beden Yağ Yüzdelерinin grup içi Games-Howell sonuçları

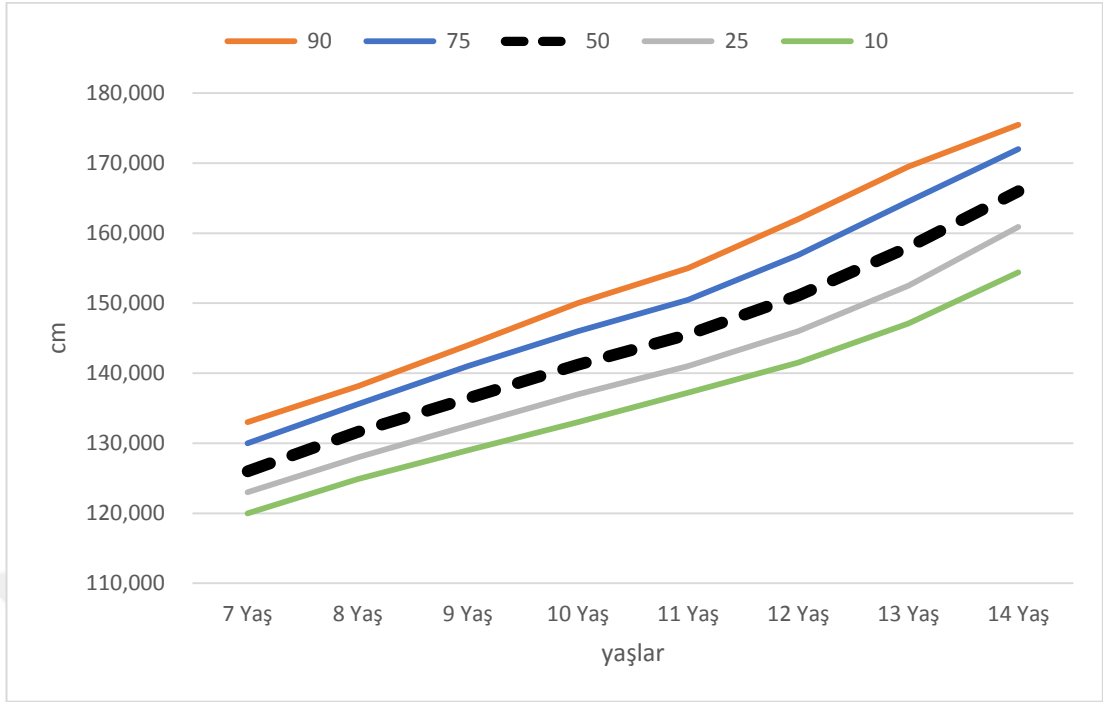
Yaşlar	Ortalama Farkı	p	Yaşlar	Ortalama Farkı	p		
7	8	-,27792	,926	7	,47694	,547	
	9	-,35167	,801	8	,19901	,991	
	10	-,84525*	,012	9	,12527	1,000	
	11	-,47694	,547	11	10	-,36831	,824
	12	,80391*	,031	12	1,28084*	,000	
	13	2,78689*	,000	13	3,26383*	,000	
	14	4,27267*	,000	14	4,74961*	,000	
8	7	,27792	,926	7	-,80391*	,031	
	9	-,07375	1,000	8	-1,08183*	,000	
	10	-,56733	,200	9	-1,15558*	,000	
	11	-,19901	,991	12	10	-1,64916*	,000
	12	1,08183*	,000	11	-1,28084*	,000	
	13	3,06481*	,000	13	1,98298*	,000	
	14	4,55059*	,000	14	3,46876*	,000	
9	7	,35167	,801	7	-2,78689*	,000	
	8	,07375	1,000	8	-3,06481*	,000	
	10	-,49358	,402	9	-3,13856*	,000	
	11	-,12527	1,000	13	10	-3,63214*	,000
	12	1,15558*	,000	11	-3,26383*	,000	
	13	3,13856*	,000	12	-1,98298*	,000	
	14	4,62434*	,000	14	1,48578*	,000	
10	7	,84525*	,012	7	-4,27267*	,000	
	8	,56733	,200	8	-4,55059*	,000	
	9	,49358	,402	9	-4,62434*	,000	
	11	,36831	,824	14	10	-5,11792*	,000
	12	1,64916*	,000	11	-4,74961*	,000	
	13	3,63214*	,000	12	-3,46876*	,000	
	14	5,11792*	,000	13	-1,48578*	,000	

Yaşlara göre Beden Yağ Yüzdelерinin grup içi Games-Howell sonuçları incelendiğinde 7 yaş ile 10 yaş arasında $p < 0,05$ düzeyinde 10 yaşın daha fazla yağ oranına sahip olduğu, 12, 13 ve 14 yaş çocuklarda da diğer yaşlara göre $p < 0,01$ düzeyinde yaş artışıyla birlikte yağ oranının azaldığı görülmektedir.

Tablo 25. Yaşlara Göre Boy uzunluklarının yüzdelik sırası

Yüzde %	Yaşlar							
	7 Yaş	8 Yaş	9 Yaş	10 Yaş	11 Yaş	12 Yaş	13 Yaş	14 Yaş
95	135,00	140,00	146,31	152,00	157,00	165,00	172,50	177,99
90	133,00	138,12	144,00	150,00	155,00	162,00	169,48	175,50
85	132,00	137,00	142,93	148,40	153,00	160,00	167,47	174,10
80	131,00	136,00	141,62	147,00	152,00	158,20	166,00	173,20
75	130,00	135,55	141,00	146,00	150,50	156,90	164,50	172,00
70	129,00	134,60	140,00	145,00	149,50	155,50	163,34	170,58
65	128,00	134,00	139,00	144,00	148,50	154,50	162,00	169,72
60	127,60	133,00	138,00	143,00	147,40	153,30	160,40	168,02
55	126,80	132,29	137,00	142,00	146,60	152,23	159,20	167,01
50	126,00	131,60	136,40	141,20	145,50	151,10	158,00	166,00
45	125,30	131,00	135,91	140,50	144,50	150,50	157,00	165,00
40	125,00	130,20	135,00	140,00	144,00	149,44	156,00	164,00
35	124,00	129,50	134,02	138,54	143,00	148,30	154,97	163,20
30	123,60	129,00	133,40	137,62	142,00	147,50	153,46	162,00
25	123,00	128,00	132,50	137,00	141,00	146,00	152,50	160,90
20	122,00	127,00	131,30	136,00	140,00	145,00	151,00	158,60
15	121,00	126,00	130,00	135,00	138,48	143,00	149,49	157,00
10	120,00	124,88	129,00	133,00	137,20	141,50	147,10	154,40
5	118,50	122,97	127,00	131,12	135,30	139,00	143,65	151,00
N	599,00	837,00	1.028,00	1.063,00	1.024,00	845,00	601,00	401,00
Ortalama	126,38	131,66	136,57	141,46	145,86	151,67	158,34	165,73
Std. Sapma	4,99	5,31	5,91	6,34	6,84	7,77	8,46	8,01

Yaşlara Göre Boy uzunluklarının yüzdelik sırası incelendiğinde 7 yaşındaki çocukların ortalamaları 126,38 olarak, 8 yaşındaki çocukların ortalamaları 131,66 olarak, 9 yaşındaki çocukların ortalamaları 136,57 olarak, 10 yaşındaki çocukların ortalamaları 141,46 olarak, 11 yaşındaki çocukların ortalamaları 145,86 olarak, 12 yaşındaki çocukların ortalamaları 151,67 olarak, 13 yaşındaki çocukların ortalamaları 158,34 olarak, 14 yaşındaki çocukların ortalamaları 165,73 olarak, bulunmuştur.



Grafik 3. Yaşlara göre Boy uzunluklarının yüzdelerik sırası

Yaşlara Göre Boy uzunluklarının yüzdelerik sırası incelendiğinde incelendiğinde 7 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 120 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 123 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 126 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 130 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 133 olarak görülmüştür. 8 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 124,88 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 128 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 131,6 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 135,55 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 138,12 olarak görülmüştür. 9 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 129 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 132,5 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 136,4 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 141 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 144 olarak görülmüştür. 10 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 133 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 137 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 141,2 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 146 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 150 olarak görülmüştür. 11 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 137,2 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 141 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 145,5 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 150,5 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 155 olarak görülmüştür. 12 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 141,5 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 146 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 151,1 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 156,9 olarak, %90 lık

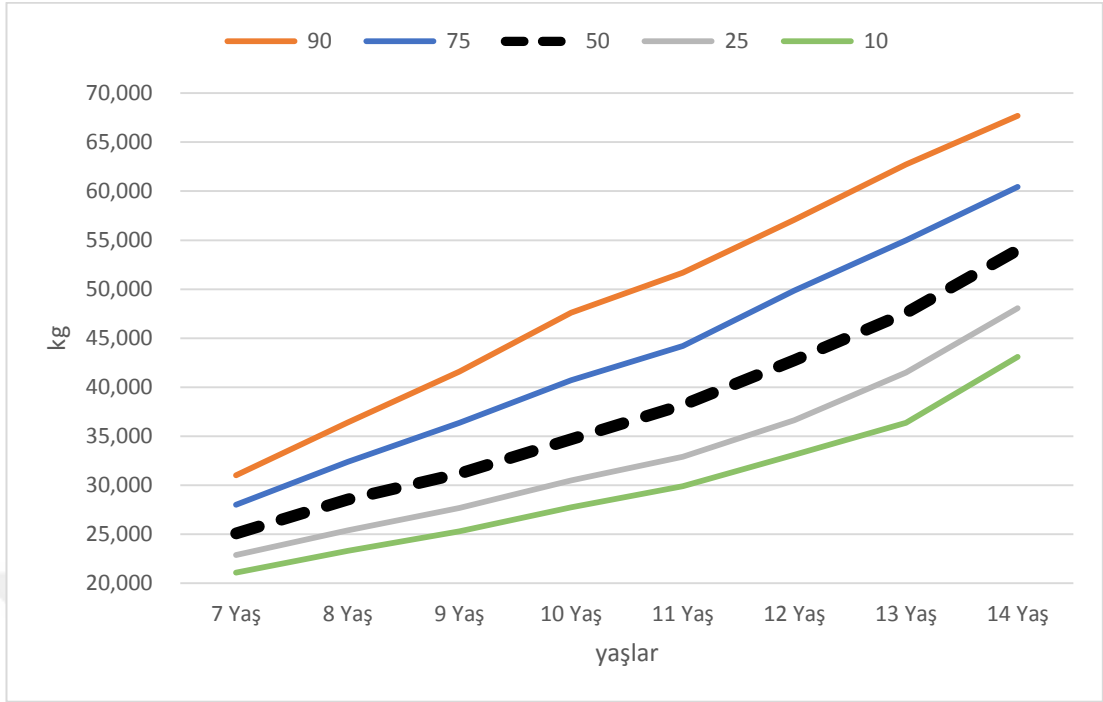
dilime gelen değeri 162 olarak görülmüştür. 13 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 147,1 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 152,5 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 158 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 164,5 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 169,48 olarak görülmüştür. 14 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 154,4 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 160,9 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 166 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 172 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 175,5 olarak görülmüştür.



Tablo 26. Yaşlara Göre Beden Ağırlıklarının yüzdeler sırası

Yüzde %	Yaşlar							
	7 Yaş	8 Yaş	9 Yaş	10 Yaş	11 Yaş	12 Yaş	13 Yaş	14 Yaş
95	33,70	38,89	44,70	52,24	56,20	62,90	67,58	71,44
90	31,00	36,40	41,60	47,60	51,68	57,08	62,74	67,70
85	29,73	34,66	39,20	44,46	48,00	53,80	59,30	64,74
80	28,60	33,40	37,70	42,50	45,92	51,58	57,06	62,60
75	28,00	32,40	36,38	40,70	44,20	49,88	55,00	60,45
70	27,56	31,40	34,95	39,30	43,00	48,40	53,60	58,70
65	26,70	30,60	33,80	37,80	41,90	46,87	52,18	57,60
60	26,08	29,90	32,80	36,80	40,32	45,46	51,10	56,16
55	25,69	29,10	31,90	35,60	39,10	44,10	49,16	55,30
50	25,10	28,55	31,20	34,70	38,20	42,75	47,60	54,00
45	24,60	28,10	30,63	33,82	36,99	41,55	46,30	52,90
40	24,20	27,40	30,00	33,04	36,00	40,38	45,30	52,00
35	23,73	26,80	29,10	32,10	35,10	39,00	44,22	49,99
30	23,24	26,10	28,40	31,28	34,26	37,70	42,70	49,00
25	22,90	25,40	27,70	30,50	32,90	36,63	41,50	48,05
20	22,40	24,90	27,00	29,90	32,00	35,30	39,70	46,34
15	21,80	24,00	26,30	28,84	31,10	34,30	38,28	44,37
10	21,10	23,30	25,30	27,76	29,92	33,10	36,36	43,10
5	20,29	22,12	24,23	26,28	28,31	31,41	34,00	38,31
N	557,00	802,00	984,00	1.055,00	1.001,00	820,00	591,00	390,00
Ortalama	25,74	29,22	32,48	36,32	39,46	44,06	48,76	54,45
Std. Sapma	4,01	4,98	6,29	7,75	8,31	9,49	9,86	9,61

Yaşlara göre Beden Ağırlıklarının yüzdeler sırası incelendiğinde 7 yaşındaki çocukların ortalamaları 25,74 olarak, 8 yaşındaki çocukların ortalamaları 29,22 olarak, 9 yaşındaki çocukların ortalamaları 32,48 olarak, 10 yaşındaki çocukların ortalamaları 36,32 olarak, 11 yaşındaki çocukların ortalamaları 39,46 olarak, 12 yaşındaki çocukların ortalamaları 44,06 olarak, 13 yaşındaki çocukların ortalamaları 48,76 olarak, 14 yaşındaki çocukların ortalamaları 54,45 olarak, bulunmuştur.



Grafik 4. Yaşlara göre Beden Ağırlıklarının yüzdelik sırası

Yaşlara göre Beden Ağırlıklarının yüzdelik sırası incelendiğinde 7 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 21,1 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 22,9 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 25,1 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 28 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 31 olarak görülmüştür. 8 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 23,3 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 25,4 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 28,55 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 32,4 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 36,4 olarak görülmüştür. 9 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 25,3 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 27,7 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 31,2 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 36,38 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 41,6 olarak görülmüştür. 10 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 27,76 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 30,5 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 34,7 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 40,7 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 47,6 olarak görülmüştür. 11 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 29,92 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 32,9 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 38,2 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 44,2 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 51,68 olarak görülmüştür. 12 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 33,1 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 36,63 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 42,75 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 49,88 olarak, %90 lık dilime gelen

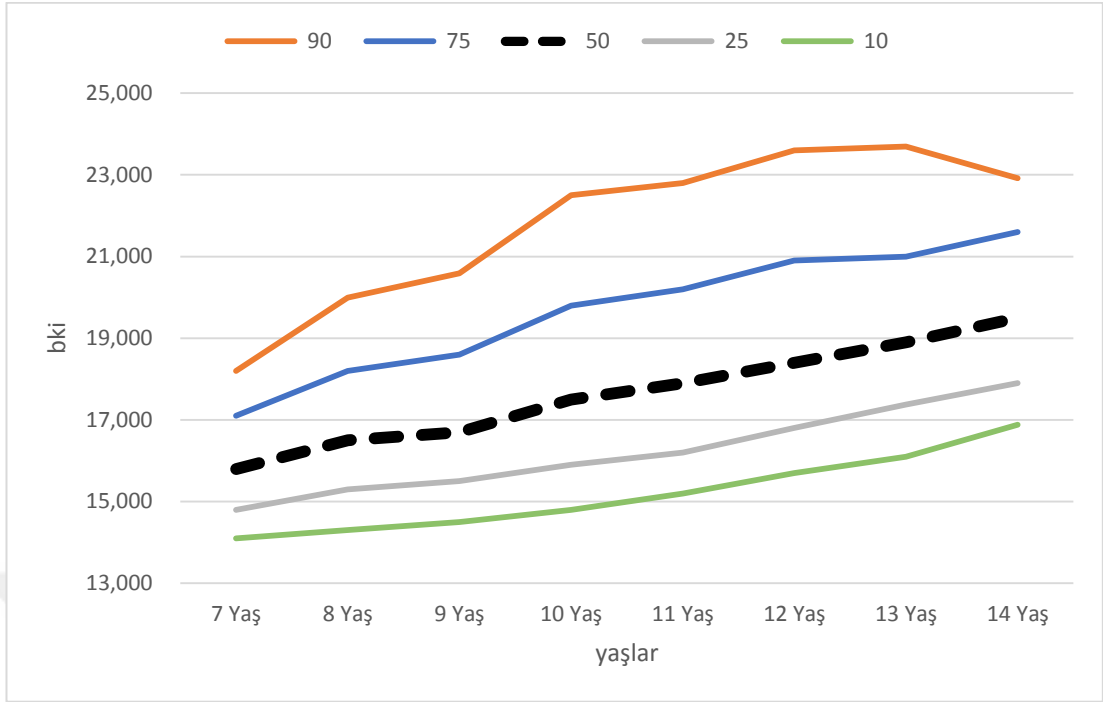
değeri 57,08 olarak görülmüştür. 13 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 36,36 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 41,5 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 47,6 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 55 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 62,74 olarak görülmüştür. 14 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 43,1 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 48,05 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 54 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 60,45 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 67,7 olarak görülmüştür.



Tablo 27. Yaşlara Göre Beden Kütle İndekslerinin yüzdelik sırası

Yüzde %	Yaşlar							
	7 Yaş	8 Yaş	9 Yaş	10 Yaş	11 Yaş	12 Yaş	13 Yaş	14 Yaş
95	19,20	21,15	21,90	23,90	24,60	25,00	25,35	24,10
90	18,20	19,99	20,59	22,50	22,80	23,60	23,69	22,92
85	17,70	19,30	19,70	21,50	21,60	22,40	22,30	22,30
80	17,40	18,60	19,20	20,50	20,90	21,60	21,60	21,94
75	17,10	18,20	18,60	19,80	20,20	20,90	21,00	21,60
70	16,70	17,70	18,10	19,20	19,50	20,30	20,50	20,90
65	16,40	17,40	17,60	18,70	19,00	19,80	19,92	20,52
60	16,20	17,00	17,30	18,20	18,60	19,30	19,50	20,10
55	16,00	16,80	17,00	17,80	18,30	18,90	19,20	19,74
50	15,80	16,50	16,70	17,50	17,90	18,40	18,90	19,50
45	15,60	16,20	16,45	17,20	17,50	18,10	18,50	19,20
40	15,40	15,90	16,20	16,80	17,10	17,60	18,20	18,80
35	15,10	15,70	15,90	16,60	16,80	17,40	17,90	18,60
30	15,00	15,50	15,70	16,30	16,60	17,00	17,70	18,20
25	14,80	15,30	15,50	15,90	16,20	16,80	17,38	17,90
20	14,60	15,00	15,20	15,50	15,90	16,40	17,00	17,69
15	14,30	14,67	14,92	15,20	15,60	16,10	16,50	17,22
10	14,10	14,30	14,50	14,80	15,20	15,70	16,10	16,88
5	13,70	13,90	14,10	14,40	14,70	15,00	15,36	16,30
N	539,00	790,00	960,00	1.055,00	998,00	819,00	590,00	367,00
Ortalama	16,02	16,85	17,17	18,10	18,47	19,05	19,37	19,78
Std. Sapma	1,70	2,21	2,33	2,94	2,99	3,11	2,94	2,42

Yaşlara göre Beden Kütle İndekslerinin yüzdelik sırası incelendiğinde 7 yaşındaki çocukların ortalamaları 16,02 olarak, 8 yaşındaki çocukların ortalamaları 16,85 olarak, 9 yaşındaki çocukların ortalamaları 17,17 olarak, 10 yaşındaki çocukların ortalamaları 18,1 olarak, 11 yaşındaki çocukların ortalamaları 18,47 olarak, 12 yaşındaki çocukların ortalamaları 19,05 olarak, 13 yaşındaki çocukların ortalamaları 19,37 olarak, 14 yaşındaki çocukların ortalamaları 19,78 olarak, bulunmuştur.



Grafik 5. Yaşlara göre Beden Kütle İndekslerinin yüzdelerik sırası

Yaşlara göre Beden Kütle İndekslerinin yüzdelerik sırası incelendiğinde 7 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 14,1 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 14,8 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 15,8 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 17,1 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 18,2 olarak görülmüştür. 8 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 14,3 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 15,3 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 16,5 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 18,2 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 19,99 olarak görülmüştür. 9 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 14,5 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 15,5 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 16,7 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 18,6 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 20,59 olarak görülmüştür. 10 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 14,8 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 15,9 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 17,5 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 19,8 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 22,5 olarak görülmüştür. 11 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 15,2 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 16,2 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 17,9 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 20,2 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 22,8 olarak görülmüştür. 12 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 15,7 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 16,8 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 18,4 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 20,9 olarak, %90 lık dilime gelen

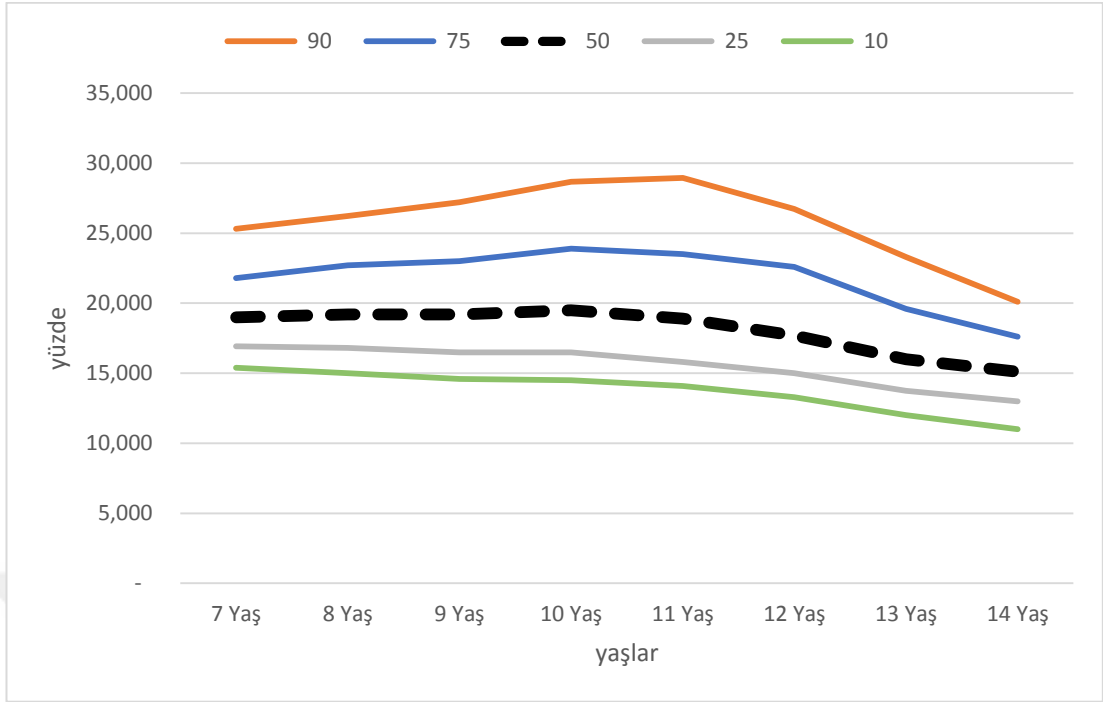
değeri 23,6 olarak görölmüştür. 13 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 16,1 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 17,38 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 18,9 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 21 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 23,69 olarak görölmüştür. 14 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 16,88 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 17,9 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 19,5 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 21,6 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 22,92 olarak görölmüştür.



Tablo 28. Yaşlara Göre Beden Yağ Yüzdelerinin yüzdelerlik sırası

Yüzde %	Yaşlar							
	7 Yaş	8 Yaş	9 Yaş	10 Yaş	11 Yaş	12 Yaş	13 Yaş	14 Yaş
95	27,90	27,83	29,90	31,14	31,93	29,20	25,50	21,90
90	25,31	26,23	27,20	28,68	28,95	26,72	23,30	20,10
85	23,73	24,90	25,60	26,90	26,40	24,83	21,85	19,26
80	22,50	23,76	24,30	25,36	24,70	23,54	20,90	18,30
75	21,80	22,70	23,00	23,90	23,50	22,60	19,60	17,60
70	21,00	21,80	22,00	22,90	22,30	21,00	18,70	17,30
65	20,30	21,01	21,00	21,60	21,50	19,90	17,95	16,60
60	19,80	20,50	20,30	20,62	20,60	19,20	17,30	16,10
55	19,40	19,80	19,70	19,96	19,60	18,40	16,40	15,50
50	19,00	19,20	19,20	19,50	18,90	17,70	16,00	15,10
45	18,40	18,67	18,60	18,70	18,28	17,00	15,60	14,50
40	18,10	18,30	18,00	18,20	17,60	16,50	15,10	14,30
35	17,80	17,80	17,40	17,60	16,90	16,00	14,60	14,00
30	17,40	17,30	16,90	17,10	16,40	15,50	14,10	13,50
25	16,93	16,80	16,50	16,50	15,80	15,00	13,75	13,00
20	16,50	16,24	16,10	15,90	15,30	14,46	13,20	12,40
15	15,94	15,80	15,30	15,20	14,80	13,90	12,65	11,84
10	15,40	15,00	14,60	14,50	14,10	13,30	12,00	11,00
5	14,55	14,50	13,70	13,60	13,10	12,40	11,10	10,10
N	568,00	796,00	979,00	1.051,00	994,00	797,00	569,00	375,00
Ortalama	19,74	20,02	20,09	20,59	20,22	18,94	16,95	15,47
Std. Sapma	4,07	4,24	4,93	5,55	5,77	5,21	4,43	3,56

Yaşlara Göre Beden Yağ Yüzdelerinin yüzdelerlik sırası incelendiğinde 7 yaşındaki çocukların ortalamaları 19,74 olarak, 8 yaşındaki çocukların ortalamaları 20,02 olarak, 9 yaşındaki çocukların ortalamaları 20,09 olarak, 10 yaşındaki çocukların ortalamaları 20,59 olarak, 11 yaşındaki çocukların ortalamaları 20,22 olarak, 12 yaşındaki çocukların ortalamaları 18,94 olarak, 13 yaşındaki çocukların ortalamaları 16,95 olarak, 14 yaşındaki çocukların ortalamaları 15,47 olarak, bulunmuştur.



Grafik 6. Yaşlara Göre Beden Yağ Yüzdelerinin yüzdelerik sırası

Yaşlara Göre Beden Yağ Yüzdelerinin yüzdelerik sırası incelendiğinde 7 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 15,4 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 16,93 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 19 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 21,8 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 25,31 olarak görülmüştür. 8 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 15 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 16,8 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 19,2 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 22,7 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 26,23 olarak görülmüştür. 9 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 14,6 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 16,5 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 19,2 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 23 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 27,2 olarak görülmüştür. 10 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 14,5 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 16,5 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 19,5 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 23,9 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 28,68 olarak görülmüştür. 11 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 14,1 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 15,8 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 18,9 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 23,5 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 28,95 olarak görülmüştür. 12 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 13,3 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 15 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 17,7 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 22,6

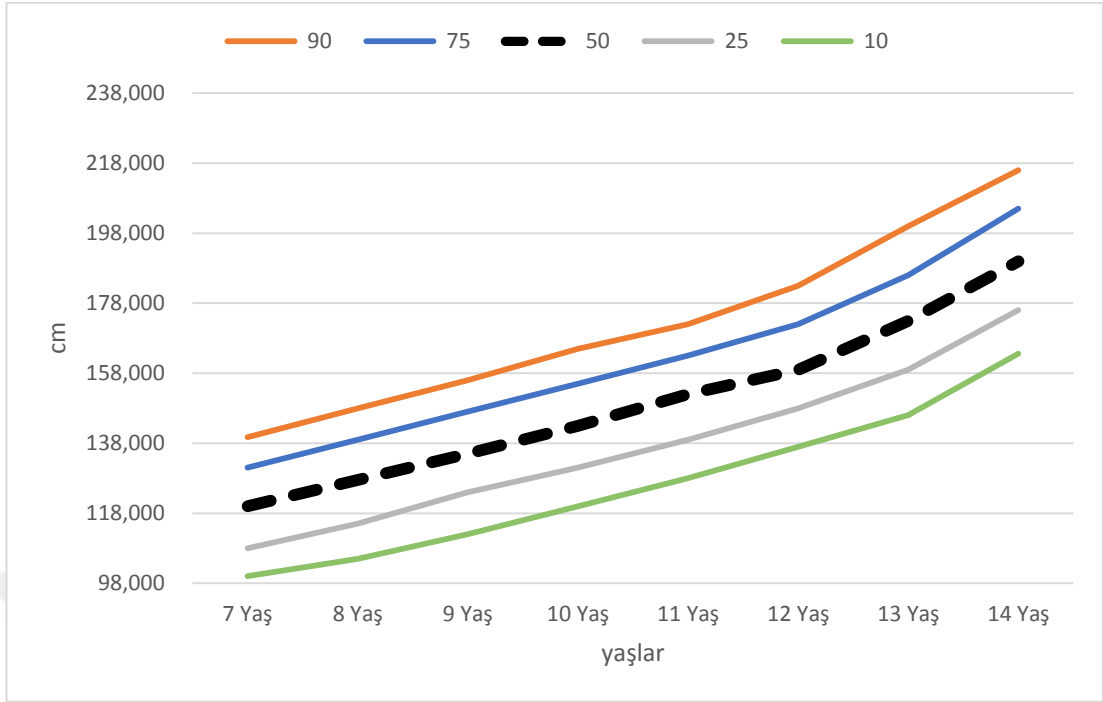
olarak, %90 lık dilime gelen değeri 26,72 olarak görülmüştür. 13 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 12 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 13,75 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 16 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 19,6 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 23,3 olarak görülmüştür. 14 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 11 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 13 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 15,1 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 17,6 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 20,1 olarak görülmüştür.



Tablo 29. Yaşlara Göre Uzun Atlamaların yüzdelik sırası

Yüzde %	Yaşlar							
	7 Yaş	8 Yaş	9 Yaş	10 Yaş	11 Yaş	12 Yaş	13 Yaş	14 Yaş
95	146,00	153,00	164,00	172,00	179,40	190,00	205,50	222,20
90	139,70	148,00	156,00	165,00	172,00	183,00	200,00	216,00
85	136,00	144,00	152,00	161,00	169,00	180,00	193,00	210,00
80	134,00	141,00	150,00	157,00	165,00	175,00	190,00	208,00
75	131,00	139,00	147,00	155,00	163,00	172,00	186,00	205,00
70	129,00	136,00	144,00	152,00	160,00	168,00	183,00	202,00
65	126,00	134,00	142,00	150,00	158,00	165,00	180,00	198,00
60	123,80	131,00	140,00	148,00	155,00	162,80	179,00	195,00
55	121,00	130,00	138,00	145,00	153,00	160,00	175,00	192,00
50	120,00	127,50	135,00	143,00	152,00	159,00	173,00	190,00
45	117,00	125,00	133,00	141,00	150,00	157,00	170,00	187,00
40	115,00	122,00	131,00	139,00	147,00	154,00	168,00	184,00
35	113,00	121,00	129,00	137,00	145,00	152,00	164,00	180,00
30	110,00	119,00	126,00	134,00	142,00	150,00	162,00	178,00
25	108,00	115,00	124,00	131,00	139,00	148,00	159,00	176,00
20	105,60	112,00	120,00	128,00	135,00	145,00	154,00	171,00
15	103,00	109,00	117,00	125,00	132,00	143,00	150,00	167,40
10	100,00	105,00	112,00	120,00	128,00	137,00	146,00	163,60
5	93,00	99,25	108,00	115,00	123,60	130,00	139,00	156,00
N	572,00	824,00	999,00	1.046,00	991,00	807,00	589,00	395,00
Ortalama	119,58	127,08	135,03	143,08	150,98	159,63	172,48	189,54
Std. Sapma	15,41	16,45	16,74	16,80	16,84	17,40	19,75	20,27

Yaşlara Göre Uzun Atlamaların yüzdelik sırası incelendiğinde 7 yaşındaki çocukların ortalamaları 119,58 olarak, 8 yaşındaki çocukların ortalamaları 127,08 olarak, 9 yaşındaki çocukların ortalamaları 135,03 olarak, 10 yaşındaki çocukların ortalamaları 143,08 olarak, 11 yaşındaki çocukların ortalamaları 150,98 olarak, 12 yaşındaki çocukların ortalamaları 159,63 olarak, 13 yaşındaki çocukların ortalamaları 172,48 olarak, 14 yaşındaki çocukların ortalamaları 189,54 olarak, bulunmuştur.



Grafik 7. Yaşlara Göre Uzun Atlamaların yüzdelerik sırası

Yaşlara Göre Uzun Atlamaların yüzdelerik sırası incelendiğinde 7 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 100 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 108 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 120 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 131 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 139,7 olarak görülmüştür. 8 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 105 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 115 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 127,5 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 139 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 148 olarak görülmüştür. 9 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 112 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 124 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 135 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 147 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 156 olarak görülmüştür. 10 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 120 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 131 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 143 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 155 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 165 olarak görülmüştür. 11 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 128 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 139 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 152 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 163 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 172 olarak görülmüştür. 12 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 137 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 148 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 159 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 172 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 183

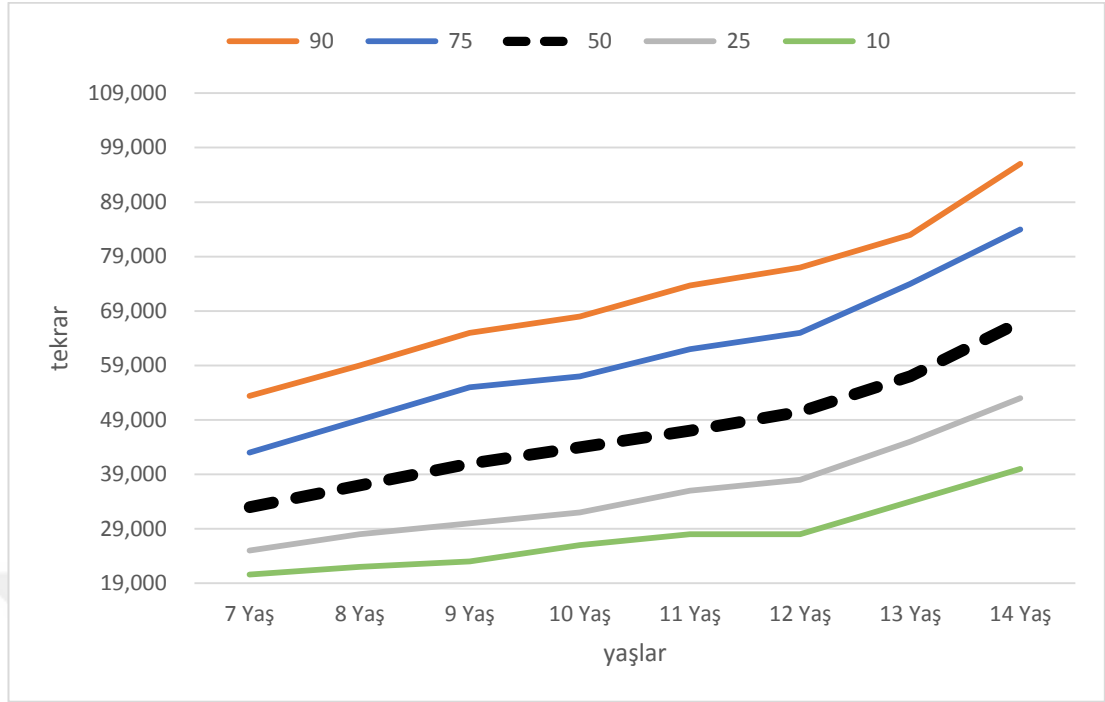
olarak görülmüştür. 13 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 146 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 159 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 173 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 186 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 200 olarak görülmüştür. 14 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 163,6 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 176 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 190 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 205 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 216 olarak görülmüştür.



Tablo 30. Yaşlara Göre Dayanıklılık Koşusu Tekrarlarının yüzdelik sırası

Yüzde %	Yaşlar							
	7 Yaş	8 Yaş	9 Yaş	10 Yaş	11 Yaş	12 Yaş	13 Yaş	14 Yaş
95	57,20	66,00	70,00	75,00	80,00	85,00	89,00	101,95
90	53,40	59,00	65,00	68,00	73,70	77,00	83,00	96,00
85	48,00	56,00	61,00	65,00	68,00	72,45	79,00	90,00
80	45,00	53,00	57,00	60,80	65,00	69,00	77,00	86,80
75	43,00	49,00	55,00	57,00	62,00	65,00	74,00	84,00
70	40,00	47,00	52,00	53,20	58,00	62,00	70,80	80,00
65	38,00	45,00	49,00	50,00	56,00	59,00	66,00	77,00
60	36,00	43,00	46,00	48,00	54,00	57,00	62,40	75,00
55	35,00	40,00	44,00	46,00	50,00	54,00	60,00	72,00
50	33,00	37,00	41,00	44,00	47,00	50,50	57,00	67,00
45	30,00	36,00	38,00	41,00	45,00	48,00	56,00	65,00
40	28,00	34,00	36,00	38,00	43,00	46,00	53,00	63,00
35	27,00	31,00	34,00	36,10	40,05	44,00	50,00	58,00
30	26,80	29,00	32,00	34,00	38,00	41,00	47,00	55,00
25	25,00	28,00	30,00	32,00	36,00	38,00	45,00	53,00
20	24,00	26,00	27,00	30,00	33,00	35,40	42,00	48,00
15	23,00	24,00	26,00	28,00	30,00	33,00	37,10	45,00
10	20,60	22,00	23,00	26,00	28,00	28,00	34,00	40,00
5	19,00	20,00	20,15	21,30	25,00	25,00	29,00	35,00
N	435,00	680,00	922,00	1.005,00	982,00	816,00	593,00	400,00
Ortalama	34,78	39,64	42,75	45,26	49,35	52,28	58,63	68,00
Std. Sapma	12,01	14,43	15,63	16,42	17,10	17,98	18,35	20,17

Yaşlara Göre Dayanıklılık Koşusu Tekrarlarının yüzdelik sırası incelendiğinde 7 yaşındaki çocukların ortalamaları 34,78 olarak, 8 yaşındaki çocukların ortalamaları 39,64 olarak, 9 yaşındaki çocukların ortalamaları 42,75 olarak, 10 yaşındaki çocukların ortalamaları 45,26 olarak, 11 yaşındaki çocukların ortalamaları 49,35 olarak, 12 yaşındaki çocukların ortalamaları 52,28 olarak, 13 yaşındaki çocukların ortalamaları 58,63 olarak, 14 yaşındaki çocukların ortalamaları 68 olarak, bulunmuştur.



Grafik 8. Yaşlara Göre Dayanıklılık Koşusu Tekrarlarının yüzdelik sırası

Yaşlara Göre Dayanıklılık Koşusu Tekrarlarının yüzdelik sırası incelendiğinde 7 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 20,6 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 25 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 33 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 43 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 53,4 olarak görülmüştür. 8 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 22 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 28 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 37 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 49 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 59 olarak görülmüştür. 9 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 23 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 30 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 41 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 55 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 65 olarak görülmüştür. 10 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 26 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 32 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 44 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 57 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 68 olarak görülmüştür. 11 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 28 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 36 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 47 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 62 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 73,7 olarak görülmüştür. 12 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 28 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 38 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 50,5 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 65 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 77 olarak görülmüştür. 13

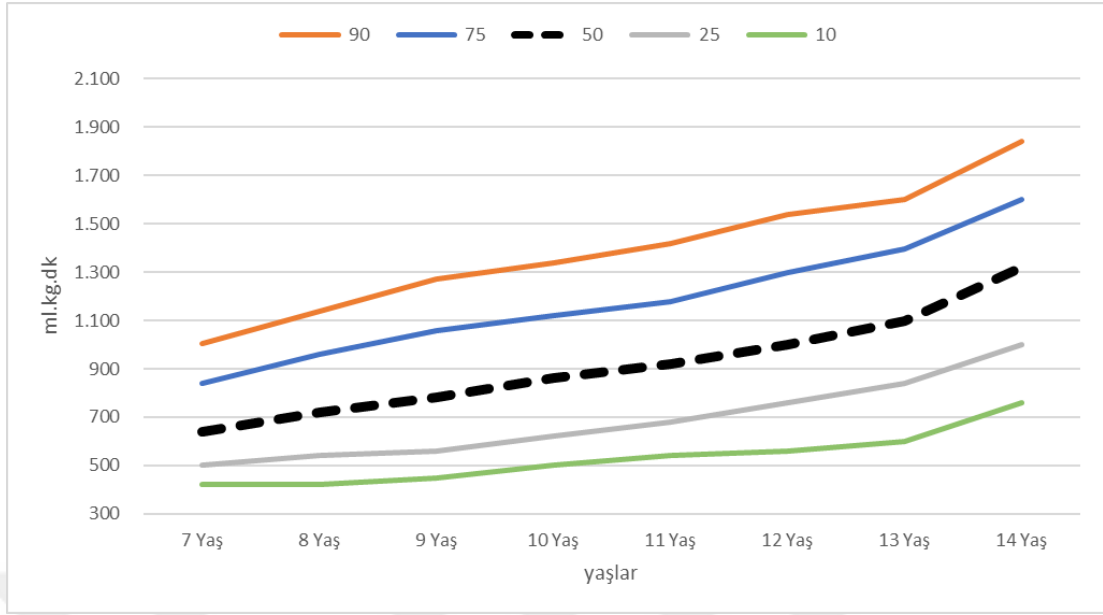
yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 34 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 45 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 57 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 74 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 83 olarak görülmüştür. 14 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 40 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 53 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 67 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 84 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 96 olarak görülmüştür.



Tablo 31. Yaşlara Göre dayanıklılık Koşusu Katedilen Mesafelerin Yüzdelik sırası

Yüzde %	Yaşlar							
	7 Yaş	8 Yaş	9 Yaş	10 Yaş	11 Yaş	12 Yaş	13 Yaş	14 Yaş
95	1.120,0	1.300,0	1.360,0	1.480,0	1.560,0	1.700,0	1.755,0	2.000,0
90	1.006,0	1.140,0	1.270,0	1.340,0	1.420,0	1.540,0	1.600,0	1.840,0
85	940,00	1.100,0	1.160,0	1.280,0	1.336,0	1.420,0	1.540,0	1.740,0
80	900,00	1.020,0	1.120,0	1.180,0	1.280,0	1.340,0	1.460,0	1.680,0
75	840,00	960,00	1.060,0	1.120,0	1.180,0	1.300,0	1.395,0	1.600,0
70	780,00	920,00	980,00	1.060,0	1.120,0	1.240,0	1.320,0	1.540,0
65	740,00	880,00	940,00	1.020,0	1.080,0	1.160,0	1.240,0	1.500,0
60	720,00	836,00	880,00	960,00	1.020,0	1.120,0	1.200,0	1.480,0
55	680,00	760,00	840,00	920,00	960,00	1.060,0	1.140,0	1.360,0
50	640,00	720,00	780,00	860,00	920,00	1.000,0	1.100,0	1.320,0
45	600,00	700,00	740,00	800,00	880,00	940,00	1.060,0	1.260,0
40	560,00	660,00	700,00	760,00	820,00	920,00	980,00	1.180,0
35	540,00	600,00	660,00	720,00	760,00	860,00	940,00	1.120,0
30	540,00	560,00	620,00	680,00	720,00	820,00	900,00	1.080,0
25	500,00	540,00	560,00	620,00	680,00	760,00	840,00	1.000,0
20	480,00	500,00	520,00	580,00	620,00	700,00	760,00	920,00
15	460,00	460,00	480,00	540,00	580,00	660,00	695,00	880,00
10	420,00	420,00	450,00	500,00	540,00	560,00	600,00	760,00
5	400,00	400,00	400,00	420,00	480,00	500,00	540,00	680,00
N	356,00	602,00	824,00	1.023,0	1.047,0	891,00	684,00	399,00
Ortalama	684,38	769,04	824,37	894,51	954,59	1.034,9	1.110,9	1.313,9
Std.	225,76	282,14	303,42	324,67	335,48	357,36	369,04	393,97

Yaşlara Göre Maksimal Oksijen Kullanımlarının Yüzdelik sırası incelendiğinde 7 yaşındaki çocukların ortalamaları 684,38m olarak, 8 yaşındaki çocukların ortalamaları 769,04 olarak, 9 yaşındaki çocukların ortalamaları 824,37m olarak, 10 yaşındaki çocukların ortalamaları 894,51 olarak, 11 yaşındaki çocukların ortalamaları 954,59m olarak, 12 yaşındaki çocukların ortalamaları 1034,9 olarak, 13 yaşındaki çocukların ortalamaları 1110,9 olarak, 14 yaşındaki çocukların ortalamaları 1313,9m olarak, bulunmuştur.



Grafik 9. Yaşlara Göre dayanıklılık koşusu mesafelerinin Yüzdelik sırası

Yaşlara Göre dayanıklılık koşusu mesafelerinin yüzdelik sırası incelendiğinde 7 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 420 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 500 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 640 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 840 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 1006 olarak görülmüştür. 8 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 420 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 540 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 720 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 960 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 1140 olarak görülmüştür. 9 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 450 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 560 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 780 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 1060 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 1270 olarak görülmüştür. 10 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 500 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 620 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 860 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 1120 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 1340 olarak görülmüştür. 11 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 540 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 680 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 920 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 1180 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 1420 olarak görülmüştür. 12 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 560 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 760 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 1000 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 1300 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 1540 olarak görülmüştür. 13 yaşındaki çocukların %10 luk

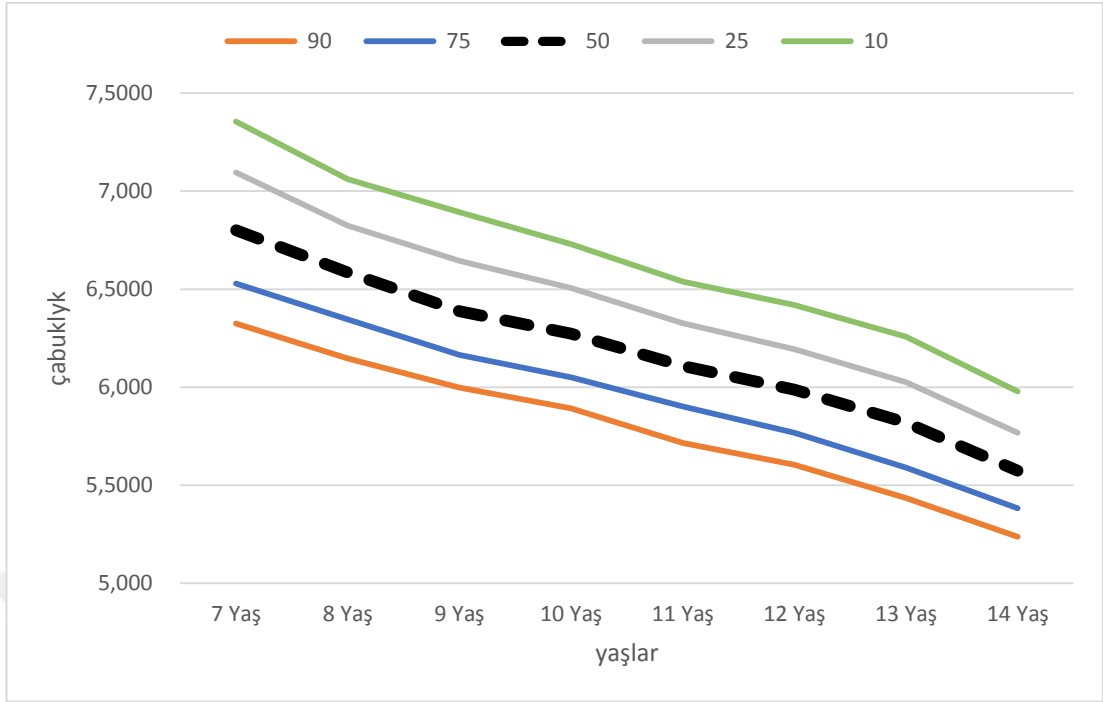
dilime gelen değeri 600 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 840 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 1100 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 1395 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 1600 olarak görülmüştür. 14 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 760 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 1000 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 1320 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 1600 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 1840 olarak görülmüştür.



Tablo 32. Yaşlara Göre Pro Agility sonuçlarının yüzdelik sırası

Yüzde %	Yaşlar							
	7 Yaş	8 Yaş	9 Yaş	10 Yaş	11 Yaş	12 Yaş	13 Yaş	14 Yaş
95	6,24	6,04	5,88	5,77	5,63	5,50	5,35	5,16
90	6,33	6,15	6,00	5,89	5,72	5,61	5,44	5,24
85	6,41	6,25	6,07	5,96	5,77	5,66	5,50	5,30
80	6,49	6,29	6,11	6,01	5,83	5,72	5,55	5,34
75	6,53	6,35	6,16	6,05	5,90	5,77	5,59	5,38
70	6,61	6,41	6,21	6,10	5,95	5,82	5,65	5,42
65	6,65	6,45	6,25	6,16	5,99	5,87	5,69	5,46
60	6,70	6,49	6,30	6,19	6,03	5,91	5,73	5,50
55	6,75	6,53	6,35	6,23	6,07	5,95	5,77	5,54
50	6,80	6,59	6,39	6,27	6,11	5,99	5,82	5,57
45	6,86	6,62	6,43	6,31	6,15	6,02	5,87	5,61
40	6,92	6,67	6,48	6,36	6,18	6,06	5,91	5,65
35	6,97	6,72	6,53	6,40	6,23	6,11	5,94	5,69
30	7,04	6,77	6,59	6,45	6,28	6,15	5,98	5,72
25	7,10	6,83	6,65	6,51	6,33	6,19	6,03	5,77
20	7,14	6,90	6,71	6,57	6,39	6,25	6,09	5,83
15	7,24	6,96	6,77	6,64	6,45	6,33	6,14	5,89
10	7,35	7,06	6,89	6,73	6,54	6,42	6,26	5,98
5	7,54	7,20	7,00	6,85	6,66	6,54	6,40	6,13
N	542,00	783,00	954,00	1.011,00	957,00	792,00	576,00	377,00
Ortalama	6,83	6,59	6,41	6,29	6,12	6,00	5,83	5,59
Std. Sapma	0,39	0,34	0,33	0,32	0,31	0,31	0,31	0,28

Yaşlara Göre Pro Agility sonuçlarının yüzdelik sırası incelendiğinde 7 yaşındaki çocukların ortalamaları 6,83 olarak, 8 yaşındaki çocukların ortalamaları 6,59 olarak, 9 yaşındaki çocukların ortalamaları 6,41 olarak, 10 yaşındaki çocukların ortalamaları 6,29 olarak, 11 yaşındaki çocukların ortalamaları 6,12 olarak, 12 yaşındaki çocukların ortalamaları 6 olarak, 13 yaşındaki çocukların ortalamaları 5,83 olarak, 14 yaşındaki çocukların ortalamaları 5,59 olarak, bulunmuştur.



Grafik 10. Yaşlara Göre Pro Agility sonuçlarının yüzdelik sırası

Yaşlara Göre Pro Agility sonuçlarının yüzdelik sırası incelendiğinde 7 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 7,35 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 7,1 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 6,8 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 6,53 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 6,33 olarak görülmüştür. 8 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 7,06 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 6,83 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 6,59 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 6,35 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 6,15 olarak görülmüştür. 9 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 6,89 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 6,65 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 6,39 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 6,16 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 6 olarak görülmüştür. 10 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 6,73 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 6,51 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 6,27 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 6,05 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 5,89 olarak görülmüştür. 11 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 6,54 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 6,33 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 6,11 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 5,9 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 5,72 olarak görülmüştür. 12 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 6,42 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 6,19 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 5,99 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 5,77 olarak, %90 lık dilime gelen

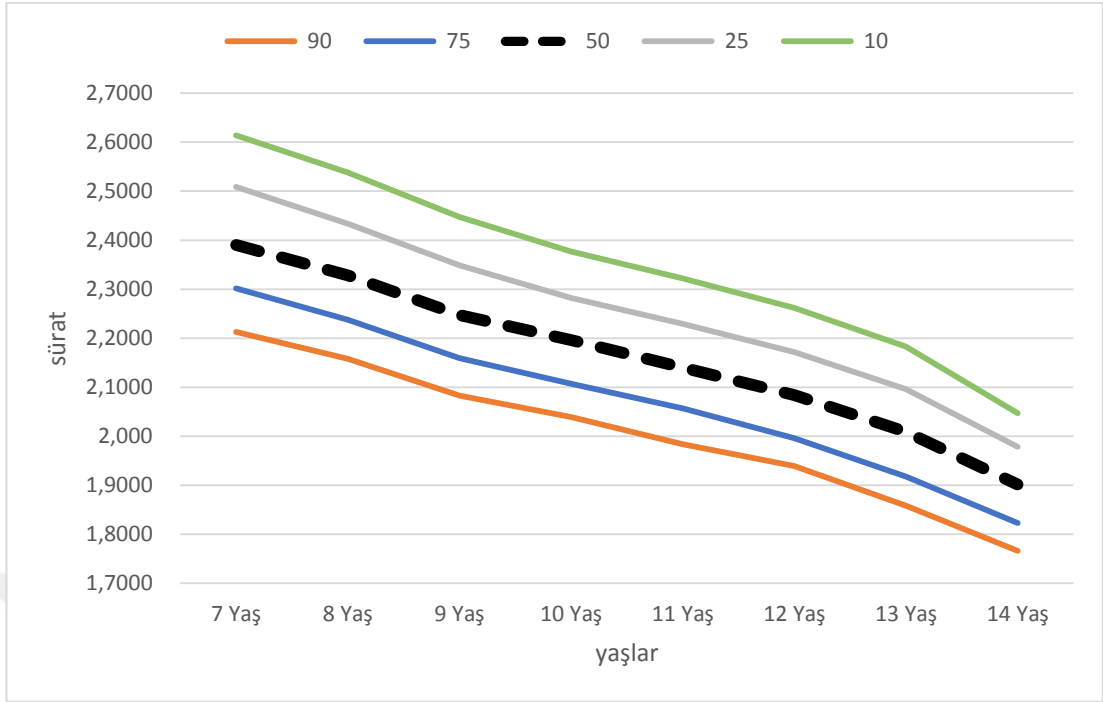
değeri 5,61 olarak görülmüştür. 13 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 6,26 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 6,03 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 5,82 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 5,59 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 5,44 olarak görülmüştür. 14 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 5,98 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 5,77 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 5,57 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 5,38 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 5,24 olarak görülmüştür.



Tablo 33. Yaşlara Göre Sürat 10m. Değerlerinin yüzdeler sırası

Yüzde %	Yaşlar							
	7 Yaş	8 Yaş	9 Yaş	10 Yaş	11 Yaş	12 Yaş	13 Yaş	14 Yaş
95	2,19	2,11	2,04	2,00	1,95	1,90	1,81	1,73
90	2,21	2,16	2,08	2,04	1,98	1,94	1,86	1,77
85	2,25	2,18	2,12	2,07	2,01	1,95	1,88	1,78
80	2,27	2,21	2,14	2,09	2,04	1,98	1,90	1,80
75	2,30	2,24	2,16	2,11	2,06	2,00	1,92	1,82
70	2,32	2,26	2,18	2,13	2,08	2,02	1,93	1,84
65	2,34	2,27	2,19	2,14	2,10	2,03	1,95	1,86
60	2,36	2,29	2,21	2,16	2,11	2,05	1,97	1,88
55	2,37	2,31	2,23	2,18	2,13	2,07	1,99	1,89
50	2,39	2,33	2,25	2,20	2,14	2,08	2,01	1,90
45	2,41	2,35	2,26	2,21	2,16	2,10	2,03	1,91
40	2,43	2,37	2,29	2,23	2,17	2,12	2,04	1,93
35	2,46	2,38	2,30	2,25	2,19	2,13	2,06	1,94
30	2,48	2,41	2,32	2,27	2,21	2,15	2,08	1,96
25	2,51	2,43	2,35	2,28	2,23	2,17	2,10	1,98
20	2,54	2,46	2,38	2,31	2,26	2,20	2,12	2,00
15	2,57	2,49	2,41	2,34	2,29	2,23	2,15	2,03
10	2,61	2,54	2,45	2,38	2,32	2,26	2,18	2,05
5	2,67	2,58	2,50	2,44	2,38	2,31	2,23	2,10
N	579,00	831,00	1.017,00	1.052,00	1.014,00	825,00	602,00	390,00
Ortalama	2,41	2,34	2,26	2,20	2,15	2,09	2,01	1,90
Std. Sapma	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11

Yaşlara Göre Sürat 10m. Değerlerinin yüzdeler sırası incelendiğinde 7 yaşındaki çocukların ortalamaları 2,41 olarak, 8 yaşındaki çocukların ortalamaları 2,34 olarak, 9 yaşındaki çocukların ortalamaları 2,26 olarak, 10 yaşındaki çocukların ortalamaları 2,2 olarak, 11 yaşındaki çocukların ortalamaları 2,15 olarak, 12 yaşındaki çocukların ortalamaları 2,09 olarak, 13 yaşındaki çocukların ortalamaları 2,01 olarak, 14 yaşındaki çocukların ortalamaları 1,9 olarak, bulunmuştur.



Grafik 11. Yaşlara Göre Sürat 10m. Değerlerinin yüzdelik sırası

Yaşlara Göre Sürat 10m. Değerlerinin yüzdelik sırası incelendiğinde 7 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 2,61 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 2,51 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 2,39 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 2,3 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 2,21 olarak görülmüştür. 8 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 2,54 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 2,43 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 2,33 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 2,24 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 2,16 olarak görülmüştür. 9 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 2,45 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 2,35 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 2,25 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 2,16 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 2,08 olarak görülmüştür. 10 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 2,38 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 2,28 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 2,2 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 2,11 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 2,04 olarak görülmüştür. 11 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 2,32 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 2,23 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 2,14 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 2,06 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 1,98 olarak görülmüştür. 12 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 2,26 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 2,17 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 2,08 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 2 olarak, %90 lık dilime gelen değeri

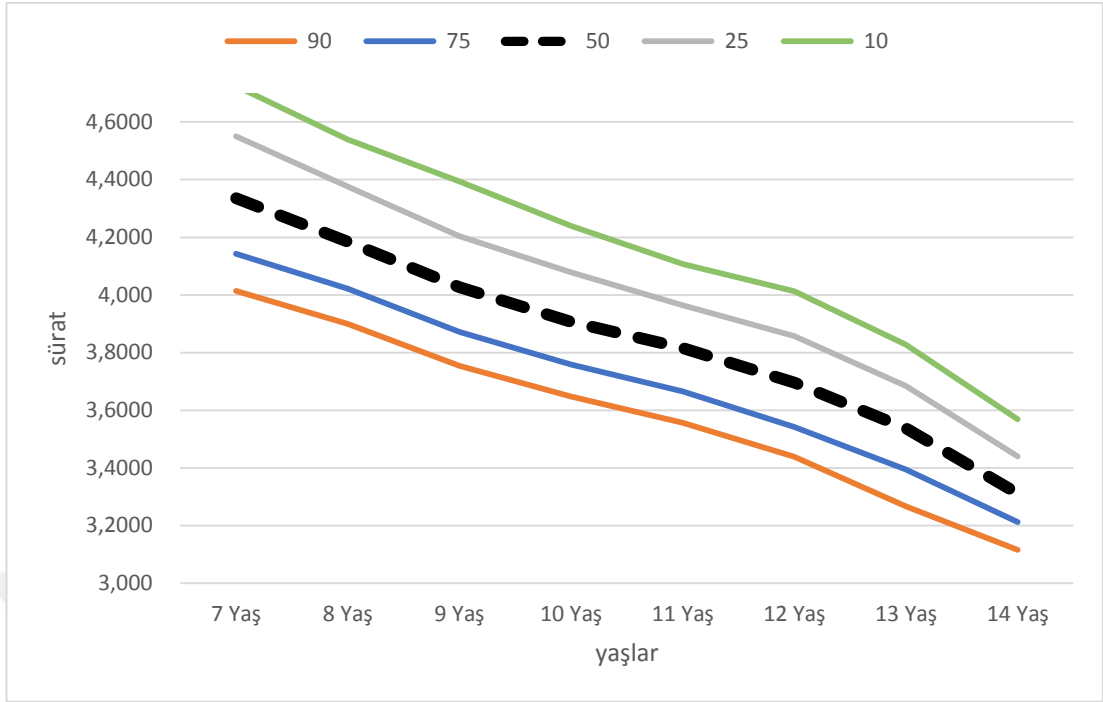
1,94 olarak görülmüştür. 13 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 2,18 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 2,1 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 2,01 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 1,92 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 1,86 olarak görülmüştür. 14 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 2,05 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 1,98 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 1,9 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 1,82 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 1,77 olarak görülmüştür.



Tablo 34. Yaşlara Göre Sürat 20m. Değerlerinin yüzdelik sırası

Yüzde %	Yaşlar							
	7 Yaş	8 Yaş	9 Yaş	10 Yaş	11 Yaş	12 Yaş	13 Yaş	14 Yaş
95	3,95	3,82	3,69	3,59	3,50	3,37	3,21	3,05
90	4,01	3,90	3,75	3,65	3,56	3,44	3,27	3,12
85	4,07	3,95	3,80	3,69	3,59	3,49	3,32	3,15
80	4,11	3,98	3,84	3,73	3,63	3,52	3,35	3,19
75	4,14	4,02	3,87	3,76	3,67	3,54	3,40	3,21
70	4,18	4,06	3,90	3,80	3,70	3,58	3,43	3,23
65	4,22	4,09	3,94	3,83	3,73	3,61	3,46	3,26
60	4,24	4,12	3,97	3,85	3,76	3,64	3,48	3,28
55	4,30	4,15	3,99	3,88	3,78	3,66	3,51	3,29
50	4,34	4,19	4,03	3,91	3,82	3,70	3,54	3,31
45	4,37	4,21	4,05	3,95	3,84	3,72	3,57	3,34
40	4,40	4,25	4,09	3,97	3,87	3,75	3,59	3,36
35	4,45	4,28	4,12	4,00	3,90	3,79	3,62	3,39
30	4,51	4,34	4,16	4,03	3,93	3,82	3,64	3,42
25	4,55	4,38	4,20	4,08	3,96	3,86	3,68	3,44
20	4,60	4,42	4,25	4,11	4,00	3,90	3,73	3,48
15	4,66	4,46	4,31	4,18	4,05	3,95	3,77	3,51
10	4,73	4,54	4,39	4,24	4,11	4,01	3,83	3,57
5	4,82	4,62	4,49	4,35	4,19	4,10	3,93	3,63
N	496,00	701,00	865,00	894,00	886,00	735,00	539,00	352,00
Ortalama	4,35	4,20	4,05	3,93	3,82	3,71	3,54	3,33
Std. Sapma	0,27	0,24	0,24	0,22	0,21	0,22	0,21	0,17

Yaşlara Göre Sürat 20m. Değerlerinin yüzdelik sırası incelendiğinde 7 yaşındaki çocukların ortalamaları 4,35 olarak, 8 yaşındaki çocukların ortalamaları 4,2 olarak, 9 yaşındaki çocukların ortalamaları 4,05 olarak, 10 yaşındaki çocukların ortalamaları 3,93 olarak, 11 yaşındaki çocukların ortalamaları 3,82 olarak, 12 yaşındaki çocukların ortalamaları 3,71 olarak, 13 yaşındaki çocukların ortalamaları 3,54 olarak, 14 yaşındaki çocukların ortalamaları 3,33 olarak, bulunmuştur.



Grafik 12. Yaşlara Göre Sürat 20m. Değerlerinin yüzdelik sırası

Yaşlara Göre Sürat 20m. Değerlerinin yüzdelik sırası incelendiğinde 7 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 4,73 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 4,55 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 4,34 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 4,14 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 4,01 olarak görülmüştür. 8 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 4,54 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 4,38 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 4,19 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 4,02 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 3,9 olarak görülmüştür. 9 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 4,39 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 4,2 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 4,03 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 3,87 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 3,75 olarak görülmüştür. 10 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 4,24 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 4,08 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 3,91 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 3,76 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 3,65 olarak görülmüştür. 11 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 4,11 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 3,96 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 3,82 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 3,67 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 3,56 olarak görülmüştür. 12 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 4,01 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 3,86 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 3,7 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 3,54 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 3,43 olarak görülmüştür. 13 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 3,86 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 3,7 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 3,54 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 3,43 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 3,32 olarak görülmüştür. 14 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 3,7 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 3,54 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 3,38 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 3,27 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 3,16 olarak görülmüştür.

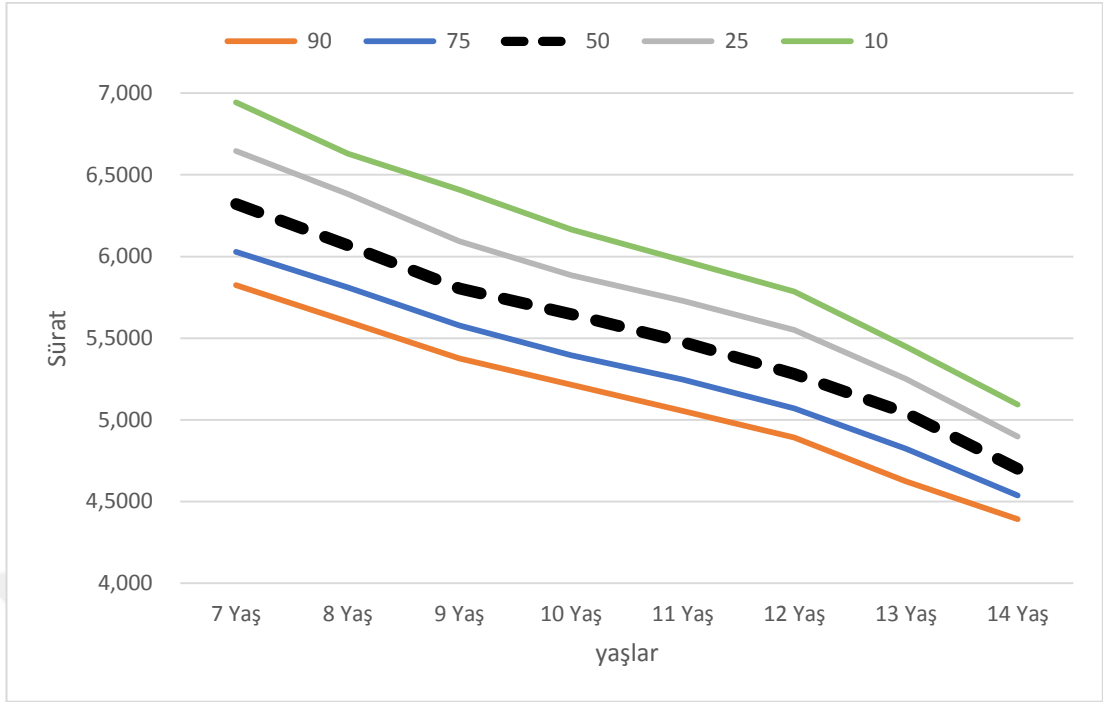
değeri 3,44 olarak görülmüştür. 13 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 3,83 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 3,68 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 3,54 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 3,4 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 3,27 olarak görülmüştür. 14 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 3,57 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 3,44 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 3,31 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 3,21 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 3,12 olarak görülmüştür.



Tablo 35. Yaşlara Göre Sürat 30m. Değerlerinin yüzdeler sırası

Yüzde %	Yaşlar							
	7 Yaş	8 Yaş	9 Yaş	10 Yaş	11 Yaş	12 Yaş	13 Yaş	14 Yaş
95	5,73	5,47	5,30	5,12	4,97	4,81	4,50	4,30
90	5,82	5,60	5,38	5,22	5,06	4,89	4,62	4,39
85	5,92	5,69	5,46	5,28	5,13	4,97	4,70	4,47
80	5,98	5,75	5,52	5,34	5,20	5,03	4,78	4,51
75	6,03	5,81	5,58	5,40	5,25	5,07	4,82	4,54
70	6,09	5,86	5,62	5,46	5,29	5,11	4,87	4,56
65	6,15	5,91	5,67	5,52	5,34	5,15	4,90	4,60
60	6,20	5,97	5,71	5,56	5,39	5,20	4,95	4,64
55	6,26	6,02	5,75	5,61	5,43	5,24	4,99	4,67
50	6,32	6,07	5,81	5,65	5,48	5,28	5,04	4,70
45	6,38	6,14	5,85	5,69	5,52	5,33	5,08	4,73
40	6,43	6,20	5,91	5,73	5,55	5,39	5,12	4,76
35	6,49	6,25	5,96	5,78	5,62	5,45	5,16	4,80
30	6,56	6,30	6,02	5,82	5,67	5,49	5,20	4,85
25	6,65	6,38	6,09	5,89	5,73	5,55	5,25	4,90
20	6,72	6,44	6,17	5,96	5,80	5,62	5,32	4,95
15	6,81	6,54	6,27	6,05	5,88	5,70	5,39	5,00
10	6,94	6,63	6,41	6,17	5,98	5,78	5,45	5,09
5	7,08	6,78	6,59	6,32	6,11	5,93	5,62	5,23
N	557,00	816,00	1.001,00	1.052,00	1.011,00	818,00	581,00	383,00
Ortalama	6,35	6,10	5,86	5,67	5,50	5,32	5,04	4,73
Std. Sapma	0,41	0,39	0,39	0,36	0,35	0,34	0,32	0,26

Yaşlara Göre Sürat 30m. Değerlerinin yüzdeler sırası incelendiğinde 7 yaşındaki çocukların ortalamaları 6,35 olarak, 8 yaşındaki çocukların ortalamaları 6,1 olarak, 9 yaşındaki çocukların ortalamaları 5,86 olarak, 10 yaşındaki çocukların ortalamaları 5,67 olarak, 11 yaşındaki çocukların ortalamaları 5,5 olarak, 12 yaşındaki çocukların ortalamaları 5,32 olarak, 13 yaşındaki çocukların ortalamaları 5,04 olarak, 14 yaşındaki çocukların ortalamaları 4,73 olarak, bulunmuştur.



Grafik 13. Yaşlara Göre Sürat 30m. Değerlerinin yüzdelik sırası

Yaşlara Göre Sürat 30m. Değerlerinin yüzdelik sırası incelendiğinde 7 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 6,94 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 6,65 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 6,32 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 6,03 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 5,82 olarak görülmüştür. 8 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 6,63 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 6,38 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 6,07 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 5,81 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 5,60 olarak görülmüştür. 9 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 6,41 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 6,09 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 5,81 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 5,58 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 5,38 olarak görülmüştür. 10 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 6,17 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 5,89 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 5,65 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 5,40 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 5,22 olarak görülmüştür. 11 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 5,98 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 5,73 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 5,48 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 5,25 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 5,06 olarak görülmüştür. 12 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 5,78 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 5,55 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 5,28 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 5,07 olarak, %90 lık dilime gelen

değeri 4,89 olarak görülmüştür. 13 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 5,45 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 5,25 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 5,04 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 4,82 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 4,62 olarak görülmüştür. 14 yaşındaki çocukların %10 luk dilime gelen değeri 5,09 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 4,9 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 4,7 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 4,54 olarak, %90 lık dilime gelen değeri 4,39 olarak görülmüştür.



Tablo 36. 7 yaş çocukların yaş içi One Way Anova karşılaştırmaları

Parametreler	Yaşlar	n	Ortalama	Standart	p
Boy Uzunluğu(cm)	7-7,24	139	124,250	4,769	,000
	7,25-7,49	136	125,303	4,641	
	7,50-7,74	157	127,225	4,847	
	7,75-7,99	167	128,246	4,732	
Beden Ağırlığı(kg)	7-7,24	124	24,562	2,974	,000
	7,25-7,49	126	25,103	3,505	
	7,50-7,74	148	25,959	3,975	
	7,75-7,99	159	26,950	4,735	
BKI (kg/m2)	7-7,24	123	16,097	1,475	,100
	7,25-7,49	122	15,918	1,504	
	7,50-7,74	139	15,778	1,542	
	7,75-7,99	155	16,246	2,095	
Yağ Yüzde (%)	7-7,24	133	20,127	4,051	,123
	7,25-7,49	132	20,111	4,119	
	7,50-7,74	146	19,115	3,695	
	7,75-7,99	157	19,683	4,343	
Uzun Atlama (cm)	7-7,24	124	116,097	15,767	,000
	7,25-7,49	137	117,818	16,000	
	7,50-7,74	151	120,053	14,169	
	7,75-7,99	160	123,338	15,028	
Mekik koşusu (tekrar)	7-7,24	89	32,303	9,979	,107
	7,25-7,49	104	34,779	10,712	
	7,50-7,74	120	34,942	12,532	
	7,75-7,99	122	36,426	13,626	
Mekik Koşusu mesafesi (m.)	7-7,24	97	654,4330	234,82	,250
	7,25-7,49	136	704,2647	227,74	
	7,50-7,74	108	719,6296	253,53	
	7,75-7,99	94	697,8723	246,18	
Yön değiştirme 20m. (sn)	7-7,24	121	7,033	0,404	,000
	7,25-7,49	127	6,851	0,381	
	7,50-7,74	142	6,763	0,373	
	7,75-7,99	152	6,716	0,329	
10 m. Sürat (sn.)	7-7,24	134	2,458	0,154	,000
	7,25-7,49	136	2,420	0,145	
	7,50-7,74	148	2,379	0,133	
	7,75-7,99	161	2,378	0,143	
20 m. Sürat (sn.)	7-7,24	111	4,455	0,263	,000
	7,25-7,49	116	4,385	0,271	
	7,50-7,74	127	4,303	0,242	
	7,75-7,99	142	4,283	0,260	
30 m. Sürat (sn.)	7-7,24	124	6,525	0,428	,000
	7,25-7,49	130	6,384	0,382	
	7,50-7,74	144	6,284	0,365	
	7,75-7,99	159	6,239	0,410	

Tablo da 7 yaş çocukların yaş içi One Way Anova karşılaştırmaları incelendiğinde boy, kilo, uzun atlama, çabukluk ve sürat değerlerinde $p<0,001$ düzeyinde farklılık tespit edilmiştir, diğeri parametrelerde 7 yaş çocukların benzer özelliklere sahip oldukları görölmektedir.



Tablo 37. 7 yaş çocukların yaş içi Boy, Kilo, Bkİ ve VYY karşılaştırmalarına göre Scheffe test sonuçları

Parametreler	Yaş aralığı		Ortalama Farkı	p
Boy Uzunluğu(cm)	7-7,24	7,25-7,49	-1,053	,338
		7,50-7,74	-2,97520*	,000
		7,75-7,99	-3,99647*	,000
	7,25-7,49	7-7,24	1,053	,338
		7,50-7,74	-1,92190*	,008
		7,75-7,99	-2,94317*	,000
	7,50-7,74	7-7,24	2,97520*	,000
		7,25-7,49	1,92190*	,008
		7,75-7,99	-1,021	,292
	7,75-7,99	7-7,24	3,99647*	,000
		7,25-7,49	2,94317*	,000
		7,50-7,74	1,021	,292
Beden Ağırlığı(kg)	7-7,24	7,25-7,49	-0,541	,755
		7,50-7,74	-1,39669*	,036
		7,75-7,99	-2,38759*	,000
	7,25-7,49	7-7,24	0,541	,755
		7,50-7,74	-0,856	,356
		7,75-7,99	-1,84651*	,001
	7,50-7,74	7-7,24	1,39669*	,036
		7,25-7,49	0,856	,356
		7,75-7,99	-0,991	,180
	7,75-7,99	7-7,24	2,38759*	,000
		7,25-7,49	1,84651*	,001
		7,50-7,74	0,991	,180
BKİ (kg/m2)	7-7,24	7,25-7,49	0,179	,878
		7,50-7,74	0,319	,512
		7,75-7,99	-0,150	,912
	7,25-7,49	7-7,24	-0,179	,878
		7,50-7,74	0,140	,931
		7,75-7,99	-0,328	,466
	7,50-7,74	7-7,24	-0,319	,512
		7,25-7,49	-0,140	,931
		7,75-7,99	-0,469	,135
	7,75-7,99	7-7,24	0,150	,912
		7,25-7,49	0,328	,466
		7,50-7,74	0,469	,135
Yağ Yüzde (%)	7-7,24	7,25-7,49	0,016	1,000
		7,50-7,74	1,012	,230
		7,75-7,99	0,444	,835
	7,25-7,49	7-7,24	-0,016	1,000
		7,50-7,74	0,996	,245
		7,75-7,99	0,428	,851
	7,50-7,74	7-7,24	-1,012	,230
		7,25-7,49	-0,996	,245
		7,75-7,99	-0,568	,687
	7,75-7,99	7-7,24	-0,444	,835
		7,25-7,49	-0,428	,851
		7,50-7,74	0,568	,687

7 yaş çocukların grup içi scheffe sonuçları incelendiğinde boy uzunluğu parametresinde 1. Ve 2. Çeyrekte doğanların 3 ve 4. çeyrek yaşlara göre 0,01 düzeyinde negatif yönde farklı olduğu görülmektedir.

Beden ağırlığı parametresinde 7 yaş çocukların 1. Çeyrekte doğanların 3 ve 4. Çeyrekte doğanlara göre negatif yönde anlamlı ilişkili olduğu görülmektedir. 2 çeyrekte doğanlarında 4. Çeyrek doğanlara göre düşük ağırlığa sahip oldukları soylenebilir.



Tablo 38. 7 yaş çocukların yaş içi performans özelliklerinin One Way Anova karşılaştırmalarına göre Scheffe test sonuçları

Parametreler	Yaş aralığı		Ortalama Farkı	p
Uzun Atlama (cm)	7-7,24	7,25-7,49	-1,721	,842
		7,50-7,74	-3,956	,204
		7,75-7,99	-7,24073*	,001
	7,25-7,49	7-7,24	1,721	,842
		7,50-7,74	-2,235	,671
		7,75-7,99	-5,51998*	,022
	7,50-7,74	7-7,24	3,956	,204
		7,25-7,49	2,235	,671
		7,75-7,99	-3,285	,306
	7,75-7,99	7-7,24	7,24073*	,001
		7,25-7,49	5,51998*	,022
		7,50-7,74	3,285	,306
Mekik koşusu (tekrar)	7-7,24	7,25-7,49	-2,475	,562
		7,50-7,74	-2,638	,479
		7,75-7,99	-4,123	,108
	7,25-7,49	7-7,24	2,475	,562
		7,50-7,74	-0,163	1,000
		7,75-7,99	-1,647	,786
	7,50-7,74	7-7,24	2,638	,479
		7,25-7,49	0,163	1,000
		7,75-7,99	-1,485	,818
	7,75-7,99	7-7,24	4,123	,108
		7,25-7,49	1,647	,786
		7,50-7,74	1,485	,818
Mekik Koşusu mesafesi (m.)	7-7,24	7,25-7,49	-49,83172	,487
		7,50-7,74	-65,19664	,288
		7,75-7,99	-43,43935	,668
	7,25-7,49	7-7,24	49,83172	,487
		7,50-7,74	-15,36492	,970
		7,75-7,99	6,39237	,998
	7,50-7,74	7-7,24	65,19664	,288
		7,25-7,49	15,36492	,970
		7,75-7,99	21,75729	,937
	7,75-7,99	7-7,24	43,43935	,668
		7,25-7,49	-6,39237	,998
		7,50-7,74	-21,75729	,937
Yön değiştirme 20m. (sn)	7-7,24	7,25-7,49	,18267*	,002
		7,50-7,74	,27054*	,000
		7,75-7,99	,31698*	,000
	7,25-7,49	7-7,24	-,18267*	,002
		7,50-7,74	0,088	,288
		7,75-7,99	,13432*	,029
	7,50-7,74	7-7,24	-,27054*	,000
		7,25-7,49	-0,088	,288
		7,75-7,99	0,046	,764
	7,75-7,99	7-7,24	-,31698*	,000
		7,25-7,49	-,13432*	,029
		7,50-7,74	-0,046	,764
10 m. Sürat (sn.)	7-7,24	7,25-7,49	0,039	,183
		7,50-7,74	,07915*	,000
		7,75-7,99	,07981*	,000
	7,25-7,49	7-7,24	-0,039	,183
		7,50-7,74	0,041	,131
		7,75-7,99	0,041	,109
	7,50-7,74	7-7,24	-,07915*	,000

		7,25-7,49	-0,041	,131
		7,75-7,99	0,001	1,000
	7,75-7,99	7-7,24	-,07981*	,000
		7,25-7,49	-0,041	,109
		7,50-7,74	-0,001	1,000
20 m. Sürat (sn.)	7-7,24	7,25-7,49	0,070	,248
		7,50-7,74	,15174*	,000
		7,75-7,99	,17179*	,000
	7,25-7,49	7-7,24	-0,070	,248
		7,50-7,74	0,082	,110
		7,75-7,99	,10187*	,020
	7,50-7,74	7-7,24	-,15174*	,000
		7,25-7,49	-0,082	,110
		7,75-7,99	0,020	,940
	7,75-7,99	7-7,24	-,17179*	,000
		7,25-7,49	-,10187*	,020
		7,50-7,74	-0,020	,940
30 m. Sürat (sn.)	7-7,24	7,25-7,49	,14126*	,046
		7,50-7,74	,24071*	,000
		7,75-7,99	,28571*	,000
	7,25-7,49	7-7,24	-,14126*	,046
		7,50-7,74	0,099	,233
		7,75-7,99	,14445*	,024
	7,50-7,74	7-7,24	-,24071*	,000
		7,25-7,49	-0,099	,233
		7,75-7,99	0,045	,808
	7,75-7,99	7-7,24	-,28571*	,000
		7,25-7,49	-,14445*	,024
		7,50-7,74	-0,045	,808

7 yaş çocukların performans özelliklerinin grup içi scheffe sonuçları incelendiğinde uzun atlama parametresinde 1. Ve 2. Çeyrekte doğanların 4. çeyrek yaşlara göre 0,01 düzeyinde 4. Çeyrek lehine farklı olduğu görülmektedir.

Çabukluk parametresinde 7 yaş çocukların 1. Çeyrekte doğanların 2, 3 ve 4. Çeyrekte doğanlara göre negatif yönde anlamlı ilişkili olduğu görülmektedir. 2 çeyrekte doğanlarında 4. Çeyrek doğanlara göre düşük performansa sahip oldukları söylenebilir.

Sürat 10m parametresinde 1. Çeyrek yaşta olanların 3 ve 4.çeyrek yaşlarda olanlara göre daha düşük performans gösterdikleri ($p<0,01$),

Sürat 20m parametresinde 1. Çeyrek yaşta olanların 3 ve 4.çeyrek yaşlarda olanlara göre ve 2. Çeyrek yaşta olanların 4. Çeyrek yaştakilere göre daha düşük performans gösterdikleri ($p<0,01$),

Sürat 30m parametresinde 1. Çeyrek yaşta olanların 2; 3 ve 4.çeyrek yaşlarda olanlara göre ve 2. Çeyrek yaşta olanların 4. Çeyrek yaştakilere göre daha düşük performans gösterdikleri ($p<0,01$) görülmüştür.

Tablo 39. 8 yaş çocukların yaş içi One Way Anova karşılaştırmaları

Parametreler	Yaşlar	n	Ortalama	Standart Sapma	p
Boy Uzunluğu(cm)	8-8,24	230	129,934	4,988	,000
	8,25-8,49	187	130,820	5,003	
	8,50-8,74	204	132,171	5,160	
	8,75-8,99	216	133,728	5,283	
Beden Ağırlığı(kg)	8-8,24	215	28,272	5,012	,000
	8,25-8,49	182	28,474	4,746	
	8,50-8,74	197	29,953	5,195	
	8,75-8,99	208	30,171	4,667	
BKI (kg/m2)	8-8,24	215	16,742	2,274	,151
	8,25-8,49	171	16,613	1,986	
	8,50-8,74	196	17,105	2,353	
	8,75-8,99	208	16,923	2,174	
Yağ Yüzde (%)	8-8,24	219	20,328	4,342	,057
	8,25-8,49	177	19,562	3,846	
	8,50-8,74	199	20,490	4,815	
	8,75-8,99	201	19,617	3,775	
Uzun Atlama (cm)	8-8,24	222	123,694	16,094	,000
	8,25-8,49	185	126,189	15,517	
	8,50-8,74	204	127,412	15,667	
	8,75-8,99	213	131,066	17,536	
Mekik koşusu (tekrar)	8-8,24	183	39,087	13,529	,716
	8,25-8,49	146	39,664	14,917	
	8,50-8,74	171	39,135	14,391	
	8,75-8,99	180	40,650	14,994	
Mekik Koşusu mesafesi (m.)	8-8,24	169	759,64	283,13	,280
	8,25-8,49	169	819,76	273,65	
	8,50-8,74	167	800,60	298,84	
	8,75-8,99	169	789,94	297,95	
Yön değiştirme 20m. (sn)	8-8,24	213	6,684	0,328	,000
	8,25-8,49	172	6,592	0,347	
	8,50-8,74	198	6,577	0,350	
	8,75-8,99	200	6,516	0,314	
10 m. Sürat (sn.)	8-8,24	228	2,375	0,142	,000
	8,25-8,49	186	2,344	0,137	
	8,50-8,74	203	2,315	0,139	
	8,75-8,99	214	2,305	0,139	
20 m. Sürat (sn.)	8-8,24	197	4,286	0,245	,000
	8,25-8,49	153	4,214	0,240	
	8,50-8,74	167	4,157	0,221	
	8,75-8,99	184	4,137	0,225	
30 m. Sürat (sn.)	8-8,24	226	6,222	0,398	,000
	8,25-8,49	179	6,114	0,391	
	8,50-8,74	200	6,034	0,373	
	8,75-8,99	211	6,018	0,373	

8 yaş çocukların yaş içi ölçüm değerleri karşılaştırıldığında, Boy Uzunluğu(cm), Beden Ağırlığı(kg), Uzun Atlama (cm), Yön değiştirme 20m. (sn), 10 m. Sürat (sn.), 20 m. Sürat (sn.), 30 m. Sürat (sn.) parametrelerinde $p<0,01$ düzeyinde gruplar arası farklılık tespit edilmiştir. BKİ, VYY ve Dayanıklılık parametrelerinde fark bulunamamıştır ($p>0,05$).



Tablo 40. 8yaş çocukların yaş içi boy, k,lo, BKİ ve VYY özelliklerinin One Way Anova karşılaştırmalarına göre Scheffe test sonuçları

Parametreler	Yaş aralığı		Ortalama Farkı	p
Boy Uzunluğu(cm)	8-8,24	8,25-8,49	-0,885	,378
		8,50-8,74	-2,23673*	,000
		8,75-8,99	-3,79343*	,000
	8,25-8,49	8-8,24	0,885	,378
		8,50-8,74	-1,351	,079
		8,75-8,99	-2,90799*	,000
	8,50-8,74	8-8,24	2,23673*	,000
		8,25-8,49	1,351	,079
		8,75-8,99	-1,55670*	,021
	8,75-8,99	8-8,24	3,79343*	,000
		8,25-8,49	2,90799*	,000
		8,50-8,74	1,55670*	,021
Beden Ağırlığı(kg)	8-8,24	8,25-8,49	-0,202	,983
		8,50-8,74	-1,68096*	,008
		8,75-8,99	-1,89953*	,001
	8,25-8,49	8-8,24	0,202	,983
		8,50-8,74	-1,47896*	,036
		8,75-8,99	-1,69753*	,009
	8,50-8,74	8-8,24	1,68096*	,008
		8,25-8,49	1,47896*	,036
		8,75-8,99	-0,219	,978
	8,75-8,99	8-8,24	1,89953*	,001
		8,25-8,49	1,69753*	,009
		8,50-8,74	0,219	,978
BKI (kg/m2)	8-8,24	8,25-8,49	0,129	,955
		8,50-8,74	-0,362	,431
		8,75-8,99	-0,180	,872
	8,25-8,49	8-8,24	-0,129	,955
		8,50-8,74	-0,492	,211
		8,75-8,99	-0,310	,605
	8,50-8,74	8-8,24	0,362	,431
		8,25-8,49	0,492	,211
		8,75-8,99	0,182	,877
	8,75-8,99	8-8,24	0,180	,872
		8,25-8,49	0,310	,605
		8,50-8,74	-0,182	,877
Yağ Yüzde (%)	8-8,24	8,25-8,49	0,766	,360
		8,50-8,74	-0,163	,985
		8,75-8,99	0,711	,398
	8,25-8,49	8-8,24	-0,766	,360
		8,50-8,74	-0,929	,211
		8,75-8,99	-0,055	,999
	8,50-8,74	8-8,24	0,163	,985
		8,25-8,49	0,929	,211
		8,75-8,99	0,874	,235
	8,75-8,99	8-8,24	-0,711	,398
		8,25-8,49	0,055	,999
		8,50-8,74	-0,874	,235

8 yaş çocukların grup içi scheffe sonuçları incelendiğinde boy uzunluğu parametresinde 1. Çeyrekte doğanların 3 ve 4. çeyrek yaşlara göre 0,01 düzeyinde

negatif yönde farklı olduğu görülürken 2. Ve 3. Çeyrek yaşlarda olanlarında 4. Çeyrek yaş diliminde olanlara göre daha kısa oldukları görülmektedir (p<0,01).

Beden ağırlığı parametresinde 8 yaş çocukların 1. Ve 2. Çeyrek yaşta olanların 3 ve 4. Çeyrekte doğanlara göre negatif yönde anlamlı ilişkili olduğu görülmektedir.



Tablo 41. 8 yaş çocukların yaş içi performans özelliklerinin One Way Anova karşılaştırmalarına göre Scheffe test sonuçları

Parametreler	Yaş aralığı		Ortalama Farkı	p
Uzun Atlama (cm)	8-8,24	8,25-8,49	-2,495	,498
		8,50-8,74	-3,718	,136
		8,75-8,99	-7,37203*	,000
	8,25-8,49	8-8,24	2,495	,498
		8,50-8,74	-1,223	,908
		8,75-8,99	-4,87654*	,031
	8,50-8,74	8-8,24	3,718	,136
		8,25-8,49	1,223	,908
		8,75-8,99	-3,654	,154
	8,75-8,99	8-8,24	7,37203*	,000
		8,25-8,49	4,87654*	,031
		8,50-8,74	3,654	,154
Mekik koşusu (tekrar)	8-8,24	8,25-8,49	-0,577	,988
		8,50-8,74	-0,047	1,000
		8,75-8,99	-1,563	,786
	8,25-8,49	8-8,24	0,577	,988
		8,50-8,74	0,530	,991
		8,75-8,99	-0,986	,945
	8,50-8,74	8-8,24	0,047	1,000
		8,25-8,49	-0,530	,991
		8,75-8,99	-1,515	,810
	8,75-8,99	8-8,24	1,563	,786
		8,25-8,49	0,986	,945
		8,50-8,74	1,515	,810
Mekik Koşusu mesafesi (m.)	8-8,24	8,25-8,49	-60,118	,301
		8,50-8,74	-40,954	,639
		8,75-8,99	-30,296	,818
	8,25-8,49	8-8,24	60,118	,301
		8,50-8,74	19,165	,946
		8,75-8,99	29,822	,825
	8,50-8,74	8-8,24	40,954	,639
		8,25-8,49	-19,165	,946
		8,75-8,99	10,658	,990
	8,75-8,99	8-8,24	30,296	,818
		8,25-8,49	-29,822	,825
		8,50-8,74	-10,658	,990
Yön değiştirme 20m. (sn)	8-8,24	8,25-8,49	0,091	,069
		8,50-8,74	,10698*	,015
		8,75-8,99	,16723*	,000
	8,25-8,49	8-8,24	-0,091	,069
		8,50-8,74	0,016	,978
		8,75-8,99	0,076	,192
	8,50-8,74	8-8,24	-,10698*	,015
		8,25-8,49	-0,016	,978
		8,75-8,99	0,060	,358
	8,75-8,99	8-8,24	-,16723*	,000
		8,25-8,49	-0,076	,192
		8,50-8,74	-0,060	,358
10 m. Sürat (sn.)	8-8,24	8,25-8,49	0,031	,165
		8,50-8,74	,06010*	,000
		8,75-8,99	,06987*	,000
	8,25-8,49	8-8,24	-0,031	,165
		8,50-8,74	0,029	,241
		8,75-8,99	0,039	,053

	8,50-8,74	8-8,24	-,06010*	,000
		8,25-8,49	-,0029	,241
		8,75-8,99	0,010	,916
	8,75-8,99	8-8,24	-,06987*	,000
		8,25-8,49	-,0039	,053
		8,50-8,74	-,0010	,916
	8-8,24	8,25-8,49	,07180*	,043
		8,50-8,74	,12886*	,000
		8,75-8,99	,14909*	,000
20 m. Sürat (sn.)	8,25-8,49	8-8,24	-,07180*	,043
		8,50-8,74	0,057	,189
		8,75-8,99	,07730*	,028
	8,50-8,74	8-8,24	-,12886*	,000
		8,25-8,49	-,0057	,189
		8,75-8,99	0,020	,883
	8,75-8,99	8-8,24	-,14909*	,000
		8,25-8,49	-,07730*	,028
		8,50-8,74	-,0020	,883
	8-8,24	8,25-8,49	,10842*	,047
		8,50-8,74	,18832*	,000
		8,75-8,99	,20441*	,000
30 m. Sürat (sn.)	8,25-8,49	8-8,24	-,10842*	,047
		8,50-8,74	0,080	,253
		8,75-8,99	0,096	,110
	8,50-8,74	8-8,24	-,18832*	,000
		8,25-8,49	-,0080	,253
		8,75-8,99	0,016	,981
	8,75-8,99	8-8,24	-,20441*	,000
		8,25-8,49	-,0096	,110
		8,50-8,74	-,0016	,981

8 yaş çocukların performans özelliklerinin grup içi scheffe sonuçları incelendiğinde uzun atlama parametresinde 1. Ve 2. Çeyrekte doğanların 4. çeyrek yaşlara göre 0,01 düzeyinde 4. Çeyrek lehine farklı olduğu görülmektedir.

Çabukluk parametresinde 8 yaş çocukların 1. Çeyrekte doğanların 3 ve 4. Çeyrekte doğanlara göre negatif yönde anlamlı ilişkili olduğu görülmektedir.

Sürat 10m parametresinde 1. Çeyrek yaşta olanların 3 ve 4.çeyrek yaşlarda olanlara göre daha düşük performans gösterdikleri ($p<0,01$),

Sürat 20m parametresinde 1. Çeyrek yaşta olanların 2. 3 ve 4.çeyrek yaşlarda olanlara göre ve 2. Çeyrek yaşta olanların 4. Çeyrek yaştakilere göre daha düşük performans gösterdikleri ($p<0,01$),

Sürat 30m parametresinde 1. Çeyrek yaşta olanların 2; 3 ve 4.çeyrek yaşlarda olanlara göre düşük performans gösterdikleri ($p<0,01$) görülmüştür.

Tablo 42. 9 yaş çocukların yaş içi One Way Anova karşılaştırmaları

Parametreler	Yaşlar	n	Ortalama	Standart	p
Boy Uzunluğu(cm)	9-9,24	281	134,001	5,460	,000
	9,25-9,49	280	136,375	5,969	
	9,50-9,74	222	137,959	5,572	
	9,75-9,99	245	138,498	5,560	
Beden Ağırlığı(kg)	9-9,24	257	30,781	5,434	,000
	9,25-9,49	274	33,013	7,328	
	9,50-9,74	218	33,110	5,907	
	9,75-9,99	235	33,112	5,869	
BKI (kg/m2)	9-9,24	250	16,878	2,111	,121
	9,25-9,49	264	17,342	2,530	
	9,50-9,74	214	17,273	2,400	
	9,75-9,99	232	17,196	2,245	
Yağ Yüzde (%)	9-9,24	262	20,330	4,627	,011
	9,25-9,49	273	20,579	5,494	
	9,50-9,74	217	20,152	5,086	
	9,75-9,99	227	19,176	4,274	
Uzun Atlama (cm)	9-9,24	268	130,015	16,971	,000
	9,25-9,49	272	134,838	18,082	
	9,50-9,74	220	137,277	13,582	
	9,75-9,99	239	138,816	16,223	
Mekik koşusu (tekrar)	9-9,24	242	40,178	14,614	,002
	9,25-9,49	243	42,177	14,999	
	9,50-9,74	211	43,379	15,778	
	9,75-9,99	226	45,535	16,765	
Mekik Koşusu mesafesi (m.)	9-9,24	241	834,77	308,90	,530
	9,25-9,49	254	862,60	309,07	
	9,50-9,74	209	851,87	311,59	
	9,75-9,99	208	877,12	321,65	
Yön değiştirme 20m. (sn)	9-9,24	257	6,489	0,357	,000
	9,25-9,49	251	6,412	0,328	
	9,50-9,74	215	6,373	0,307	
	9,75-9,99	231	6,358	0,326	
10 m. Sürat (sn.)	9-9,24	279	2,292	0,148	,000
	9,25-9,49	273	2,257	0,137	
	9,50-9,74	223	2,252	0,138	
	9,75-9,99	242	2,226	0,129	
20 m. Sürat (sn.)	9-9,24	237	4,118	0,256	,000
	9,25-9,49	235	4,046	0,230	
	9,50-9,74	181	4,027	0,232	
	9,75-9,99	212	3,995	0,223	
30 m. Sürat (sn.)	9-9,24	271	5,963	0,417	,000
	9,25-9,49	269	5,872	0,372	
	9,50-9,74	219	5,806	0,368	
	9,75-9,99	242	5,763	0,369	

9 yaş çocukların yaş içi ölçüm değerleri karşılaştırıldığında, Boy Uzunluğu(cm), Beden Ağırlığı(kg), Uzun Atlama (cm), dayanıklılık, Yön değiştirme 20m. (sn), 10 m. Sürat (sn.), 20 m. Sürat (sn.), 30 m. Sürat (sn.) parametrelerinde $p<0,01$ düzeyinde gruplar arası farklılık tespit edilirken, VYY parametresinde $p<0,05$ düzeyinde farklılık bulunmuştur. BKİ ve Dayanıklılık parametrelerinde fark bulunamamıştır ($p>0,05$).



Tablo 43. 9 yaş çocukların yaş içi Boy, Kilo, Bkİ ve VYY karşılaştırmalarına göre Scheffe test sonuçları

Parametreler	Yaş aralığı		Ortalama Farkı	p
Boy Uzunluğu(cm)	9-9,24	9,25-9,49	-2,37393*	,000
		9,50-9,74	-3,95714*	,000
		9,75-9,99	-4,49613*	,000
	9,25-9,49	9-9,24	2,37393*	,000
		9,50-9,74	-1,58320*	,021
		9,75-9,99	-2,12219*	,000
	9,50-9,74	9-9,24	3,95714*	,000
		9,25-9,49	1,58320*	,021
		9,75-9,99	-0,539	,787
	9,75-9,99	9-9,24	4,49613*	,000
		9,25-9,49	2,12219*	,000
		9,50-9,74	0,539	,787
Beden Ağırlığı(kg)	9-9,24	9,25-9,49	-2,23220*	,001
		9,50-9,74	-2,32916*	,001
		9,75-9,99	-2,33098*	,001
	9,25-9,49	9-9,24	2,23220*	,001
		9,50-9,74	-0,097	,999
		9,75-9,99	-0,099	,998
	9,50-9,74	9-9,24	2,32916*	,001
		9,25-9,49	0,097	,999
		9,75-9,99	-0,002	1,000
	9,75-9,99	9-9,24	2,33098*	,001
		9,25-9,49	0,099	,998
		9,50-9,74	0,002	1,000
BKI (kg/m2)	9-9,24	9,25-9,49	-0,464	,165
		9,50-9,74	-0,395	,345
		9,75-9,99	-0,318	,523
	9,25-9,49	9-9,24	0,464	,165
		9,50-9,74	0,069	,991
		9,75-9,99	0,146	,922
	9,50-9,74	9-9,24	0,395	,345
		9,25-9,49	-0,069	,991
		9,75-9,99	0,077	,989
	9,75-9,99	9-9,24	0,318	,523
		9,25-9,49	-0,146	,922
		9,50-9,74	-0,077	,989
Yağ Yüzde (%)	9-9,24	9,25-9,49	-0,249	,952
		9,50-9,74	0,179	,984
		9,75-9,99	1,154	,082
	9,25-9,49	9-9,24	0,249	,952
		9,50-9,74	0,428	,821
		9,75-9,99	1,40335*	,018
	9,50-9,74	9-9,24	-0,179	,984
		9,25-9,49	-0,428	,821
		9,75-9,99	0,976	,224
	9,75-9,99	9-9,24	-1,154	,082
		9,25-9,49	-1,40335*	,018
		9,50-9,74	-0,976	,224

9 yaş çocukların grup içi scheffe sonuçları incelendiğinde boy uzunluğu parametresinde 1. Çeyrekte doğanların 3 ve 4. çeyrek yaşlara göre 0,01 düzeyinde

negatif yönde farklı olduğu görülürken 2. Ve 3. Çeyrek yaşlarda olanlarında 4. Çeyrek yaş diliminde olanlara göre daha kısa oldukları görülmektedir (p<0,01).

Beden ağırlığı parametresinde 9 yaş çocukların 1. Ve 2. Çeyrek yaşta olanların 3 ve 4. Çeyrekte doğanlara göre negatif yönde anlamlı ilişkili olduğu görülmektedir.

VYY parametresinde 2. Ve 4. Çeyrekler arasında 2. Çeyreğin daha fazla yağ yüzdesine sahip olduğu yönünde fark bulunmuştur.



Tablo 44. 9 yaş çocukların yaş içi performans özelliklerinin One Way Anova karşılaştırmalarına göre Scheffe test sonuçları

Parametreler	Yas aralığı	Ortalama Farkı	p
Uzun Atlama (cm)	9-9,24	9,25-9,49	-4,82331*
		9,50-9,74	-7,26235*
		9,75-9,99	-8,80097*
	9,25-9,49	9-9,24	4,82331*
		9,50-9,74	-2,439
		9,75-9,99	-3,978
	9,50-9,74	9-9,24	7,26235*
		9,25-9,49	2,439
		9,75-9,99	-1,539
	9,75-9,99	9-9,24	8,80097*
		9,25-9,49	3,978
		9,50-9,74	1,539
Mekik koşusu (tekrar)	9-9,24	9,25-9,49	-1,999
		9,50-9,74	-3,201
		9,75-9,99	-5,358*
	9,25-9,49	9-9,24	1,999
		9,50-9,74	-1,202
		9,75-9,99	-3,358
	9,50-9,74	9-9,24	3,201
		9,25-9,49	1,202
		9,75-9,99	-2,156
	9,75-9,99	9-9,24	5,358*
		9,25-9,49	3,358
		9,50-9,74	2,156
Mekik Koşusu mesafesi (m.)	9-9,24	9,25-9,49	-27,827
		9,50-9,74	-17,094
		9,75-9,99	-42,344
	9,25-9,49	9-9,24	27,827
		9,50-9,74	10,732
		9,75-9,99	-14,517
	9,50-9,74	9-9,24	17,094
		9,25-9,49	-10,732
		9,75-9,99	-25,249
	9,75-9,99	9-9,24	42,344
		9,25-9,49	14,517
		9,50-9,74	25,249
Yön değiştirme 20m. (sn)	9-9,24	9,25-9,49	0,077
		9,50-9,74	,11598*
		9,75-9,99	,13155*
	9,25-9,49	9-9,24	-0,077
		9,50-9,74	0,039
		9,75-9,99	0,054
	9,50-9,74	9-9,24	-,11598*
		9,25-9,49	-0,039
		9,75-9,99	0,016
	9,75-9,99	9-9,24	-,13155*
		9,25-9,49	-0,054
		9,50-9,74	-0,016
10 m. Sürat (sn.)	9-9,24	9,25-9,49	,03488*
		9,50-9,74	,04008*
		9,75-9,99	,06629*
	9,25-9,49	9-9,24	-,03488*
		9,50-9,74	0,005
		9,75-9,99	0,031

	9,50-9,74	9-9,24	-,04008*	,016
		9,25-9,49	-0,005	,982
		9,75-9,99	0,026	,245
	9,75-9,99	9-9,24	-,06629*	,000
		9,25-9,49	-0,031	,086
		9,50-9,74	-0,026	,245
	9-9,24	9,25-9,49	,07204*	,012
		9,50-9,74	,09079*	,002
		9,75-9,99	,12232*	,000
20 m. Sürat (sn.)	9,25-9,49	9-9,24	-,07204*	,012
		9,50-9,74	0,019	,886
		9,75-9,99	0,050	,169
	9,50-9,74	9-9,24	-,09079*	,002
		9,25-9,49	-0,019	,886
		9,75-9,99	0,032	,629
	9,75-9,99	9-9,24	-,12232*	,000
		9,25-9,49	-0,050	,169
		9,50-9,74	-0,032	,629
	9-9,24	9,25-9,49	0,091	,054
		9,50-9,74	,15697*	,000
		9,75-9,99	,20004*	,000
30 m. Sürat (sn.)	9,25-9,49	9-9,24	-0,091	,054
		9,50-9,74	0,066	,316
		9,75-9,99	,10867*	,017
	9,50-9,74	9-9,24	-,15697*	,000
		9,25-9,49	-0,066	,316
		9,75-9,99	0,043	,693
	9,75-9,99	9-9,24	-,20004*	,000
		9,25-9,49	-,10867*	,017
		9,50-9,74	-0,043	,693

9 yaş çocukların performans özelliklerinin grup içi scheffe sonuçları incelendiğinde uzun atlama parametresinde 1. Ve 2. Çeyrekte doğanların 4. çeyrek yaşlara göre 0,01 düzeyinde 4. Çeyrek lehine farklı olduğu görülmektedir.

Çabukluk parametresinde 9 yaş çocukların 1. Çeyrekte doğanların 2, 3 ve 4. Çeyrekte doğanlara göre negatif yönde anlamlı ilişkili olduğu görülmektedir. 2 çeyrekte doğanlarında 4. Çeyrek doğanlara göre düşük performansa sahip oldukları söylenebilir.

Sürat 10m parametresinde 1. Çeyrek yaşta olanların 3 ve 4.çeyrek yaşlarda olanlara göre daha düşük performans gösterdikleri ($p<0,01$),

Sürat 20m parametresinde 1. Çeyrek yaşta olanların 3 ve 4.çeyrek yaşlarda olanlara göre ve 2. Çeyrek yaşta olanların 4. Çeyrek yaştakilere göre daha düşük performans gösterdikleri ($p<0,01$),

Sürat 30m parametresinde 1. Çeyrek yaşta olanların 2; 3 ve 4.çeyrek yaşlarda olanlara göre ve 2. Çeyrek yaşta olanların 4. Çeyrek yaştakilere göre daha düşük performans gösterdikleri ($p<0,01$) görülmüştür.



Tablo 45. 10 yaş çocukların yaş içi One Way Anova karşılaştırmaları

Parametreler	Yaşlar	n	Ortalama	Standart Sapma	p
Boy Uzunluğu(cm)	10-10,24	240	139,068	6,000	,000
	10,25-10,49	286	141,097	6,202	
	10,50-10,74	261	142,321	6,138	
	10,75-10,99	276	143,112	6,328	
Beden Ağırlığı(kg)	10-10,24	239	34,820	7,767	,000
	10,25-10,49	282	35,735	7,142	
	10,50-10,74	260	36,894	7,912	
	10,75-10,99	274	37,705	7,928	
BKI (kg/m2)	10-10,24	239	17,954	3,113	,330
	10,25-10,49	282	17,942	2,717	
	10,50-10,74	260	18,165	2,887	
	10,75-10,99	274	18,346	3,062	
Yağ Yüzde (%)	10-10,24	239	20,707	5,732	,935
	10,25-10,49	282	20,565	5,367	
	10,50-10,74	260	20,671	5,353	
	10,75-10,99	270	20,419	5,800	
Uzun Atlama (cm)	10-10,24	234	138,291	15,240	,000
	10,25-10,49	285	141,891	18,192	
	10,50-10,74	260	145,242	15,617	
	10,75-10,99	267	146,457	16,643	
Mekik koşusu (tekrar)	10-10,24	222	43,041	15,916	,098
	10,25-10,49	270	45,059	15,953	
	10,50-10,74	248	46,387	16,359	
	10,75-10,99	265	46,287	17,226	
Mekik Koşusu mesafesi (m.)	10-10,24	270	904,37	333,63	,974
	10,25-10,49	246	913,58	315,39	
	10,50-10,74	288	902,29	327,65	
	10,75-10,99	201	900,70	339,75	
Yön değiştirme 20m. (sn)	10-10,24	231	6,355	0,316	,000
	10,25-10,49	270	6,313	0,327	
	10,50-10,74	243	6,252	0,295	
	10,75-10,99	267	6,244	0,317	
10 m. Sürat (sn.)	10-10,24	238	2,222	0,116	,012
	10,25-10,49	281	2,207	0,135	
	10,50-10,74	258	2,188	0,130	
	10,75-10,99	275	2,191	0,136	
20 m. Sürat (sn.)	10-10,24	206	3,970	0,198	,008
	10,25-10,49	234	3,936	0,234	
	10,50-10,74	226	3,906	0,220	
	10,75-10,99	228	3,907	0,229	
30 m. Sürat (sn.)	10-10,24	238	5,745	0,331	,000
	10,25-10,49	281	5,677	0,378	
	10,50-10,74	258	5,635	0,349	
	10,75-10,99	275	5,615	0,363	

10 yaş çocukların yaş içi ölçüm değerleri karşılaştırıldığında, Boy Uzunluğu(cm), Beden Ağırlığı(kg), Uzun Atlama (cm), Yön değiştirme 20m. (sn), 20 m. Sürat (sn.), 30 m. Sürat (sn.) parametrelerinde $p<0,01$ düzeyinde gruplar arası farklılık tespit edilirken, 10 m. Sürat (sn.) parametresinde $p<0,05$ düzeyinde farklılık bulunmuştur. BKİ, VYY ve Dayanıklılık parametrelerinde fark bulunamamıştır ($p>0,05$).



Tablo 46. 10 yaş çocukların yaş içi Boy, Kilo, Bkİ ve VYY karşılaştırmalarına göre Scheffe test sonuçları

Parametreler	Yaş aralığı		Ortalama Farkı	p
Boy Uzunluğu(cm)	10-10,24	10,25-10,49	-2,02894*	,003
		10,50-10,74	-3,25277*	,000
		10,75-10,99	-4,04368*	,000
	10,25-10,49	10-10,24	2,02894*	,003
		10,50-10,74	-1,224	,148
		10,75-10,99	-2,01474*	,002
	10,50-10,74	10-10,24	3,25277*	,000
		10,25-10,49	1,224	,148
		10,75-10,99	-0,791	,532
	10,75-10,99	10-10,24	4,04368*	,000
		10,25-10,49	2,01474*	,002
		10,50-10,74	0,791	,532
Beden Ağırlığı(kg)	10-10,24	10,25-10,49	-0,916	,607
		10,50-10,74	-2,07418*	,029
		10,75-10,99	-2,88508*	,000
	10,25-10,49	10-10,24	0,916	,607
		10,50-10,74	-1,158	,381
		10,75-10,99	-1,96928*	,028
	10,50-10,74	10-10,24	2,07418*	,029
		10,25-10,49	1,158	,381
		10,75-10,99	-0,811	,686
	10,75-10,99	10-10,24	2,88508*	,000
		10,25-10,49	1,96928*	,028
		10,50-10,74	0,811	,686
BKI (kg/m2)	10-10,24	10,25-10,49	0,012	1,000
		10,50-10,74	-0,211	,887
		10,75-10,99	-0,391	,521
	10,25-10,49	10-10,24	-0,012	1,000
		10,50-10,74	-0,223	,855
		10,75-10,99	-0,403	,456
	10,50-10,74	10-10,24	0,211	,887
		10,25-10,49	0,223	,855
		10,75-10,99	-0,180	,919
	10,75-10,99	10-10,24	0,391	,521
		10,25-10,49	0,403	,456
		10,50-10,74	0,180	,919
Yağ Yüzde (%)	10-10,24	10,25-10,49	0,142	,994
		10,50-10,74	0,036	1,000
		10,75-10,99	0,289	,952
	10,25-10,49	10-10,24	-0,142	,994
		10,50-10,74	-0,106	,997
		10,75-10,99	0,146	,992
	10,50-10,74	10-10,24	-0,036	1,000
		10,25-10,49	0,106	,997
		10,75-10,99	0,253	,965
	10,75-10,99	10-10,24	-0,289	,952
		10,25-10,49	-0,146	,992
		10,50-10,74	-0,253	,965

10 yaş çocukların grup içi scheffe sonuçları incelendiğinde boy uzunluğu parametresinde 1. Çeyrekte doğanların 2, 3 ve 4. çeyrek yaşlara göre 0,01 düzeyinde

negatif yönde farklı olduğu görülürken 2. Çeyrek yaşlarda olanlarında 4. Çeyrek yaş diliminde olanlara göre daha kısa oldukları görülmektedir ($p<0,01$).

Beden ağırlığı parametresinde 10 yaş çocukların 1. Çeyrek yaşta olanların 3 ve 4. Çeyrekte doğanlara göre, 2. Çeyrekte olanlarında 4. Çeyrekte olanlara göre daha düşük ağırlığa sahip oldukları görülmektedir ($p<0,01$).



Tablo 47. 10 yaş çocukların yaş içi performans özelliklerinin One Way Anova karşılaştırmalarına göre Scheffe test sonuçları

Parametreler	Yas aralıǵı		Ortalama Farkı	p
Uzun Atlama (cm)	10-10,24	10,25-10,49	-3,601	,108
		10,50-10,74	-6,95171*	,000
		10,75-10,99	-8,16633*	,000
	10,25-10,49	10-10,24	3,601	,108
		10,50-10,74	-3,351	,134
		10,75-10,99	-4,56570*	,015
	10,50-10,74	10-10,24	6,95171*	,000
		10,25-10,49	3,351	,134
		10,75-10,99	-1,215	,871
	10,75-10,99	10-10,24	8,16633*	,000
		10,25-10,49	4,56570*	,015
		10,50-10,74	1,215	,871
Mekik koşusu (tekrar)	10-10,24	10,25-10,49	-2,019	,605
		10,50-10,74	-3,347	,181
		10,75-10,99	-3,246	,193
		10-10,24	2,019	,605
	10,25-10,49	10,50-10,74	-1,328	,838
		10,75-10,99	-1,228	,861
		10-10,24	3,347	,181
	10,50-10,74	10,25-10,49	1,328	,838
		10,75-10,99	0,100	1,000
		10-10,24	3,246	,193
	10,75-10,99	10,25-10,49	1,228	,861
		10,50-10,74	-0,100	1,000
10,25-10,49		-9,207	,992	
Mekik Koşusu mesafesi (m.)	10-10,24	10,50-10,74	2,079	1,000
		10,75-10,99	3,674	1,000
		10-10,24	9,207	,992
	10,25-10,49	10,50-10,74	11,286	,984
		10,75-10,99	12,881	,982
		10-10,24	-2,079	1,000
	10,50-10,74	10,25-10,49	-11,286	,984
		10,75-10,99	1,595	1,000
		10-10,24	-3,674	1,000
	10,75-10,99	10,25-10,49	-12,881	,982
		10,50-10,74	-9,207	,992
		10,25-10,49	0,042	,527
Yön deǵiştirme 20m. (sn)	10-10,24	10,50-10,74	,10310*	,005
		10,75-10,99	,11020*	,002
		10-10,24	-0,042	,527
	10,25-10,49	10,50-10,74	0,061	,187
		10,75-10,99	0,068	,099
		10-10,24	-,10310*	,005
	10,50-10,74	10,25-10,49	-0,061	,187
		10,75-10,99	0,007	,996
		10-10,24	-,11020*	,002
	10,75-10,99	10,25-10,49	-0,068	,099
		10,50-10,74	-0,007	,996
		10,25-10,49	0,015	,656
10 m. Sürat (sn.)	10-10,24	10,50-10,74	,03371*	,040
		10,75-10,99	0,031	,065
		10-10,24	-0,015	,656
	10,25-10,49	10,50-10,74	0,019	,402
		10,75-10,99	0,016	,530

	10,50-10,74	10-10,24	-,03371*	,040
		10,25-10,49	-0,019	,402
		10,75-10,99	-0,003	,996
	10,75-10,99	10-10,24	-0,031	,065
		10,25-10,49	-0,016	,530
		10,50-10,74	0,003	,996
	10-10,24	10,25-10,49	0,035	,439
		10,50-10,74	,06412*	,029
		10,75-10,99	,06290*	,034
20 m. Sürat (sn.)	10,25-10,49	10-10,24	-0,035	,439
		10,50-10,74	0,029	,569
		10,75-10,99	0,028	,602
	10,50-10,74	10-10,24	-,06412*	,029
		10,25-10,49	-0,029	,569
		10,75-10,99	-0,001	1,000
	10,75-10,99	10-10,24	-,06290*	,034
		10,25-10,49	-0,028	,602
		10,50-10,74	0,001	1,000
	10-10,24	10,25-10,49	0,068	,201
		10,50-10,74	,10981*	,009
		10,75-10,99	,12920*	,001
30 m. Sürat (sn.)	10,25-10,49	10-10,24	-0,068	,201
		10,50-10,74	0,042	,601
		10,75-10,99	0,061	,250
	10,50-10,74	10-10,24	-,10981*	,009
		10,25-10,49	-0,042	,601
		10,75-10,99	0,019	,942
	10,75-10,99	10-10,24	-,12920*	,001
		10,25-10,49	-0,061	,250
		10,50-10,74	-0,019	,942

10 yaş çocukların performans özelliklerinin grup içi scheffe sonuçları incelendiğinde uzun atlama parametresinde 1. Çeyrekte doğanların 3. Ve 4. çeyrek yaşlara göre ve 2. Çeyrek yaşa sahip olanların 4. Çeyrek yaşlara göre 0,01 düzeyinde yaşı büyük olanlar lehine farklı olduğu görülmektedir.

Çabukluk parametresinde 10 yaş çocukların 1. Çeyrekte doğanların 3 ve 4. Çeyrekte doğanlara göre daha düşük performansa sahip oldukları görülmektedir.

Sürat 10m parametresinde 1. Çeyrek yaşta olanların 3 çeyrek yaşlarda olanlara göre daha düşük performans gösterdikleri ($p<0,01$),

Sürat 20m parametresinde 1. Çeyrek yaşta olanların 3 ve 4.çeyrek yaşlarda olanlara göre daha düşük performans gösterdikleri ($p<0,01$),

Sürat 30m parametresinde 1. Çeyrek yaşta olanların 3 ve 4.çeyrek yaşlarda olanlara göre daha düşük performans gösterdikleri ($p<0,01$) görülmüştür.

Tablo 48. 11 yaş çocukların yaş içi One Way Anova karşılaştırmaları

Parametreler	Yaşlar	n	Ortalama	Standart Sapma	p
Boy Uzunluğu(cm)	11-11,24	311	144,468	6,595	,000
	11,25-11,49	259	144,849	6,647	
	11,50-11,74	231	147,150	6,752	
	11,75-11,99	223	147,636	6,882	
Beden Ağırlığı(kg)	11-11,24	296	38,876	8,804	,053
	11,25-11,49	258	38,788	7,999	
	11,50-11,74	229	39,910	8,038	
	11,75-11,99	218	40,566	8,192	
BKI (kg/m2)	11-11,24	293	18,478	3,205	,850
	11,25-11,49	258	18,434	2,942	
	11,50-11,74	229	18,355	2,834	
	11,75-11,99	218	18,601	2,936	
Yağ Yüzde (%)	11-11,24	292	21,092	6,139	,003
	11,25-11,49	257	20,356	5,343	
	11,50-11,74	228	19,853	5,704	
	11,75-11,99	217	19,260	5,646	
Uzun Atlama (cm)	11-11,24	291	146,402	16,786	,000
	11,25-11,49	256	150,672	16,074	
	11,50-11,74	229	152,900	16,805	
	11,75-11,99	215	155,484	16,391	
Mekik koşusu (tekrar)	11-11,24	293	47,321	16,601	,039
	11,25-11,49	251	48,908	16,007	
	11,50-11,74	227	50,581	17,071	
	11,75-11,99	211	51,355	18,767	
Mekik Koşusu mesafesi (m.)	11-11,24	244	1005,98	357,20	,136
	11,25-11,49	263	969,28	327,10	
	11,50-11,74	252	1016,43	362,89	
	11,75-11,99	207	951,40	317,24	
Yön değiştirme 20m. (sn)	11-11,24	287	6,185	0,334	,000
	11,25-11,49	246	6,115	0,282	
	11,50-11,74	217	6,123	0,306	
	11,75-11,99	207	6,029	0,288	
10 m. Sürat (sn.)	11-11,24	309	2,177	0,127	,000
	11,25-11,49	256	2,155	0,125	
	11,50-11,74	227	2,139	0,132	
	11,75-11,99	222	2,114	0,123	
20 m. Sürat (sn.)	11-11,24	274	3,887	0,206	,000
	11,25-11,49	226	3,822	0,194	
	11,50-11,74	192	3,784	0,214	
	11,75-11,99	194	3,762	0,206	
30 m. Sürat (sn.)	11-11,24	309	5,595	0,344	,000
	11,25-11,49	255	5,498	0,317	
	11,50-11,74	225	5,456	0,358	
	11,75-11,99	222	5,402	0,348	

11 yaş çocukların yaş içi ölçüm değerleri karşılaştırıldığında, Boy Uzunluğu(cm), Uzun Atlama (cm), dayanıklılık, Yön değiştirme 20m. (sn), 10 m. Sürat (sn.), 20 m. Sürat (sn.), 30 m. Sürat (sn.) parametrelerinde $p<0,01$ düzeyinde, dayanıklılık parametresinde $p<0,05$ düzeyinde gruplar arası farklılık tespit edilmiştir. BKİ, VYY ve beden ağırlığı parametrelerinde fark bulunamamıştır ($p>0,05$).



Tablo 49. 11 yaş çocukların yaş içi Boy, Kilo, Bkİ ve VYY karşılaştırmalarına göre Scheffe test sonuçları

Parametreler	Yaş aralığı	Ortalama Farkı	p
Boy Uzunluğu(cm)	11-11,24	11,25-11,49	-0,380
		11,50-11,74	-2,68162*
		11,75-11,99	-3,16771*
	11,25-11,49	11-11,24	0,380
		11,50-11,74	-2,30113*
		11,75-11,99	-2,78723*
	11,50-11,74	11-11,24	2,68162*
		11,25-11,49	2,30113*
		11,75-11,99	-0,486
	11,75-11,99	11-11,24	3,16771*
		11,25-11,49	2,78723*
		11,50-11,74	0,486
Beden Ağırlığı(kg)	11-11,24	11,25-11,49	0,088
		11,50-11,74	-1,034
		11,75-11,99	-1,689
	11,25-11,49	11-11,24	-0,088
		11,50-11,74	-1,122
		11,75-11,99	-1,777
	11,50-11,74	11-11,24	1,034
		11,25-11,49	1,122
		11,75-11,99	-0,656
	11,75-11,99	11-11,24	1,689
		11,25-11,49	1,777
		11,50-11,74	0,656
BKİ (kg/m2)	11-11,24	11,25-11,49	0,044
		11,50-11,74	0,124
		11,75-11,99	-0,123
	11,25-11,49	11-11,24	-0,044
		11,50-11,74	0,079
		11,75-11,99	-0,168
	11,50-11,74	11-11,24	-0,124
		11,25-11,49	-0,079
		11,75-11,99	-0,247
	11,75-11,99	11-11,24	0,123
		11,25-11,49	0,168
		11,50-11,74	0,247
Yağ Yüzde (%)	11-11,24	11,25-11,49	0,737
		11,50-11,74	1,240
		11,75-11,99	1,83210*
	11,25-11,49	11-11,24	-0,737
		11,50-11,74	0,503
		11,75-11,99	1,095
	11,50-11,74	11-11,24	-1,240
		11,25-11,49	-0,503
		11,75-11,99	0,592
	11,75-11,99	11-11,24	-1,83210*
		11,25-11,49	-1,095
		11,50-11,74	-0,592

11 yaş çocukların grup içi scheffe sonuçları incelendiğinde boy uzunluğu parametresinde 1. Ve 2. Çeyrekte doğanların 3 ve 4. çeyrek yaşlara göre 0,01 düzeyinde negatif yönde farklı olduğu görülürken ($p<0,01$).

VYY parametresinde 1. Ve 4. eyrekler arasında 1. eyreğın daha fazla yağ yüzdesine sahip olduğu yönünde fark bulunmuştur



Tablo 50. 11 yaş çocukların yaş içi performans özelliklerinin One Way Anova karşılaştırmalarına göre Scheffe test sonuçları

Parametreler	Yaş aralığı		Ortalama Farkı	p
Uzun Atlama (cm)	11-11,24	11,25-11,49	-4,26981*	,029
		11,50-11,74	-6,49750*	,000
		11,75-11,99	-9,08166*	,000
	11,25-11,49	11-11,24	4,26981*	,029
		11,50-11,74	-2,228	,533
		11,75-11,99	-4,81185*	,020
	11,50-11,74	11-11,24	6,49750*	,000
		11,25-11,49	2,228	,533
		11,75-11,99	-2,584	,439
	11,75-11,99	11-11,24	9,08166*	,000
		11,25-11,49	4,81185*	,020
		11,50-11,74	2,584	,439
Mekik koşusu (tekrar)	11-11,24	11,25-11,49	-1,588	,760
		11,50-11,74	-3,261	,198
		11,75-11,99	-4,035	,077
	11,25-11,49	11-11,24	1,588	,760
		11,50-11,74	-1,673	,766
		11,75-11,99	-2,447	,501
	11,50-11,74	11-11,24	3,261	,198
		11,25-11,49	1,673	,766
		11,75-11,99	-0,774	,973
	11,75-11,99	11-11,24	4,035	,077
		11,25-11,49	2,447	,501
		11,50-11,74	0,774	,973
Mekik Koşusu mesafesi (m.)	11-11,24	11,25-11,49	36,706	,693
		11,50-11,74	-10,445	,990
		11,75-11,99	54,583	,417
	11,25-11,49	11-11,24	-36,706	,693
		11,50-11,74	-47,151	,487
		11,75-11,99	17,877	,957
	11,50-11,74	11-11,24	10,445	,990
		11,25-11,49	47,151	,487
		11,75-11,99	65,028	,252
	11,75-11,99	11-11,24	-54,583	,417
		11,25-11,49	-17,877	,957
		11,50-11,74	-65,028	,252
Yön değiştirme 20m. (sn)	11-11,24	11,25-11,49	0,069	,077
		11,50-11,74	0,062	,164
		11,75-11,99	,15558*	,000
	11,25-11,49	11-11,24	-0,069	,077
		11,50-11,74	-0,007	,996
		11,75-11,99	,08615*	,030
	11,50-11,74	11-11,24	-0,062	,164
		11,25-11,49	0,007	,996
		11,75-11,99	,09348*	,019
	11,75-11,99	11-11,24	-,15558*	,000
		11,25-11,49	-,08615*	,030
		11,50-11,74	-,09348*	,019
10 m. Sürat (sn.)	11-11,24	11,25-11,49	0,023	,216
		11,50-11,74	,03850*	,007
		11,75-11,99	,06324*	,000
	11,25-11,49	11-11,24	-0,023	,216
		11,50-11,74	0,016	,598
		11,75-11,99	,04059*	,007

	11,50-11,74	11-11,24	-,03850*	,007
		11,25-11,49	-,0016	,598
		11,75-11,99	0,025	,235
	11,75-11,99	11-11,24	-,06324*	,000
		11,25-11,49	-,04059*	,007
		11,50-11,74	-,0025	,235
	11-11,24	11,25-11,49	,06502*	,006
		11,50-11,74	,10351*	,000
		11,75-11,99	,12563*	,000
20 m. Sürat (sn.)	11,25-11,49	11-11,24	-,06502*	,006
		11,50-11,74	0,038	,300
		11,75-11,99	,06061*	,028
	11,50-11,74	11-11,24	-,10351*	,000
		11,25-11,49	-,0038	,300
		11,75-11,99	0,022	,770
	11,75-11,99	11-11,24	-,12563*	,000
		11,25-11,49	-,06061*	,028
		11,50-11,74	-,0022	,770
	11-11,24	11,25-11,49	,09685*	,011
		11,50-11,74	,13858*	,000
		11,75-11,99	,19274*	,000
30 m. Sürat (sn.)	11,25-11,49	11-11,24	-,09685*	,011
		11,50-11,74	0,042	,619
		11,75-11,99	,09589*	,025
	11,50-11,74	11-11,24	-,13858*	,000
		11,25-11,49	-,0042	,619
		11,75-11,99	0,054	,422
	11,75-11,99	11-11,24	-,19274*	,000
		11,25-11,49	-,09589*	,025
		11,50-11,74	-,0054	,422

11 yaş çocukların performans özelliklerinin grup içi scheffe sonuçları incelendiğinde uzun atlama parametresinde 1. Çeyrekte doğanların 2, 3 ve 4. çeyrek yaşlara göre 0,01 düzeyinde yaşları büyük olanlar lehine anlamlı olduğu görülmektedir.

Çabukluk parametresinde 11 yaş çocukların 4. Çeyrekte doğanların 1, 2, ve 3. Çeyrekte doğanlara göre daha iyi performans gösterdikleri görülmüştür ($p<0,05$).

Sürat 10m parametresinde 1. Çeyrek yaşta olanların 3 ve 4. çeyrek yaşlarda olanlara göre ve 2. Çeyrek yaşa sahip olanların 4. Çeyrek yaşa göre daha düşük performans gösterdikleri ($p<0,01$),

Sürat 20m parametresinde 1. Çeyrek yaşta olanların 2, 3 ve 4. çeyrek yaşlarda olanlara göre ve 2. Çeyrek yaşta olanların 4. Çeyrek yaştakilere göre daha düşük performans gösterdikleri ($p<0,01$),

Sürat 30m parametresinde 1. Çeyrek yaşta olanların 2; 3 ve 4.çeyrek yaşlarda olanlara göre ve 2. Çeyrek yaşta olanların 4. Çeyrek yaştakilere göre daha düşük performans gösterdikleri ($p<0,01$) görülmüştür.



Tablo 51. 12 yaş çocukların yaş içi One Way Anova karşılaştırmaları

Parametreler	Yaşlar	n	Ortalama	Standart Sapma	p
Boy Uzunluğu(cm)	12-12,24	274	149,738	7,200	,000
	12,25-12,49	219	150,694	7,507	
	12,50-12,74	188	153,354	8,232	
	12,75-12,99	164	154,265	7,394	
Beden Ağırlığı(kg)	12-12,24	253	42,343	9,106	,001
	12,25-12,49	218	44,169	9,745	
	12,50-12,74	186	44,505	10,144	
	12,75-12,99	163	46,075	8,536	
BKI (kg/m2)	12-12,24	252	18,763	3,019	,061
	12,25-12,49	218	19,411	3,348	
	12,50-12,74	186	18,801	3,058	
	12,75-12,99	163	19,302	2,911	
Yağ Yüzde (%)	12-12,24	248	19,495	5,081	,009
	12,25-12,49	212	19,450	5,757	
	12,50-12,74	179	18,243	4,611	
	12,75-12,99	158	18,158	5,117	
Uzun Atlama (cm)	12-12,24	249	156,104	17,013	,000
	12,25-12,49	212	158,420	16,936	
	12,50-12,74	187	161,455	18,101	
	12,75-12,99	159	164,610	16,465	
Mekik koşusu (tekrar)	12-12,24	263	51,551	17,465	,656
	12,25-12,49	207	51,932	18,382	
	12,50-12,74	185	53,670	17,697	
	12,75-12,99	161	52,335	18,656	
Mekik Koşusu mesafesi (m.)	12-12,24	220	1071,91	376,66	,627
	12,25-12,49	226	1036,81	343,66	
	12,50-12,74	214	1039,91	343,00	
	12,75-12,99	140	1027,00	379,17	
Yön değiştirme 20m. (sn)	12-12,24	246	6,040	0,324	,001
	12,25-12,49	208	6,023	0,293	
	12,50-12,74	181	5,956	0,299	
	12,75-12,99	157	5,937	0,286	
10 m. Sürat (sn.)	12-12,24	266	2,121	0,123	,000
	12,25-12,49	211	2,098	0,126	
	12,50-12,74	185	2,072	0,122	
	12,75-12,99	163	2,050	0,110	
20 m. Sürat (sn.)	12-12,24	241	3,768	0,212	,000
	12,25-12,49	186	3,729	0,222	
	12,50-12,74	165	3,674	0,204	
	12,75-12,99	143	3,626	0,191	
30 m. Sürat (sn.)	12-12,24	260	5,403	0,337	,000
	12,25-12,49	210	5,351	0,346	
	12,50-12,74	185	5,264	0,317	
	12,75-12,99	163	5,207	0,304	

12 yaş çocukların yaş içi ölçüm değerleri karşılaştırıldığında, Boy Uzunluğu(cm), Beden Ağırlığı(kg), VYY, Uzun Atlama (cm), dayanıklılık, Yön değiştirme 20m. (sn), 10 m. Sürat (sn.), 20 m. Sürat (sn.), 30 m. Sürat (sn.) parametrelerinde $p<0,01$ düzeyinde gruplar arası farklılık tespit edilmiştir. BKİ ve Dayanıklılık parametrelerinde fark bulunamamıştır ($p>0,05$).



Tablo 52. 12 yaş çocukların yaş içi Boy, Kilo, Bkİ ve VYY karşılaştırmalarına göre Scheffe test sonuçları

Parametreler	Yaş aralığı	Ortalama Farkı	p
Boy Uzunluğu(cm)	12-12,24	12,25-12,49	-0,956
		12,50-12,74	-3,61577*
		12,75-12,99	-4,52729*
	12,25-12,49	12-12,24	0,956
		12,50-12,74	-2,65966*
		12,75-12,99	-3,57118*
	12,50-12,74	12-12,24	3,61577*
		12,25-12,49	2,65966*
		12,75-12,99	-0,912
	12,75-12,99	12-12,24	4,52729*
		12,25-12,49	3,57118*
		12,50-12,74	0,912
Beden Ağırlığı(kg)	12-12,24	12,25-12,49	-1,826
		12,50-12,74	-2,163
		12,75-12,99	-3,73277*
	12,25-12,49	12-12,24	1,826
		12,50-12,74	-0,337
		12,75-12,99	-1,907
	12,50-12,74	12-12,24	2,163
		12,25-12,49	0,337
		12,75-12,99	-1,570
	12,75-12,99	12-12,24	3,73277*
		12,25-12,49	1,907
		12,50-12,74	1,570
BKI (kg/m2)	12-12,24	12,25-12,49	-0,648
		12,50-12,74	-0,038
		12,75-12,99	-0,540
	12,25-12,49	12-12,24	0,648
		12,50-12,74	0,610
		12,75-12,99	0,109
	12,50-12,74	12-12,24	0,038
		12,25-12,49	-0,610
		12,75-12,99	-0,502
	12,75-12,99	12-12,24	0,540
		12,25-12,49	-0,109
		12,50-12,74	0,502
Yağ Yüzde (%)	12-12,24	12,25-12,49	0,045
		12,50-12,74	1,252
		12,75-12,99	1,337
	12,25-12,49	12-12,24	-0,045
		12,50-12,74	1,207
		12,75-12,99	1,292
	12,50-12,74	12-12,24	-1,252
		12,25-12,49	-1,207
		12,75-12,99	0,085
	12,75-12,99	12-12,24	-1,337
		12,25-12,49	-1,292
		12,50-12,74	-0,085

12 yaş çocukların grup içi scheffe sonuçları incelendiğinde boy uzunluğu parametresinde 1. Ve 2. Çeyrekte doğanların 3 ve 4. çeyrek yaşlara göre 0,01 düzeyinde negatif yönde farklı olduğu görülürken ($p<0,01$).

Beden ağırlığı parametresinde 12 yaş çocukların 1. Çeyrek yaşıta olanların 4. Çeyrekte doğanlara göre negatif yönde anlamlı ilişkili olduğu görülmektedir.



Tablo 53. 12 yaş çocukların yaş içi performans özelliklerinin One Way Anova karşılaştırmalarına göre Scheffe test sonuçları

Parametreler	Yaş aralığı		Ortalama Farkı	p
Uzun Atlama (cm)	12-12,24	12,25-12,49	-2,315	,555
		12,50-12,74	-5,35013*	,016
		12,75-12,99	-8,50565*	,000
	12,25-12,49	12-12,24	2,315	,555
		12,50-12,74	-3,035	,375
		12,75-12,99	-6,19025*	,008
	12,50-12,74	12-12,24	5,35013*	,016
		12,25-12,49	3,035	,375
		12,75-12,99	-3,156	,406
	12,75-12,99	12-12,24	8,50565*	,000
		12,25-12,49	6,19025*	,008
		12,50-12,74	3,156	,406
Mekik koşusu (tekrar)	12-12,24	12,25-12,49	-0,381	,997
		12,50-12,74	-2,119	,681
		12,75-12,99	-0,784	,979
	12,25-12,49	12-12,24	0,381	,997
		12,50-12,74	-1,738	,823
		12,75-12,99	-0,403	,997
	12,50-12,74	12-12,24	2,119	,681
		12,25-12,49	1,738	,823
		12,75-12,99	1,335	,925
	12,75-12,99	12-12,24	0,784	,979
		12,25-12,49	0,403	,997
		12,50-12,74	-1,335	,925
Mekik Koşusu mesafesi (m.)	12-12,24	12,25-12,49	35,095	,786
		12,50-12,74	32,003	,835
		12,75-12,99	44,909	,720
	12,25-12,49	12-12,24	-35,095	,786
		12,50-12,74	-3,092	1,000
		12,75-12,99	9,814	,996
	12,50-12,74	12-12,24	-32,003	,835
		12,25-12,49	3,092	1,000
		12,75-12,99	12,907	,991
	12,75-12,99	12-12,24	-44,909	,720
		12,25-12,49	-9,814	,996
		12,50-12,74	-12,907	,991
Yön değiştirme 20m. (sn)	12-12,24	12,25-12,49	0,017	,947
		12,50-12,74	,08341*	,049
		12,75-12,99	,10241*	,012
	12,25-12,49	12-12,24	-0,017	,947
		12,50-12,74	0,066	,205
		12,75-12,99	0,085	,071
	12,50-12,74	12-12,24	-,08341*	,049
		12,25-12,49	-0,066	,205
		12,75-12,99	0,019	,954
	12,75-12,99	12-12,24	-,10241*	,012
		12,25-12,49	-0,085	,071
		12,50-12,74	-0,019	,954
10 m. Sürat (sn.)	12-12,24	12,25-12,49	0,023	,236
		12,50-12,74	,04889*	,001
		12,75-12,99	,07088*	,000
	12,25-12,49	12-12,24	-0,023	,236
		12,50-12,74	0,026	,217
		12,75-12,99	,04780*	,003

	12,50-12,74	12-12,24	-,04889*	,001
		12,25-12,49	-0,026	,217
		12,75-12,99	0,022	,417
	12,75-12,99	12-12,24	-,07088*	,000
		12,25-12,49	-,04780*	,003
		12,50-12,74	-0,022	,417
	12-12,24	12,25-12,49	0,038	,316
		12,50-12,74	,09427*	,000
		12,75-12,99	,14175*	,000
20 m. Sürat (sn.)	12,25-12,49	12-12,24	-0,038	,316
		12,50-12,74	0,056	,100
		12,75-12,99	,10341*	,000
	12,50-12,74	12-12,24	-,09427*	,000
		12,25-12,49	-0,056	,100
		12,75-12,99	0,047	,266
	12,75-12,99	12-12,24	-,14175*	,000
		12,25-12,49	-,10341*	,000
		12,50-12,74	-0,047	,266
	12-12,24	12,25-12,49	0,051	,421
		12,50-12,74	,13850*	,000
		12,75-12,99	,19525*	,000
30 m. Sürat (sn.)	12,25-12,49	12-12,24	-0,051	,421
		12,50-12,74	0,087	,075
		12,75-12,99	,14405*	,001
	12,50-12,74	12-12,24	-,13850*	,000
		12,25-12,49	-0,087	,075
		12,75-12,99	0,057	,461
	12,75-12,99	12-12,24	-,19525*	,000
		12,25-12,49	-,14405*	,001
		12,50-12,74	-0,057	,461

12 yaş çocukların performans özelliklerinin grup içi scheffe sonuçları incelendiğinde uzun atlama parametresinde 1. Ve 2. Çeyrekte doğanların 4. çeyrek yaşlara göre ve 1. Çeyrektekilerin 3. Çeyrek yaşa 0,01 düzeyinde yaşın fazla olması lehine farklı olduğu görülmektedir.

Çabukluk parametresinde 12 yaş çocukların 1. Çeyrekte doğanların 3 ve 4. Çeyrekte doğanlara göre farklılık bulunmuş, yaşın artışıyla beraber performans artışının olduğu görülmektedir.

Sürat 10m parametresinde 1. Çeyrek yaşta olanların 3 ve 4. çeyrek yaşlarda olanlara göre ve 2. Çeyrek yaşta olanların 4. Çeyrek yaştakilere göre daha düşük performans gösterdikleri ($p<0,01$),

Sürat 20m parametresinde 1. Çeyrek yaşta olanların 3 ve 4. çeyrek yaşlarda olanlara göre ve 2. Çeyrek yaşta olanların 4. Çeyrek yaştakilere göre daha düşük performans gösterdikleri ($p<0,01$),

Sürat 30m parametresinde 1. Çeyrek yaşta olanların 2; 3 ve 4.çeyrek yaşlarda olanlara göre ve 2. Çeyrek yaşta olanların 4. Çeyrek yaştakilere göre daha düşük performans gösterdikleri ($p<0,01$) görülmüştür.



Tablo 54. 13 yaş çocukların yaş içi One Way Anova karşılaştırmaları

Parametreler	Yaşlar	n	Ortalama	Standart Sapma	p
Boy Uzunluğu(cm)	13-13,24	182	155,750	8,069	,000
	13,25-13,49	182	158,093	8,587	
	13,50-13,74	125	160,094	7,834	
	13,75-13,99	112	160,981	8,363	
Beden Ağırlığı(kg)	13-13,24	176	46,874	9,817	,006
	13,25-13,49	180	48,561	9,487	
	13,50-13,74	125	50,249	10,312	
	13,75-13,99	110	50,426	9,565	
BKI (kg/m2)	13-13,24	176	19,215	3,015	,781
	13,25-13,49	180	19,340	2,912	
	13,50-13,74	124	19,559	3,135	
	13,75-13,99	110	19,443	2,655	
Yağ Yüzde (%)	13-13,24	171	17,912	4,384	,004
	13,25-13,49	175	16,868	4,813	
	13,50-13,74	118	16,325	4,256	
	13,75-13,99	105	16,243	3,736	
Uzun Atlama (cm)	13-13,24	177	165,960	17,703	,000
	13,25-13,49	178	173,056	19,498	
	13,50-13,74	123	175,187	18,710	
	13,75-13,99	111	178,928	21,569	
Mekik koşusu (tekrar)	13-13,24	183	55,634	17,877	,058
	13,25-13,49	179	59,531	18,989	
	13,50-13,74	121	59,760	17,841	
	13,75-13,99	110	60,918	18,260	
Mekik Koşusu mesafesi (m.)	13-13,24	194	1181,13	365,81	,934
	13,25-13,49	159	1157,99	346,88	
	13,50-13,74	137	1181,46	407,00	
	13,75-13,99	98	1171,63	349,56	
Yön değiştirme 20m. (sn)	13-13,24	174	5,910	0,308	,000
	13,25-13,49	173	5,821	0,272	
	13,50-13,74	123	5,830	0,336	
	13,75-13,99	106	5,729	0,315	
10 m. Sürat (sn.)	13-13,24	187	2,047	0,110	,000
	13,25-13,49	180	2,012	0,127	
	13,50-13,74	125	1,991	0,123	
	13,75-13,99	110	1,974	0,131	
20 m. Sürat (sn.)	13-13,24	172	3,617	0,186	,000
	13,25-13,49	153	3,530	0,209	
	13,50-13,74	116	3,509	0,216	
	13,75-13,99	98	3,482	0,219	
30 m. Sürat (sn.)	13-13,24	183	5,159	0,284	,000
	13,25-13,49	170	5,032	0,311	
	13,50-13,74	118	4,960	0,304	
	13,75-13,99	110	4,956	0,349	

13 yaş çocukların yaş içi ölçüm değerleri karşılaştırıldığında, Boy Uzunluğu(cm), Beden Ağırlığı(kg), VYY, Uzun Atlama (cm), dayanıklılık, Yön değiştirme 20m. (sn), 10 m. Sürat (sn.), 20 m. Sürat (sn.), 30 m. Sürat (sn.) parametrelerinde $p<0,01$ düzeyinde gruplar arası farklılık tespit edilmiştir. BKİ ve Dayanıklılık parametrelerinde fark bulunamamıştır ($p>0,05$).



Tablo 55. 13 yaş çocukların yaş içi Boy, Kilo, Bkİ ve VYY karşılaştırmalarına göre Scheffe test sonuçları

Parametreler	Yaş aralığı		Ortalama Farkı	p
Boy Uzunluğu(cm)	13-13,24	13,25-13,49	-2,343	,062
		13,50-13,74	-4,34440*	,000
		13,75-13,99	-5,23125*	,000
	13,25-13,49	13-13,24	2,343	,062
		13,50-13,74	-2,001	,225
		13,75-13,99	-2,88784*	,037
	13,50-13,74	13-13,24	4,34440*	,000
		13,25-13,49	2,001	,225
		13,75-13,99	-0,887	,877
	13,75-13,99	13-13,24	5,23125*	,000
		13,25-13,49	2,88784*	,037
		13,50-13,74	0,887	,877
Beden Ağırlığı(kg)	13-13,24	13,25-13,49	-1,687	,450
		13,50-13,74	-3,37494*	,034
		13,75-13,99	-3,55250*	,031
	13,25-13,49	13-13,24	1,687	,450
		13,50-13,74	-1,688	,533
		13,75-13,99	-1,866	,478
	13,50-13,74	13-13,24	3,37494*	,034
		13,25-13,49	1,688	,533
		13,75-13,99	-0,178	,999
	13,75-13,99	13-13,24	3,55250*	,031
		13,25-13,49	1,866	,478
		13,50-13,74	0,178	,999
BKI (kg/m2)	13-13,24	13,25-13,49	-0,125	,984
		13,50-13,74	-0,344	,803
		13,75-13,99	-0,228	,939
	13,25-13,49	13-13,24	0,125	,984
		13,50-13,74	-0,219	,939
		13,75-13,99	-0,103	,994
	13,50-13,74	13-13,24	0,344	,803
		13,25-13,49	0,219	,939
		13,75-13,99	0,116	,993
	13,75-13,99	13-13,24	0,228	,939
		13,25-13,49	0,103	,994
		13,50-13,74	-0,116	,993
Yağ Yüzde (%)	13-13,24	13,25-13,49	1,044	,180
		13,50-13,74	1,58770*	,028
		13,75-13,99	1,66942*	,025
	13,25-13,49	13-13,24	-1,044	,180
		13,50-13,74	0,543	,781
		13,75-13,99	0,625	,721
	13,50-13,74	13-13,24	-1,58770*	,028
		13,25-13,49	-0,543	,781
		13,75-13,99	0,082	,999
	13,75-13,99	13-13,24	-1,66942*	,025
		13,25-13,49	-0,625	,721
		13,50-13,74	-0,082	,999

9 yaş çocukların grup içi scheffe sonuçları incelendiğinde boy uzunluğu parametresinde 1. Çeyrekte doğanların 3 ve 4. çeyrek yaşlara göre 0,01 düzeyinde

negatif yönde farklı olduğu görülürken 2. Ve 4. Çeyrek yaşlarda olanlarında 4. Çeyrek yaş diliminde olanlara göre daha kısa oldukları görülmektedir (p<0,01).

Beden ağırlığı parametresinde 7 yaş çocukların 1. Çeyrek yaşta olanların 3 ve 4. Çeyrekte doğanlara göre negatif yönde anlamlı ilişkili olduğu görülmektedir.

VYY parametresinde 1. Çeyrek yaşa sahip olanların 3. ve 4. Çeyrekler arasında 1. Çeyreğin daha fazla yağ yüzdesine sahip olduğu yönünde fark bulunmuştur



Tablo 56. 13 yaş çocukların yaş içi performans özelliklerinin One Way Anova karşılaştırmalarına göre Scheffe test sonuçları

Parametreler	Yaş aralığı		Ortalama Farkı	p
Uzun Atlama (cm)	13-13,24	13,25-13,49	-7,09573*	,007
		13,50-13,74	-9,22654*	,001
		13,75-13,99	-12,96748*	,000
	13,25-13,49	13-13,24	7,09573*	,007
		13,50-13,74	-2,131	,827
		13,75-13,99	-5,872	,096
	13,50-13,74	13-13,24	9,22654*	,001
		13,25-13,49	2,131	,827
		13,75-13,99	-3,741	,531
	13,75-13,99	13-13,24	12,96748*	,000
		13,25-13,49	5,872	,096
		13,50-13,74	3,741	,531
Mekik koşusu (tekrar)	13-13,24	13,25-13,49	-3,897	,251
		13,50-13,74	-4,126	,296
		13,75-13,99	-5,284	,126
	13,25-13,49	13-13,24	3,897	,251
		13,50-13,74	-0,230	1,000
		13,75-13,99	-1,387	,942
	13,50-13,74	13-13,24	4,126	,296
		13,25-13,49	0,230	1,000
		13,75-13,99	-1,158	,972
	13,75-13,99	13-13,24	5,284	,126
		13,25-13,49	1,387	,942
		13,50-13,74	1,158	,972
Mekik Koşusu mesafesi (m.)	13-13,24	13,25-13,49	23,147	,951
		13,50-13,74	-,326	1,000
		13,75-13,99	9,501	,998
	13,25-13,49	13-13,24	-23,147	,951
		13,50-13,74	-23,472	,960
		13,75-13,99	-13,645	,994
	13,50-13,74	13-13,24	,326	1,000
		13,25-13,49	23,472	,960
		13,75-13,99	9,827	,998
	13,75-13,99	13-13,24	-9,501	,998
		13,25-13,49	13,645	,994
		13,50-13,74	-9,827	,998
Yön değiştirme 20m. (sn)	13-13,24	13,25-13,49	0,090	,059
		13,50-13,74	0,080	,175
		13,75-13,99	,18145*	,000
	13,25-13,49	13-13,24	-0,090	,059
		13,50-13,74	-0,010	,995
		13,75-13,99	0,092	,118
	13,50-13,74	13-13,24	-0,080	,175
		13,25-13,49	0,010	,995
		13,75-13,99	0,101	,102
	13,75-13,99	13-13,24	-,18145*	,000
		13,25-13,49	-0,092	,118
		13,50-13,74	-0,101	,102
10 m. Sürat (sn.)	13-13,24	13,25-13,49	0,035	,051
		13,50-13,74	,05616*	,001
		13,75-13,99	,07366*	,000
	13,25-13,49	13-13,24	-0,035	,051
		13,50-13,74	0,021	,544
		13,75-13,99	0,038	,082

	13,50-13,74	13-13,24	-,05616*	,001
		13,25-13,49	-,0021	,544
		13,75-13,99	0,017	,750
	13,75-13,99	13-13,24	-,07366*	,000
		13,25-13,49	-,0038	,082
		13,50-13,74	-,0017	,750
	13-13,24	13,25-13,49	,08736*	,002
		13,50-13,74	,10874*	,000
		13,75-13,99	,13515*	,000
20 m. Sürat (sn.)	13,25-13,49	13-13,24	-,08736*	,002
		13,50-13,74	0,021	,869
		13,75-13,99	0,048	,358
	13,50-13,74	13-13,24	-,10874*	,000
		13,25-13,49	-,0021	,869
		13,75-13,99	0,026	,831
	13,75-13,99	13-13,24	-,13515*	,000
		13,25-13,49	-,0048	,358
		13,50-13,74	-,0026	,831
	13-13,24	13,25-13,49	,12713*	,002
		13,50-13,74	,19933*	,000
		13,75-13,99	,20323*	,000
30 m. Sürat (sn.)	13,25-13,49	13-13,24	-,12713*	,002
		13,50-13,74	0,072	,285
		13,75-13,99	0,076	,257
	13,50-13,74	13-13,24	-,19933*	,000
		13,25-13,49	-,0072	,285
		13,75-13,99	0,004	1,000
	13,75-13,99	13-13,24	-,20323*	,000
		13,25-13,49	-,0076	,257
		13,50-13,74	-,0004	1,000

13 yaş çocukların performans özelliklerinin grup içi scheffe sonuçları incelendiğinde uzun atlama parametresinde 1. Çeyrekte doğanların 2, 3 ve 4. çeyrek yaşlara fazla olması lehine farklı olduğu görülmektedir.

Çabukluk parametresinde 12 yaş çocukların 1. Çeyrekte doğanların 4. Çeyrekte doğanlara göre farklılık bulunmuş, yaşın artışıyla beraber performans artışının olduğu görülmüştür.

Sürat 10m parametresinde 1. Çeyrek yaşta olanların 3 ve 4.çeyrek yaşlarda olanlara göre daha düşük performans gösterdikleri ($p<0,01$),

Sürat 20m parametresinde 1. Çeyrek yaşta olanların 2, 3 ve 4.çeyrek yaşlarda olanlara göre daha düşük performans gösterdikleri ($p<0,01$),

Sürat 30m parametresinde 1. Çeyrek yaşta olanların 2; 3 ve 4.çeyrek yaşlarda olanlara göre daha düşük performans gösterdikleri ($p<0,01$) görülmüştür.

Tablo 57. 14 yaş çocukların yaş içi One Way Anova karşılaştırmaları

Parametreler	Yaşlar	n	Ortalama	Standart Sapma	p
Boy Uzunluğu(cm)	14-14,24	98	161,444	8,000	,000
	14,25-14,49	111	166,729	7,485	
	14,50-14,74	86	166,227	7,534	
	14,75-14,99	106	168,253	7,454	
Beden Ağırlığı(kg)	14-14,24	94	52,298	11,520	,007
	14,25-14,49	107	54,139	8,663	
	14,50-14,74	85	54,172	8,759	
	14,75-14,99	104	56,958	8,838	
BKI (kg/m2)	14-14,24	89	19,453	2,639	,187
	14,25-14,49	97	19,781	2,140	
	14,50-14,74	77	19,619	2,068	
	14,75-14,99	104	20,179	2,668	
Yağ Yüzde (%)	14-14,24	86	15,986	3,580	,077
	14,25-14,49	107	15,524	3,317	
	14,50-14,74	80	14,606	3,013	
	14,75-14,99	102	15,648	4,064	
Uzun Atlama (cm)	14-14,24	93	178,538	18,824	,000
	14,25-14,49	112	190,866	20,230	
	14,50-14,74	84	191,560	19,148	
	14,75-14,99	106	196,189	18,746	
Mekik koşusu (tekrar)	14-14,24	96	63,365	19,716	,076
	14,25-14,49	109	68,807	19,707	
	14,50-14,74	87	69,621	20,078	
	14,75-14,99	108	69,981	20,729	
Mekik Koşusu mesafesi (m.)	14-14,24	99	1414,14	410,32	,260
	14,25-14,49	94	1302,98	392,13	
	14,50-14,74	113	1377,35	406,95	
	14,75-14,99	92	1343,48	402,25	
Yön değiştirme 20m. (sn)	14-14,24	88	5,693	0,269	,000
	14,25-14,49	104	5,598	0,279	
	14,50-14,74	82	5,561	0,285	
	14,75-14,99	103	5,522	0,254	
10 m. Sürat (sn.)	14-14,24	90	1,958	0,116	,000
	14,25-14,49	108	1,904	0,104	
	14,50-14,74	85	1,893	0,095	
	14,75-14,99	107	1,871	0,101	
20 m. Sürat (sn.)	14-14,24	75	3,407	0,178	,000
	14,25-14,49	99	3,336	0,169	
	14,50-14,74	80	3,309	0,150	
	14,75-14,99	98	3,275	0,150	
30 m. Sürat (sn.)	14-14,24	87	4,867	0,299	,000
	14,25-14,49	108	4,733	0,253	
	14,50-14,74	85	4,688	0,216	
	14,75-14,99	103	4,628	0,224	

14 yaş çocukların yaş içi ölçüm değerleri karşılaştırıldığında, Boy Uzunluğu(cm), Beden Ağırlığı(kg), Uzun Atlama (cm), Yön değiştirme 20m. (sn), 10 m. Sürat (sn.), 20 m. Sürat (sn.), 30 m. Sürat (sn.) parametrelerinde $p<0,01$ düzeyinde gruplar arası farklılık tespit edilmiştir. BKİ, VYY ve Dayanıklılık parametrelerinde fark bulunamamıştır ($p>0,05$).



Tablo 58. 14 yaş çocukların yaş içi Boy, Kilo, Bkİ ve VYY karşılaştırmalarına göre Scheffe test sonuçları

Parametreler	Yaş aralığı	Ortalama Farkı	p
Boy Uzunluğu(cm)	14-14,24	14,25-14,49	-5,28495*
		14,50-14,74	-4,78287*
		14,75-14,99	-6,80895*
	14,25-14,49	14-14,24	5,28495*
		14,50-14,74	0,502
		14,75-14,99	-1,524
	14,50-14,74	14-14,24	4,78287*
		14,25-14,49	-0,502
		14,75-14,99	-2,026
	14,75-14,99	14-14,24	6,80895*
		14,25-14,49	1,524
		14,50-14,74	2,026
Beden Ağırlığı(kg)	14-14,24	14,25-14,49	-1,841
		14,50-14,74	-1,874
		14,75-14,99	-4,65982*
	14,25-14,49	14-14,24	1,841
		14,50-14,74	-0,033
		14,75-14,99	-2,818
	14,50-14,74	14-14,24	1,874
		14,25-14,49	0,033
		14,75-14,99	-2,786
	14,75-14,99	14-14,24	4,65982*
		14,25-14,49	2,818
		14,50-14,74	2,786
BKI (kg/m2)	14-14,24	14,25-14,49	-0,328
		14,50-14,74	-0,167
		14,75-14,99	-0,726
	14,25-14,49	14-14,24	0,328
		14,50-14,74	0,162
		14,75-14,99	-0,398
	14,50-14,74	14-14,24	0,167
		14,25-14,49	-0,162
		14,75-14,99	-0,559
	14,75-14,99	14-14,24	0,726
		14,25-14,49	0,398
		14,50-14,74	0,559
Yağ Yüzde (%)	14-14,24	14,25-14,49	0,462
		14,50-14,74	1,380
		14,75-14,99	0,338
	14,25-14,49	14-14,24	-0,462
		14,50-14,74	0,918
		14,75-14,99	-0,124
	14,50-14,74	14-14,24	-1,380
		14,25-14,49	-0,918
		14,75-14,99	-1,042
	14,75-14,99	14-14,24	-0,338
		14,25-14,49	0,124
		14,50-14,74	1,042

14 yaş çocukların grup içi scheffe sonuçları incelendiğinde boy uzunluğu parametresinde 1. Çeyrekte doğanların diğer çeyrek yaşlara göre 0,01 düzeyinde negatif yönde farklı olduğu görülmektedir.

Beden ağırlığı parametresinde 14 yaş çocukların 1. Çeyrekte doğanların 4. Çeyrekte doğanlara göre negatif yönde anlamlı ilişkili olduğu görülmektedir.



Tablo 59. 14 yaş çocukların yaş içi performans özelliklerinin One Way Anova karşılaştırmalarına göre Scheffe test sonuçları

Parametreler	Yaş aralığı		Ortalama Farkı	p
Uzun Atlama (cm)	14-14,24	14,25-14,49	-12,32844*	,000
		14,50-14,74	-13,02189*	,000
		14,75-14,99	-17,65104*	,000
	14,25-14,49	14-14,24	12,32844*	,000
		14,50-14,74	-0,693	,996
		14,75-14,99	-5,323	,247
	14,50-14,74	14-14,24	13,02189*	,000
		14,25-14,49	0,693	,996
		14,75-14,99	-4,629	,441
	14,75-14,99	14-14,24	17,65104*	,000
		14,25-14,49	5,323	,247
		14,50-14,74	4,629	,441
Mekik koşusu (tekrar)	14-14,24	14,25-14,49	-5,443	,291
		14,50-14,74	-6,256	,220
		14,75-14,99	-6,617	,139
	14,25-14,49	14-14,24	5,443	,291
		14,50-14,74	-0,813	,994
		14,75-14,99	-1,174	,980
	14,50-14,74	14-14,24	6,256	,220
		14,25-14,49	0,813	,994
		14,75-14,99	-0,361	,999
	14,75-14,99	14-14,24	6,617	,139
		14,25-14,49	1,174	,980
		14,50-14,74	0,361	,999
Mekik Koşusu mesafesi (m.)	14-14,24	14,25-14,49	111,163	,302
		14,50-14,74	36,796	,932
		14,75-14,99	70,663	,691
	14,25-14,49	14-14,24	-111,163	,302
		14,50-14,74	-74,366	,627
		14,75-14,99	-40,500	,926
	14,50-14,74	14-14,24	-36,796	,932
		14,25-14,49	74,366	,627
		14,75-14,99	33,867	,949
	14,75-14,99	14-14,24	-70,663	,691
		14,25-14,49	40,500	,926
		14,50-14,74	-33,867	,949
Yön değiştirme 20m. (sn)	14-14,24	14,25-14,49	0,095	,120
		14,50-14,74	,13203*	,019
		14,75-14,99	,17092*	,000
	14,25-14,49	14-14,24	-0,095	,120
		14,50-14,74	0,037	,839
		14,75-14,99	0,076	,260
	14,50-14,74	14-14,24	-,13203*	,019
		14,25-14,49	-0,037	,839
		14,75-14,99	0,039	,816
	14,75-14,99	14-14,24	-,17092*	,000
		14,25-14,49	-0,076	,260
		14,50-14,74	-0,039	,816
10 m. Sürat (sn.)	14-14,24	14,25-14,49	,05488*	,004
		14,50-14,74	,06567*	,001
		14,75-14,99	,08760*	,000
	14,25-14,49	14-14,24	-,05488*	,004
		14,50-14,74	0,011	,917
		14,75-14,99	0,033	,154

	14,50-14,74	14-14,24	-,06567*	,001
		14,25-14,49	-,0011	,917
		14,75-14,99	0,022	,554
	14,75-14,99	14-14,24	-,08760*	,000
		14,25-14,49	-,0033	,154
		14,50-14,74	-,0022	,554
	14-14,24	14,25-14,49	,07133*	,042
		14,50-14,74	,09798*	,003
		14,75-14,99	,13287*	,000
20 m. Sürat (sn.)	14,25-14,49	14-14,24	-,07133*	,042
		14,50-14,74	0,027	,753
		14,75-14,99	0,062	,070
	14,50-14,74	14-14,24	-,09798*	,003
		14,25-14,49	-,0027	,753
		14,75-14,99	0,035	,563
	14,75-14,99	14-14,24	-,13287*	,000
		14,25-14,49	-,0062	,070
		14,50-14,74	-,0035	,563
	14-14,24	14,25-14,49	,13408*	,003
		14,50-14,74	,17947*	,000
		14,75-14,99	,23926*	,000
30 m. Sürat (sn.)	14,25-14,49	14-14,24	-,13408*	,003
		14,50-14,74	0,045	,665
		14,75-14,99	,10517*	,026
	14,50-14,74	14-14,24	-,17947*	,000
		14,25-14,49	-,0045	,665
		14,75-14,99	0,060	,445
	14,75-14,99	14-14,24	-,23926*	,000
		14,25-14,49	-,10517*	,026
		14,50-14,74	-,0060	,445

14 yaş çocukların performans parametrelerinin grup içi scheffe sonuçları incelendiğinde 1. Çeyrekte doğan çocukların diğer çeyrek yaşlarda doğan çocuklara göre uzun atlama, 10, 20 ve 30m sürat parametrelerinde 1. Çeyrek lehine, çabukluk parametresinde de 1. Çeyrekte doğan sporcuların 3. Ve 4. Çeyrek sporcularına göre $p<0,01$ düzeyinde 1. Çeyrek lehine farklı oldukları görülmüştür.

Tablo 60. 7 ve 8 yaş çocuklarda 4. ile 1. çeyrek yaş karşılaştırmaları

	7,75-7,99 yaş	8-8,24 yaş		
Parametreler	Ortalama±Std Sapma	Ortalama±Std Sapma	t	p
Boy Uzunluğu(cm)	128,25±4,73	129,93±4,99	-3,402	,001
Vücut Ağırlığı(kg)	26,95±4,73	28,27±5,01	-2,581	,010
BKI (kg/m2)	16,25±2,09	16,74±2,27	-2,138	,033
Yağ Yüzde (%)	19,68±4,34	19,68±4,34	-1,419	,157
Uzun Atlama (cm)	123,34±15,03	123,34±15,03	-,219	,826
Mekik koşusu (tekrar)	36,43±13,63	36,43±13,63	-1,678	,094
Çeviklik	6,72±0,33	6,72±0,33	,936	,350
10 m. Sürat (sn.)	2,38±0,14	2,38±0,14	,219	,827
20 m. Sürat (sn.)	4,28±0,26	4,28±0,26	-,099	,921
30 m. Sürat (sn.)	6,24±0,41	6,24±0,41	,401	,688
Mekik koşusu (Mesafe)	728,52±272,52	728,52±272,52	-1,678	,094

7 ve 8 yaş çocuklarda 4. ile 1. çeyrek yaş karşılaştırmaları incelendiğinde Bki değerinde $p<0,05$ düzeyinde vücut ağırlığı ve boy uzunluğunda $p<0,01$ düzeyinde 1. Çeyrek lehine farklılık tespit edilmiştir.

Tablo 61. 8-9 yaş çocuklarda 4. ile 1. çeyrek yaş karşılaştırmaları

	8,75-8,99 yaş	9-9,24 yaş		
Parametreler	Ortalama±Std Sapma	Ortalama±Std Sapma	t	p
Boy Uzunluğu(cm)	133,73±5,28	134±5,46	-,562	,575
Vücut Ağırlığı(kg)	30,17±4,67	30,78±5,43	-1,301	,194
BKI (kg/m2)	16,92±2,17	16,88±2,11	,222	,825
Yağ Yüzde (%)	19,62±3,78	19,62±3,78	-1,826	,069
Uzun Atlama (cm)	131,07±17,54	131,07±17,54	,665	,507
Mekik koşusu (tekrar)	40,65±14,99	40,65±14,99	,325	,746
Çeviklik	6,52±0,31	6,52±0,31	,869	,385
10 m. Sürat (sn.)	2,31±0,14	2,31±0,14	1,030	,303
20 m. Sürat (sn.)	4,14±0,22	4,14±0,22	,783	,434
30 m. Sürat (sn.)	6,02±0,37	6,02±0,37	1,508	,132
Mekik koşusu (Mesafe)	813±299,89	813±299,89	,325	,746

8-9 yaş çocuklarda 4. ile 1. çeyrek yaş karşılaştırmaları incelendiğinde farklılık bulunamamıştır ($p>0,05$).

Tablo 62. 9-10 yaş çocuklarda 4. ile 1. çeyrek yaş karşılaştırmaları

	9,75-9,99 yaş	10-10,24 yaş		
Parametreler	Ortalama±Std Sapma	Ortalama±Std Sapma	t	p
Boy Uzunluğu(cm)	138,5±5,56	139,07±6	-1,086	,278
Vücut Ağırlığı(kg)	33,11±5,87	34,82±7,77	-2,704	,007
BKI (kg/m2)	17,2±2,25	17,95±3,11	-3,039	,003
Yağ Yüzde (%)	19,18±4,27	19,18±4,27	-3,280	,001
Uzun Atlama (cm)	138,82±16,22	138,82±16,22	,363	,717
Mekik koşusu (tekrar)	45,54±16,77	45,54±16,77	1,615	,107
Çeviklik	6,36±0,33	6,36±0,33	,098	,922
10 m. Sürat (sn.)	2,23±0,13	2,23±0,13	,362	,718
20 m. Sürat (sn.)	4±0,22	4±0,22	1,214	,225
30 m. Sürat (sn.)	5,76±0,37	5,76±0,37	,573	,567
Mekik koşusu (Mesafe)	910,71±335,3	910,71±335,3	1,615	,107

9-10 yaş çocuklarda 4. ile 1. çeyrek yaş karşılaştırmaları incelendiğinde boy uzunluğunda, vücut ağırlığı ve Bki parametrelerinde $p<0,01$ düzeyinde 1. Çeyrek lehine farklılık bulunurken diğer parametrelerde farklılık bulunamamıştır ($p>0,05$).

Tablo 63. 10-11 yaş çocuklarda 4. ile 1. çeyrek yaş karşılaştırmaları

	10,75-10,99 yaş	11-11,24 yaş		
Parametreler	Ortalama±Std Sapma	Ortalama±Std Sapma	t	p
Boy Uzunluğu(cm)	143,11±6,33	144,47±6,6	-2,535	,012
Vücut Ağırlığı(kg)	37,7±7,93	38,88±8,8	-1,665	,096
BKI (kg/m2)	18,35±3,06	18,48±3,2	-,503	,615
Yağ Yüzde (%)	20,42±5,8	20,42±5,8	-1,335	,182
Uzun Atlama (cm)	146,46±16,64	146,46±16,64	,039	,969
Mekik koşusu (tekrar)	46,29±17,23	46,29±17,23	-,722	,471
Çeviklik	6,24±0,32	6,24±0,32	2,158	,031
10 m. Sürat (sn.)	2,19±0,14	2,19±0,14	1,234	,218
20 m. Sürat (sn.)	3,91±0,23	3,91±0,23	1,038	,300
30 m. Sürat (sn.)	5,62±0,36	5,62±0,36	,694	,488
Mekik koşusu (Mesafe)	925,74±344,52	925,74±344,52	-,722	,471

10-11 yaş çocuklarda 4. ile 1. çeyrek yaş karşılaştırmaları incelendiğinde boy uzunluğunda ve çeviklikte $p<0,05$ düzeyinde 1. Çeyrek lehine farklılık bulunurken diğer parametrelerde farklılık bulunamamıştır ($p>0,05$).

Tablo 64. 11-12 yaş çocuklarda 4. ile 1. çeyrek yaş karşılaştırmaları

	11,75-11,99 yaş	12-12,24 yaş		
Parametreler	Ortalama±Std Sapma	Ortalama±Std Sapma	t	p
Boy Uzunluğu(cm)	147,64±6,88	149,74±7,2	-3,302	,001
Vücut Ağırlığı(kg)	40,57±8,19	42,34±9,11	-2,212	,027
BKI (kg/m2)	18,6±2,94	18,76±3,02	-,585	,559
Yağ Yüzde (%)	19,26±5,65	19,26±5,65	-,471	,638
Uzun Atlama (cm)	155,48±16,39	155,48±16,39	-,399	,690
Mekik koşusu (tekrar)	51,36±18,77	51,36±18,77	-,117	,907
Çeviklik	6,03±0,29	6,03±0,29	-,372	,710
10 m. Sürat (sn.)	2,11±0,12	2,11±0,12	-,641	,522
20 m. Sürat (sn.)	3,76±0,21	3,76±0,21	-,301	,764
30 m. Sürat (sn.)	5,4±0,35	5,4±0,35	-,010	,992
Mekik koşusu (Mesafe)	1027,11±375,34	1027,11±375,34	-,117	,907

11-12 yaş çocuklarda 4. ile 1. çeyrek yaş karşılaştırmaları incelendiğinde boy uzunluğunda $p<0,01$ düzeyinde 1. Çeyrek lehine farklılık bulunurken diğer parametrelerde farklılık bulunamamıştır ($p>0,05$).

Tablo 65.12-13 yaş çocuklarda 4. ile 1. çeyrek yaş karşılaştırmaları

	12,75-12,99 yaş	13-13,24 yaş		
Parametreler	Ortalama±Std Sapma	Ortalama±Std Sapma	t	p
Boy Uzunluğu(cm)	154,27±7,39	155,75±8,07	-1,778	,076
Vücut Ağırlığı(kg)	46,08±8,54	46,87±9,82	-,801	,424
BKI (kg/m2)	19,3±2,91	19,21±3,02	,272	,786
Yağ Yüzde (%)	18,16±5,12	18,16±5,12	,466	,641
Uzun Atlama (cm)	164,61±16,47	164,61±16,47	-,722	,471
Mekik koşusu (tekrar)	52,34±18,66	52,34±18,66	-1,673	,095
Çeviklik	5,94±0,29	5,94±0,29	,827	,409
10 m. Sürat (sn.)	2,05±0,11	2,05±0,11	,262	,794
20 m. Sürat (sn.)	3,63±0,19	3,63±0,19	,412	,680
30 m. Sürat (sn.)	5,21±0,3	5,21±0,3	1,535	,126

Mekik koşusu (Mesafe)	1046,71±373,13	1046,71±373,13	-1,673	,095

12-13 yaş çocuklarda 4. ile 1. çeyrek yaş karşılaştırmaları incelendiğinde farklılık bulunamamıştır ($p>0,05$).

Tablo 66. 13-14 yaş çocuklarda 4. ile 1. çeyrek yaş karşılaştırmaları

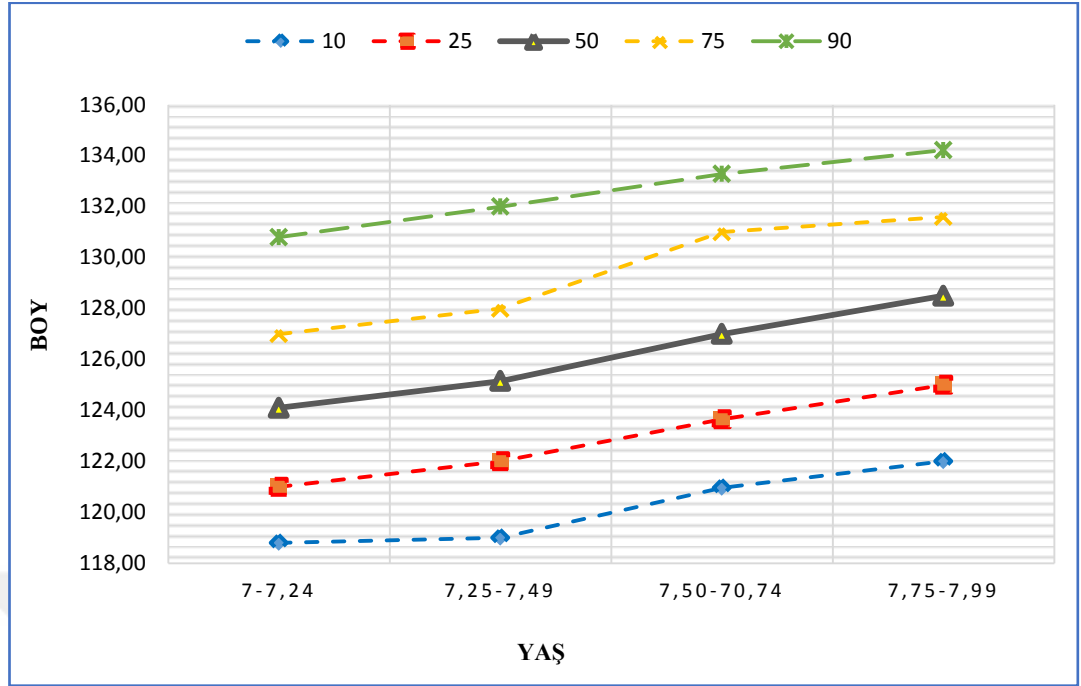
	13,75-13,99 yaş	14-14,24 yaş		
Parametreler	Ortalama±Std Sapma	Ortalama±Std Sapma	t	p
Boy Uzunluğu(cm)	160,98±8,36	161,44±8	-,408	,684
Vücut Ağırlığı(kg)	50,43±9,56	52,3±11,52	-1,268	,206
BKI (kg/m2)	19,44±2,65	19,45±2,64	-,027	,979
Yağ Yüzde (%)	16,24±3,74	16,24±3,74	,482	,631
Uzun Atlama (cm)	178,93±21,57	178,93±21,57	,138	,890
Mekik koşusu (tekrar)	60,92±18,26	60,92±18,26	-,924	,356
Çeviklik	5,73±0,31	5,73±0,31	,848	,398
10 m. Sürat (sn.)	1,97±0,13	1,97±0,13	,857	,393
20 m. Sürat (sn.)	3,48±0,22	3,48±0,22	2,407	,017
30 m. Sürat (sn.)	4,96±0,35	4,96±0,35	1,884	,061
Mekik koşusu (Mesafe)	1218,36±365,19	1218,36±365,19	-,924	,356

13-14 yaş çocuklarda 4. ile 1. çeyrek yaş karşılaştırmaları incelendiğinde 20m süratte $p<0,05$ düzeyinde farklılık varken, diğerlerinde farklılık bulunamamıştır ($p>0,05$).

Tablo 67. 7 Yaş Çocuklarda Boy Uzunluğunun Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	7-7,24	7,25-7,49	7,50-70,74	7,75-7,99
5	116,00	117,47	119,09	121,00
10	118,80	119,00	120,96	122,00
15	119,20	120,55	123,00	122,52
20	120,00	122,00	123,06	123,36
25	121,00	122,00	123,65	125,00
30	122,00	122,42	124,12	125,20
35	122,20	123,60	125,00	126,58
40	123,20	124,00	125,32	127,50
45	124,00	125,00	126,00	128,00
50	124,10	125,15	127,00	128,50
55	124,50	125,81	127,00	129,04
60	125,00	126,00	129,00	129,58
65	125,60	126,51	129,44	130,00
70	126,00	127,97	130,00	131,00
75	127,00	128,00	131,00	131,60
80	128,00	129,26	131,88	132,50
85	129,00	130,00	132,86	133,26
90	130,80	132,00	133,28	134,22
95	134,00	134,32	135,04	135,06
N	139,00	136,00	157,00	167,00
Ortalama	124,250	125,303	127,225	128,246
Std. Sapma	4,769	4,641	4,847	4,732

7 Yaş Çocuklarda Boy Uzunluğunun Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 124,25 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 125,303 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 127,225 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 128,246 olarak bulunmuştur.



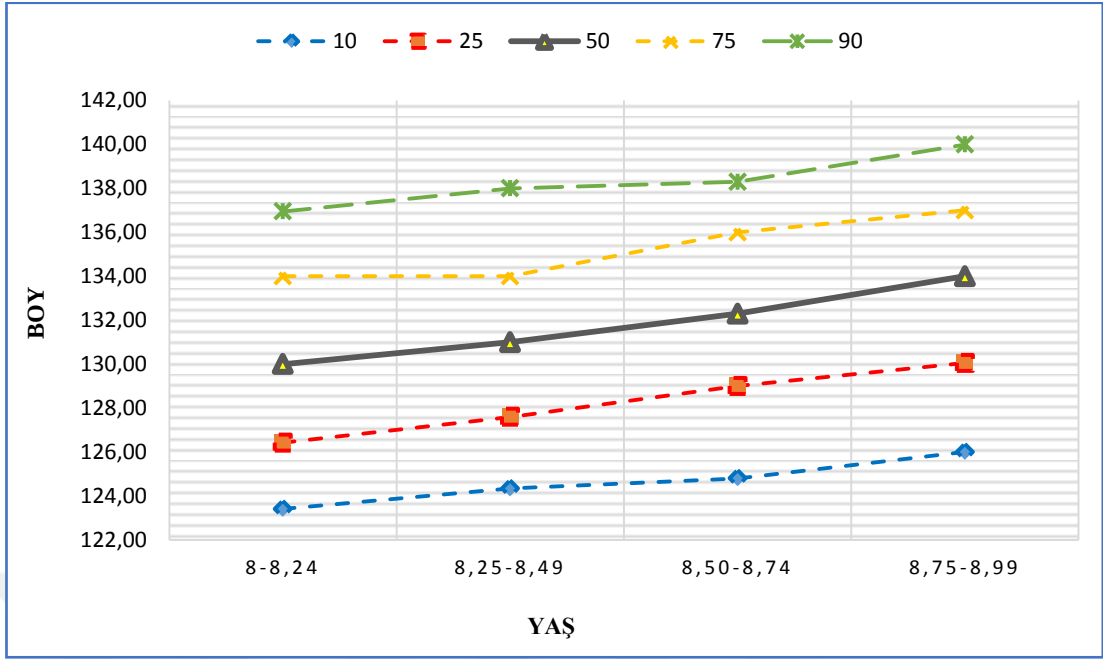
Grafik 14. 7 Yaş Çocuklarda Boy Uzunluğunun Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

7 Yaş Çocuklarda Boy Uzunluğunun Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 118,8 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 121 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 124,1 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 127 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 130,8 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 119 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 122 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 125,15 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 128 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 132 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 120,96 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 123,65 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 127 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 131 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 133,28 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 122 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 125 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 128,5 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 131,6 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 134,22 olarak görülmüştür.

Tablo 68. 8 Yaş Çocuklarda Boy Uzunluğunun Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	8-8,24	8,25-8,49	8,50-8,74	8,75-8,99
5	121,64	122,76	123,13	124,99
10	123,41	124,34	124,80	126,00
15	125,00	125,30	126,38	128,00
20	125,84	126,70	127,60	129,44
25	126,43	127,60	129,00	130,05
30	127,23	128,24	129,45	131,02
35	128,00	129,00	130,30	132,00
40	128,54	129,50	131,00	132,60
45	129,00	130,20	131,78	133,20
50	130,00	131,00	132,30	134,00
55	130,40	131,00	133,00	134,60
60	131,00	132,00	134,00	135,00
65	132,00	132,22	135,00	136,00
70	133,00	133,00	135,25	136,89
75	134,00	134,00	136,00	137,00
80	134,50	135,00	136,00	137,56
85	135,47	136,40	137,00	139,00
90	136,95	138,00	138,30	140,00
95	138,18	139,64	141,00	142,58
N	230,00	187,00	204,00	216,00
Ortalama	129,934	130,820	132,171	133,728
Std. Sapma	4,988	5,003	5,160	5,283

8 Yaş Çocuklarda Boy Uzunluğunun Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 129,934 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 130,82 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 132,171 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 133,728 olarak bulunmuştur.



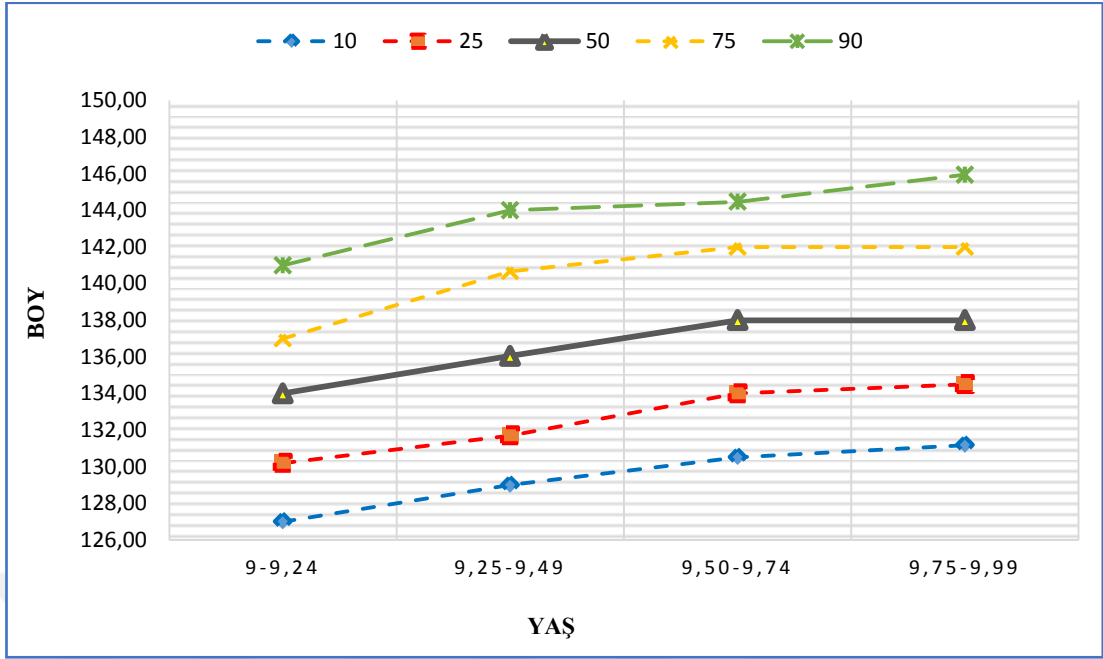
Grafik 15. 8 Yaş Çocuklarda Boy Uzunluğunun Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

8 Yaş Çocuklarda Boy Uzunluğunun Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 123,41 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 126,43 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 130 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 134 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 136,95 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 124,34 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 127,6 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 131 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 134 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 138 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 124,8 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 129 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 132,3 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 136 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 138,3 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 126 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 130,05 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 134 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 137 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 140 olarak görülmüştür.

Tablo 69. 9 Yaş Çocuklarda Boy Uzunluğunun Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	9-9,24	9,25-9,49	9,50-9,74	9,75-9,99
5	124,05	127,13	129,35	129,46
10	127,00	129,00	130,51	131,18
15	128,00	130,00	131,95	132,98
20	129,12	131,00	132,82	134,00
25	130,20	131,70	134,00	134,50
30	131,12	133,00	134,69	135,92
35	132,00	133,47	135,20	136,40
40	132,78	134,84	136,00	136,88
45	133,89	135,30	137,00	137,37
50	134,00	136,05	138,00	138,00
55	135,00	137,00	139,00	139,20
60	135,60	138,00	139,40	140,00
65	136,00	139,00	140,00	141,00
70	136,54	140,00	141,00	141,52
75	137,00	140,68	142,00	142,00
80	138,66	141,66	143,00	143,00
85	140,00	142,94	143,20	144,11
90	141,00	144,00	144,47	145,94
95	143,00	146,48	147,51	148,00
N	281,00	280,00	222,00	245,00
Ortalama	134,001	136,375	137,959	138,498
Std. Sapma	5,460	5,969	5,572	5,560

9 Yaş Çocuklarda Boy Uzunluğunun Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 134,001 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 136,375 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 137,959 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 138,498 olarak bulunmuştur.



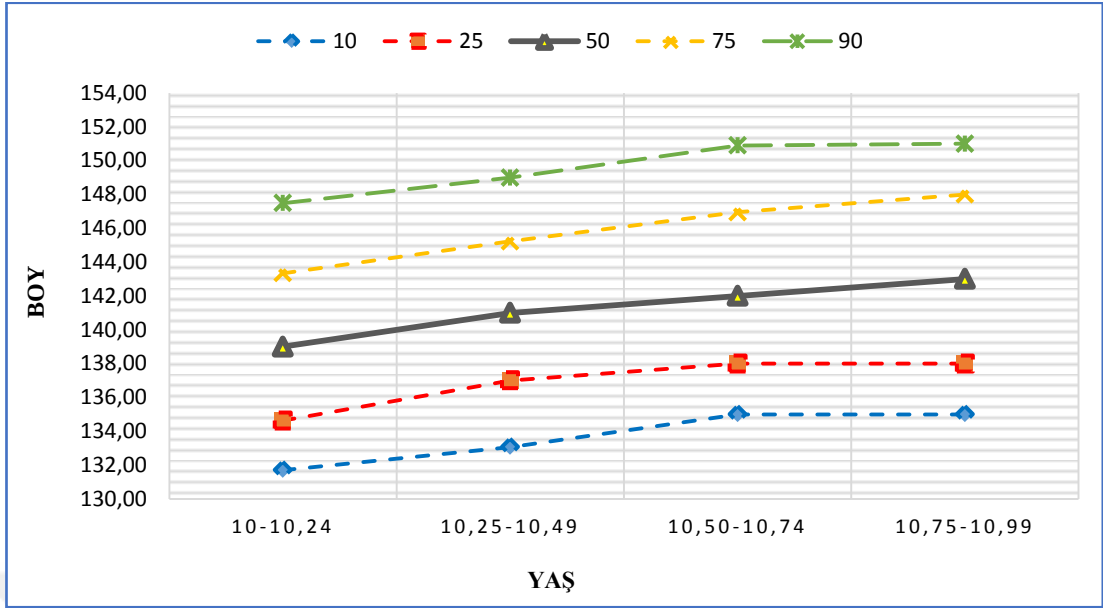
Grafik 16. 9 Yaş Çocuklarda Boy Uzunluğunun Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

9 Yaş Çocuklarda Boy Uzunluğunun Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 127 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 130,2 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 134 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 137 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 141 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 129 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 131,7 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 136,05 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 140,68 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 144 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 130,51 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 134 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 138 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 142 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 144,47 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 131,18 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 134,5 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 138 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 142 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 145,94 olarak görülmüştür.

Tablo 70. 10 Yaş Çocuklarda Boy Uzunluğunun Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	10-10,24	10,25-10,49	10,50-10,74	10,75-10,99
5	128,72	131,00	132,15	132,50
10	131,70	133,07	135,00	135,00
15	132,60	134,30	136,00	136,66
20	133,50	135,64	137,00	137,40
25	134,63	137,00	138,00	138,00
30	135,53	137,40	138,50	139,64
35	136,44	138,30	140,00	140,20
40	137,04	139,16	140,96	141,18
45	138,00	140,02	141,19	142,00
50	139,00	141,00	142,00	143,00
55	140,00	142,00	143,00	143,81
60	141,00	142,60	144,00	145,00
65	141,40	143,50	144,60	146,11
70	142,50	144,09	146,00	147,00
75	143,35	145,23	146,95	148,00
80	144,58	146,56	147,32	149,00
85	145,69	147,20	149,00	150,00
90	147,49	149,00	150,90	151,00
95	149,00	152,20	152,59	153,60
N	240,00	286,00	261,00	276,00
Ortalama	139,068	141,097	142,321	143,112
Std. Sapma	6,000	6,202	6,138	6,328

10 Yaş Çocuklarda Boy Uzunluğunun Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 139,068 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 141,097 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 142,321 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 143,112 olarak bulunmuştur.



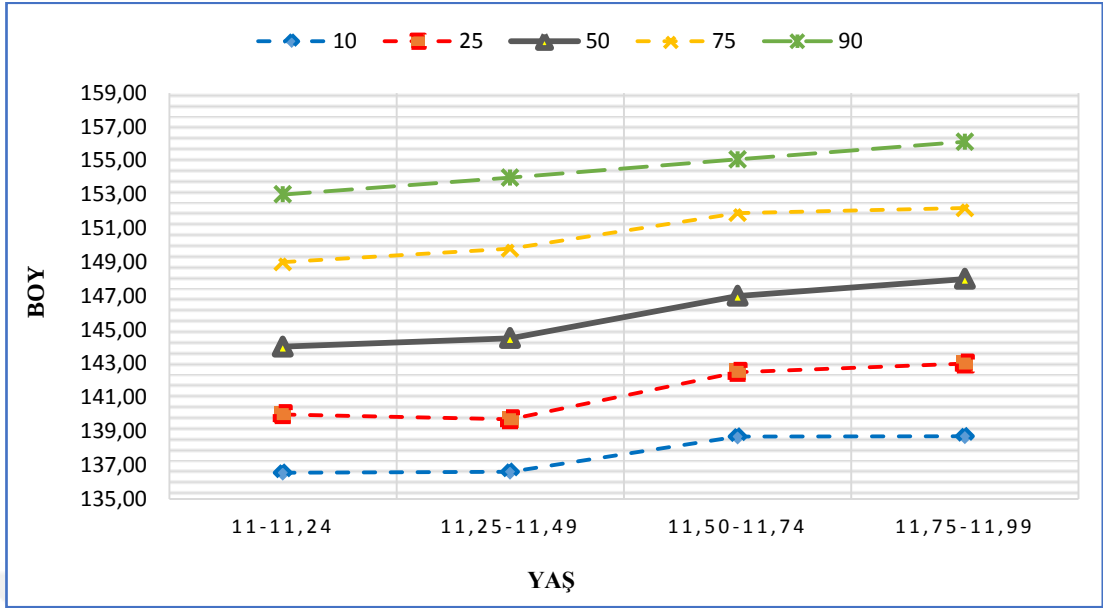
Grafik 17. 10 Yaş Çocuklarda Boy Uzunluğunun Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

10 Yaş Çocuklarda Boy Uzunluğunun Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 131,7 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 134,63 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 139 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 143,35 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 147,49 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 133,07 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 137 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 141 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 145,23 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 149 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 135 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 138 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 142 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 146,95 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 150,9 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 135 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 138 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 143 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 148 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 151 olarak görülmüştür.

Tablo 71.11 Yaş Çocuklarda Boy Uzunluğunun Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	11-11,24	11,25-11,49	11,50-11,74	11,75-11,99
5	133,30	134,40	136,12	136,06
10	136,54	136,60	138,68	138,70
15	137,76	137,80	140,24	140,18
20	138,28	139,00	141,34	141,48
25	140,00	139,70	142,50	143,00
30	141,00	140,20	143,36	143,84
35	142,00	141,90	144,02	144,26
40	143,00	143,00	145,00	145,00
45	143,14	143,80	146,00	147,00
50	144,00	144,50	147,00	148,00
55	145,20	145,40	147,72	149,00
60	146,00	146,10	148,50	149,54
65	147,00	147,30	149,50	150,00
70	147,64	149,00	150,00	151,46
75	149,00	149,80	151,90	152,20
80	150,00	151,00	152,30	154,00
85	151,00	152,40	154,04	155,00
90	153,00	154,00	155,08	156,12
95	156,00	156,00	160,00	158,80
N	311,00	259,00	231,00	223,00
Ortalama	144,468	144,849	147,150	147,636
Std. Sapma	6,595	6,647	6,752	6,882

11 Yaş Çocuklarda Boy Uzunluğunun Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 144,468 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 144,849 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 147,15 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 147,636 olarak bulunmuştur.



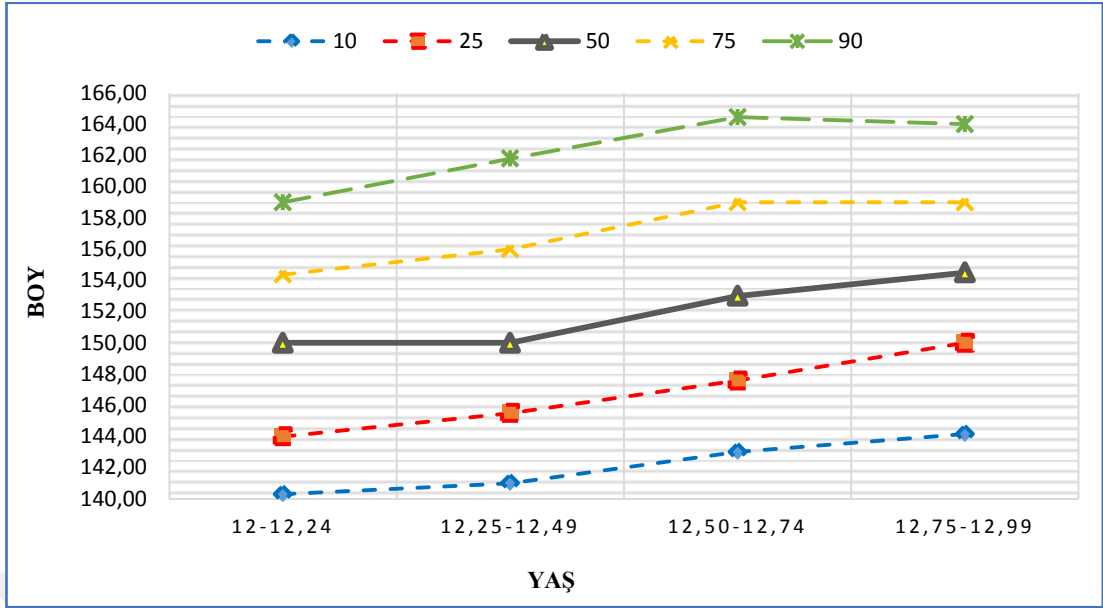
Grafik 18. 11 Yaş Çocuklarda Boy Uzunluğunun Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

11 Yaş Çocuklarda Boy Uzunluğunun Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 136,54 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 140 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 144 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 149 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 153 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 136,6 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 139,7 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 144,5 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 149,8 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 154 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 138,68 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 142,5 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 147 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 151,9 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 155,08 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 138,7 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 143 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 148 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 152,2 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 156,12 olarak görülmüştür.

Tablo 72. 12 Yaş Çocuklarda Boy Uzunluğunun Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	12-12,24	12,25-12,49	12,50-12,74	12,75-12,99
5	138,88	138,90	140,27	140,15
10	140,30	141,00	143,00	144,15
15	141,63	143,00	144,54	147,38
20	143,00	144,20	146,06	148,30
25	144,00	145,50	147,58	150,00
30	145,55	146,40	148,78	150,90
35	146,25	147,40	150,00	151,90
40	148,00	148,00	151,00	153,00
45	148,60	149,00	152,00	153,33
50	150,00	150,00	153,00	154,50
55	150,93	151,00	154,38	155,00
60	151,00	151,50	155,40	155,60
65	152,25	153,00	157,43	156,63
70	153,55	155,00	158,50	157,45
75	154,38	156,00	159,00	159,00
80	156,00	157,00	160,00	160,50
85	157,00	160,00	162,00	162,75
90	159,00	161,80	164,46	164,00
95	162,75	164,00	168,00	166,98
N	274,00	219,00	188,00	164,00
Ortalama	149,738	150,694	153,354	154,265
Std. Sapma	7,200	7,507	8,232	7,394

12 Yaş Çocuklarda Boy Uzunluğunun Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 149,738 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 150,694 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 153,354 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 154,265 olarak bulunmuştur.



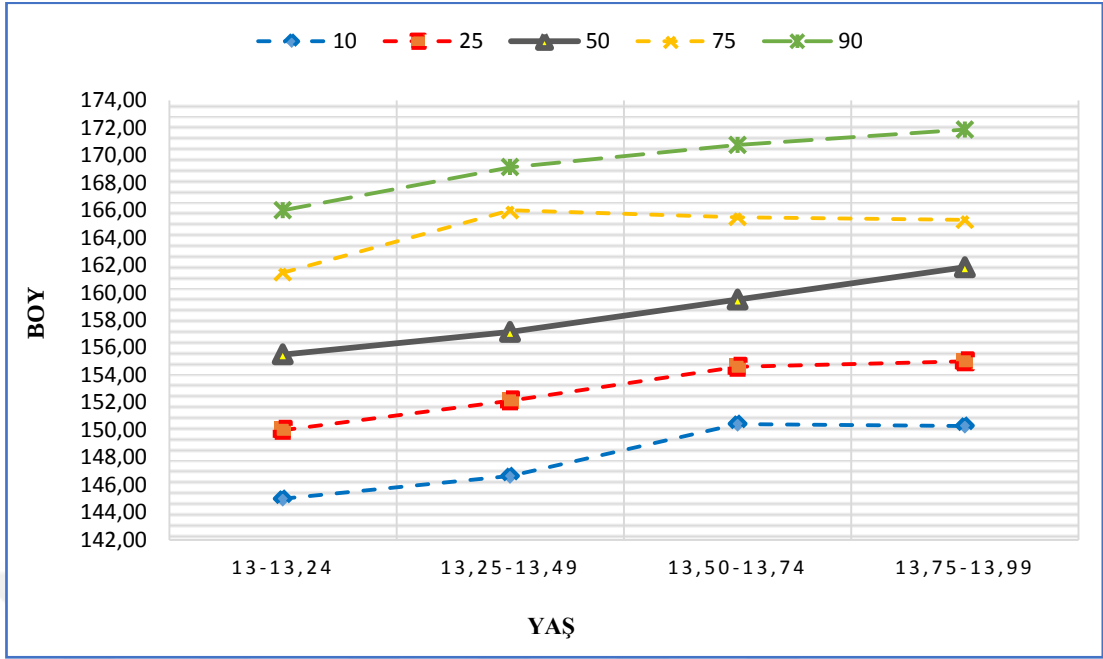
Grafik 19. 12 Yaş Çocuklarda Boy Uzunluğunun Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

12 Yaş Çocuklarda Boy Uzunluğunun Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 140,3 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 144 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 150 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 154,38 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 159 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 141 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 145,5 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 150 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 156 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 161,8 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 143 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 147,58 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 153 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 159 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 164,46 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 144,15 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 150 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 154,5 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 159 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 164 olarak görülmüştür.

Tablo 73. 13 Yaş Çocuklarda Boy Uzunluğunun Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	13-13,24	13,25-13,49	13,50-13,74	13,75-13,99
5	142,15	141,90	147,58	145,65
10	145,00	146,65	150,44	150,30
15	147,05	149,09	151,49	151,99
20	148,00	150,42	153,12	154,18
25	150,00	152,15	154,60	155,00
30	151,59	153,00	156,00	156,27
35	152,61	154,40	157,00	158,00
40	153,10	155,64	158,00	159,00
45	154,57	156,30	158,30	160,94
50	155,50	157,15	159,50	161,85
55	156,37	158,47	161,00	162,33
60	157,60	160,00	161,92	163,28
65	159,00	162,19	163,97	163,78
70	160,00	164,00	164,50	164,81
75	161,48	166,00	165,50	165,30
80	163,00	167,00	166,98	167,80
85	164,36	167,80	168,23	169,72
90	166,00	169,14	170,76	171,88
95	170,47	171,94	173,98	175,21
N	182,00	182,00	125,00	112,00
Ortalama	155,750	158,093	160,094	160,981
Std. Sapma	8,069	8,587	7,834	8,363

13 Yaş Çocuklarda Boy Uzunluğunun Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 155,75 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 158,093 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 160,094 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 160,981 olarak bulunmuştur.



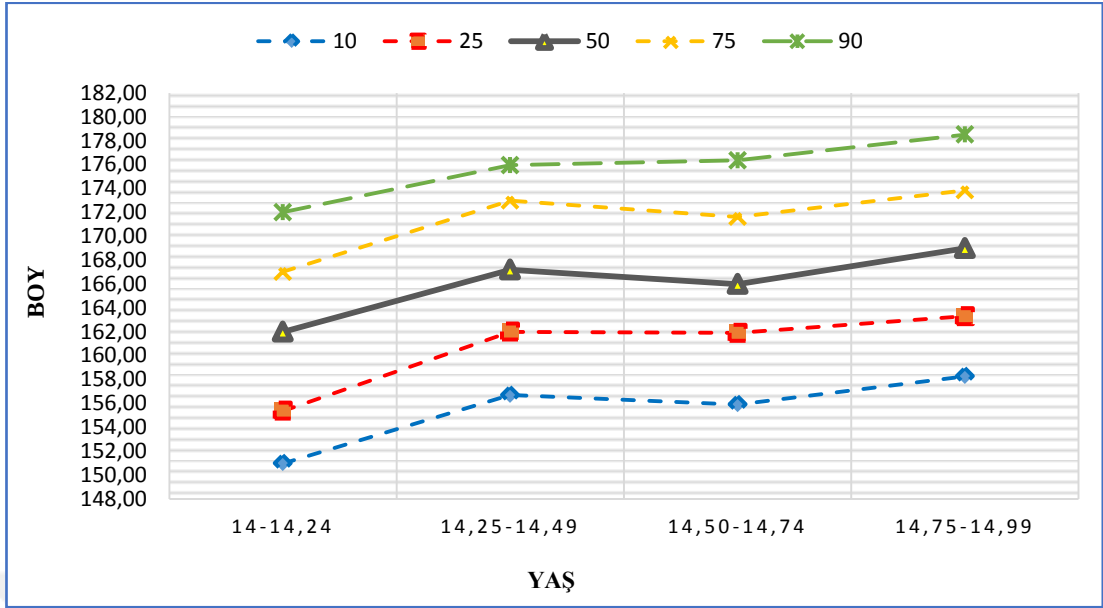
Grafik 20. 13 Yaş Çocuklarda Boy Uzunluğunun Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

13 Yaş Çocuklarda Boy Uzunluğunun Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 145 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 150 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 155,5 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 161,48 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 166 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 146,65 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 152,15 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 157,15 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 166 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 169,14 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 150,44 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 154,6 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 159,5 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 165,5 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 170,76 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 150,3 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 155 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 161,85 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 165,3 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 171,88 olarak görülmüştür.

Tablo 74. 14 Yaş Çocuklarda Boy Uzunluğunun Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	14-14,24	14,25-14,49	14,50-14,74	14,75-14,99
5	147,98	152,56	151,70	154,96
10	150,97	156,70	155,91	158,27
15	152,00	157,48	158,21	160,00
20	153,80	160,88	159,58	162,34
25	155,38	162,00	161,90	163,30
30	157,05	163,12	163,04	164,23
35	158,65	163,72	164,00	165,89
40	159,80	165,00	164,16	166,92
45	161,22	166,00	164,83	167,75
50	162,00	167,20	166,00	169,00
55	163,18	169,00	167,31	170,00
60	164,44	170,00	168,52	170,34
65	165,00	170,72	169,78	171,55
70	166,03	172,08	170,88	172,50
75	167,03	173,00	171,63	173,85
80	168,00	173,80	174,00	174,46
85	170,00	174,36	174,99	175,19
90	172,01	175,96	176,36	178,52
95	174,64	177,64	177,97	180,46
N	98,00	111,00	86,00	106,00
Ortalama	161,444	166,729	166,227	168,253
Std. Sapma	8,000	7,485	7,534	7,454

14 Yaş Çocuklarda Boy Uzunluğunun Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 161,444 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 166,729 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 166,227 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 168,253 olarak bulunmuştur.



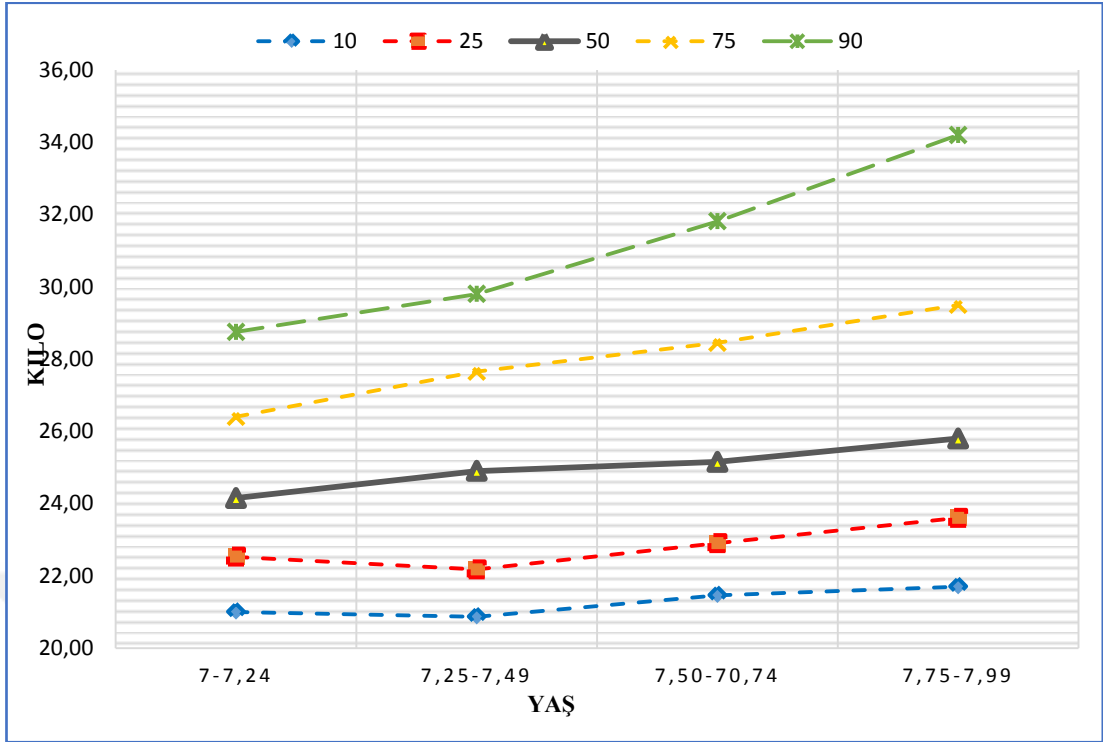
Grafik 21. 14 Yaş Çocuklarda Boy Uzunluğunun Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

14 Yaş Çocuklarda Boy Uzunluğunun Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 150,97 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 155,38 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 162 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 167,03 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 172,01 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 156,7 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 162 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 167,2 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 173 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 175,96 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 155,91 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 161,9 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 166 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 171,63 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 176,36 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 158,27 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 163,3 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 169 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 173,85 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 178,52 olarak görülmüştür.

Tablo 75. 7 Yaş Çocuklarda Beden Ağırlığının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	7-7,24	7,25-7,49	7,50-70,74	7,75-7,99
5	19,53	19,94	20,25	20,80
10	21,00	20,87	21,46	21,70
15	21,48	21,10	22,10	22,50
20	21,80	21,64	22,40	22,90
25	22,53	22,18	22,90	23,60
30	22,90	22,90	23,30	23,90
35	23,28	23,10	24,10	24,50
40	23,50	23,58	24,46	25,10
45	23,80	24,40	24,80	25,40
50	24,15	24,90	25,15	25,80
55	24,58	25,59	25,80	26,40
60	25,00	26,00	26,70	27,20
65	25,53	26,50	27,30	28,00
70	25,85	26,98	27,70	28,50
75	26,40	27,65	28,45	29,50
80	27,50	28,26	29,22	30,60
85	27,85	29,09	30,03	32,00
90	28,75	29,80	31,81	34,20
95	30,28	31,37	34,06	37,60
N	124,00	126,00	148,00	159,00
Ortalama	24,514	25,103	25,959	26,950
Std. Sapma	3,019	3,505	3,975	4,735

7 Yaş Çocuklarda Beden Ağırlığının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 24,514 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 25,103 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 25,959 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 26,95 olarak bulunmuştur.



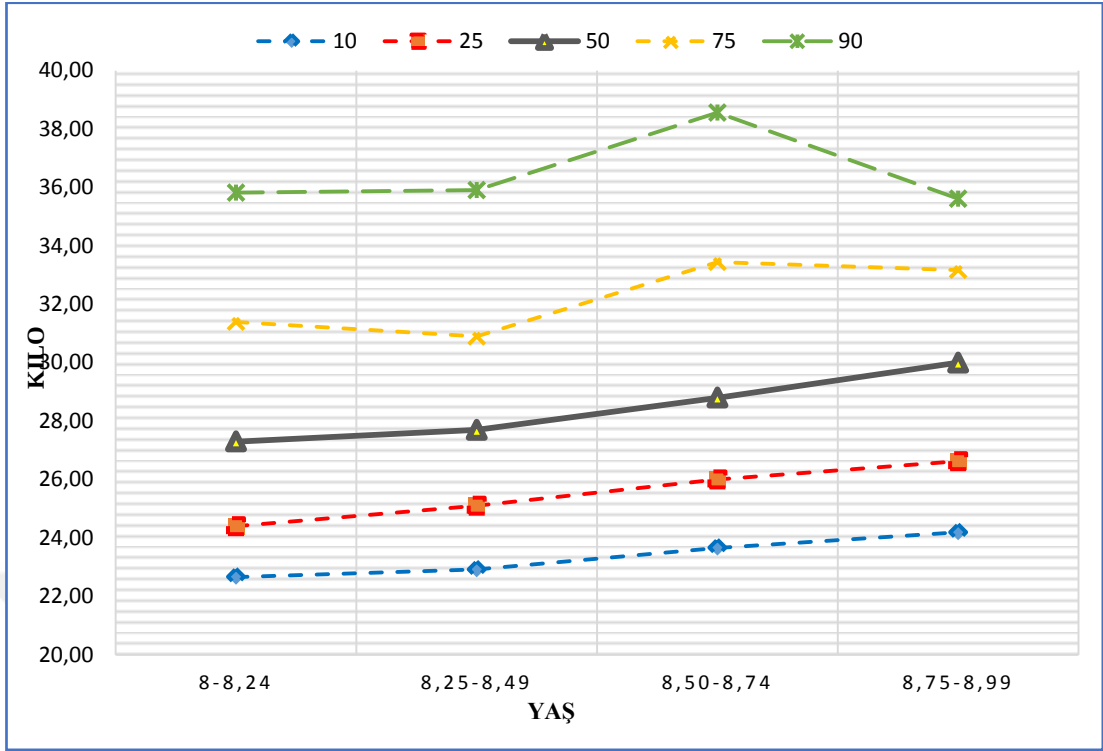
Grafik 22. 7 Yaş Çocuklarda Beden Ağırlığının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

7 Yaş Çocuklarda Beden Ağırlığının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 21 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 22,53 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 24,15 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 26,4 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 28,75 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 20,87 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 22,18 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 24,9 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 27,65 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 29,8 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 21,46 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 22,9 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 25,15 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 28,45 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 31,81 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 21,7 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 23,6 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 25,8 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 29,5 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 34,2 olarak görülmüştür.

Tablo 76. 8 Yaş Çocuklarda Beden Ağırlığının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	8-8,24	8,25-8,49	8,50-8,74	8,75-8,99
5	21,60	22,10	22,78	22,85
10	22,66	22,92	23,66	24,19
15	23,30	23,90	24,77	25,20
20	23,72	24,50	25,40	25,98
25	24,40	25,10	26,00	26,63
30	25,00	25,59	27,00	27,47
35	25,50	26,10	27,63	28,33
40	26,20	26,72	28,12	28,80
45	26,80	27,27	28,50	29,40
50	27,30	27,70	28,80	30,00
55	27,90	28,20	29,88	30,50
60	28,60	28,78	30,44	31,10
65	29,72	29,29	31,37	31,69
70	30,52	30,01	32,36	32,39
75	31,40	30,90	33,45	33,18
80	32,48	32,14	33,94	34,20
85	34,06	34,12	36,13	34,67
90	35,82	35,91	38,56	35,61
95	37,96	37,80	39,61	40,21
N	215,00	182,00	197,00	208,00
Ortalama	28,272	28,474	29,908	30,315
Std. Sapma	5,012	4,746	5,101	4,943

8 Yaş Çocuklarda Beden Ağırlığının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 28,272 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 28,474 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 29,908 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 30,315 olarak bulunmuştur.



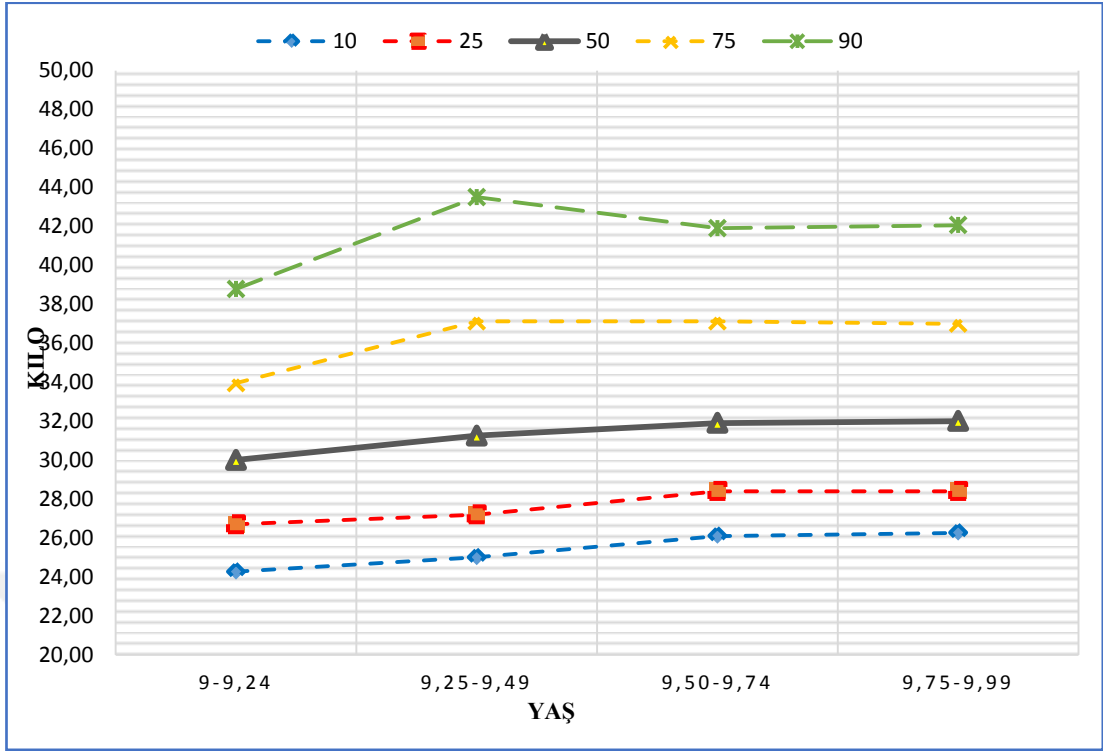
Grafik 23. 8 Yaş Çocuklarda Beden Ağırlığının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

8 Yaş Çocuklarda Beden Ağırlığının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 22,66 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 24,4 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 27,3 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 31,4 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 35,82 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 22,92 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 25,1 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 27,7 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 30,9 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 35,91 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 23,66 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 26 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 28,8 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 33,45 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 38,56 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 24,19 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 26,63 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 30 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 33,18 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 35,61 olarak görülmüştür.

Tablo 77. 9 Yaş Çocuklarda Beden Ağırlığının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	9-9,24	9,25-9,49	9,50-9,74	9,75-9,99
5	23,49	23,60	25,49	24,98
10	24,26	25,00	26,10	26,26
15	25,10	26,05	27,30	27,12
20	26,06	26,80	27,80	27,76
25	26,70	27,20	28,40	28,40
30	27,40	28,00	29,00	29,36
35	28,10	29,00	29,97	30,10
40	28,80	30,00	30,60	31,04
45	29,40	30,70	31,36	31,52
50	30,00	31,25	31,90	32,00
55	30,40	32,23	32,55	32,58
60	30,80	33,60	33,42	33,60
65	31,54	34,38	34,54	34,58
70	33,00	36,20	35,76	35,82
75	33,95	37,13	37,13	37,00
80	35,40	38,70	38,50	38,42
85	37,03	41,35	39,72	39,66
90	38,78	43,50	41,91	42,06
95	41,64	47,95	45,51	44,38
N	257,00	274,00	218,00	235,00
Ortalama	30,781	33,013	33,110	33,112
Std. Sapma	5,434	7,328	5,907	5,869

9 Yaş Çocuklarda Beden Ağırlığının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 30,781 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 33,013 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 33,11 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 33,112 olarak bulunmuştur.



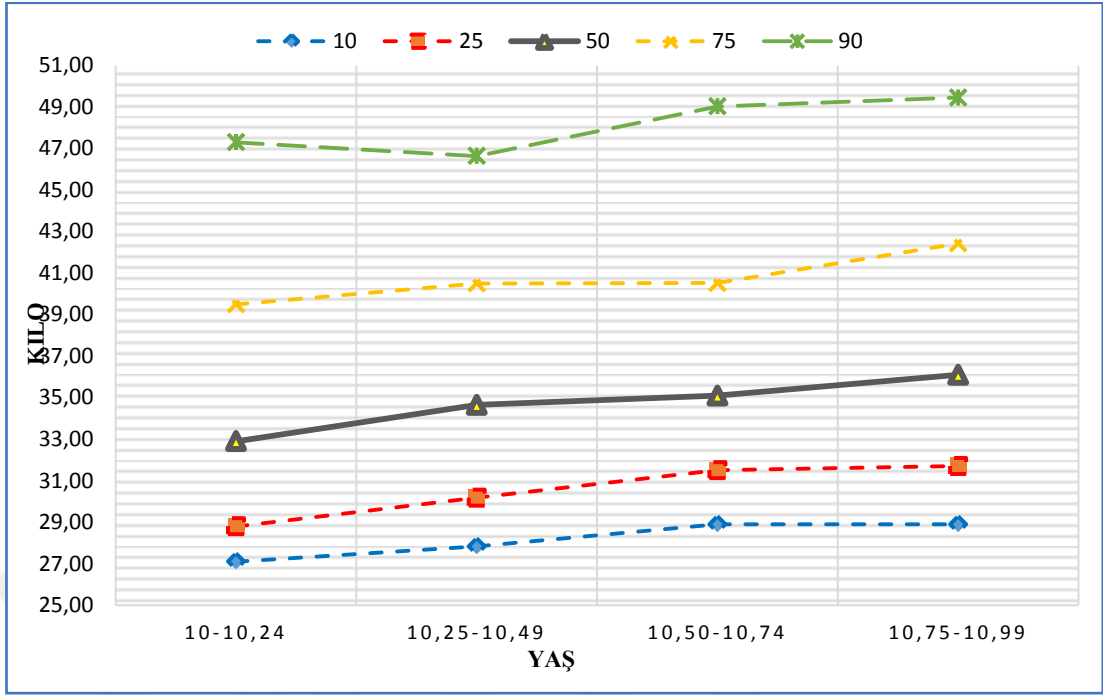
Grafik 24. 9 Yaş Çocuklarda Beden Ağırlığının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

9 Yaş Çocuklarda Beden Ağırlığının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 24,26 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 26,7 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 30 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 33,95 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 38,78 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 25 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 27,2 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 31,25 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 37,13 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 43,5 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 26,1 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 28,4 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 31,9 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 37,13 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 41,91 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 26,26 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 28,4 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 32 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 37 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 42,06 olarak görülmüştür.

Tablo 78. 10 Yaş Çocuklarda Beden Ağırlığının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	10-10,24	10,25-10,49	10,50-10,74	10,75-10,99
5	24,70	26,30	26,14	27,50
10	27,10	27,83	28,90	28,90
15	27,50	28,50	30,10	30,13
20	28,30	29,50	30,70	30,90
25	28,80	30,18	31,50	31,70
30	29,40	30,90	32,23	32,40
35	30,30	31,70	33,04	33,10
40	31,10	32,62	33,70	34,10
45	32,00	33,64	34,30	35,08
50	32,90	34,65	35,10	36,10
55	33,90	35,60	35,70	37,40
60	34,60	36,58	36,30	38,60
65	36,70	37,30	37,67	39,70
70	37,90	38,12	38,84	40,80
75	39,50	40,50	40,53	42,43
80	41,80	42,30	42,10	43,70
85	43,10	43,51	45,97	46,48
90	47,30	46,64	49,03	49,45
95	50,80	49,56	54,39	54,25
N	239,00	282,00	260,00	274,00
Ortalama	34,820	35,735	36,894	37,705
Std. Sapma	7,767	7,142	7,912	7,928

10 Yaş Çocuklarda Beden Ağırlığının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 34,82 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 35,735 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 36,894 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 37,705 olarak bulunmuştur.



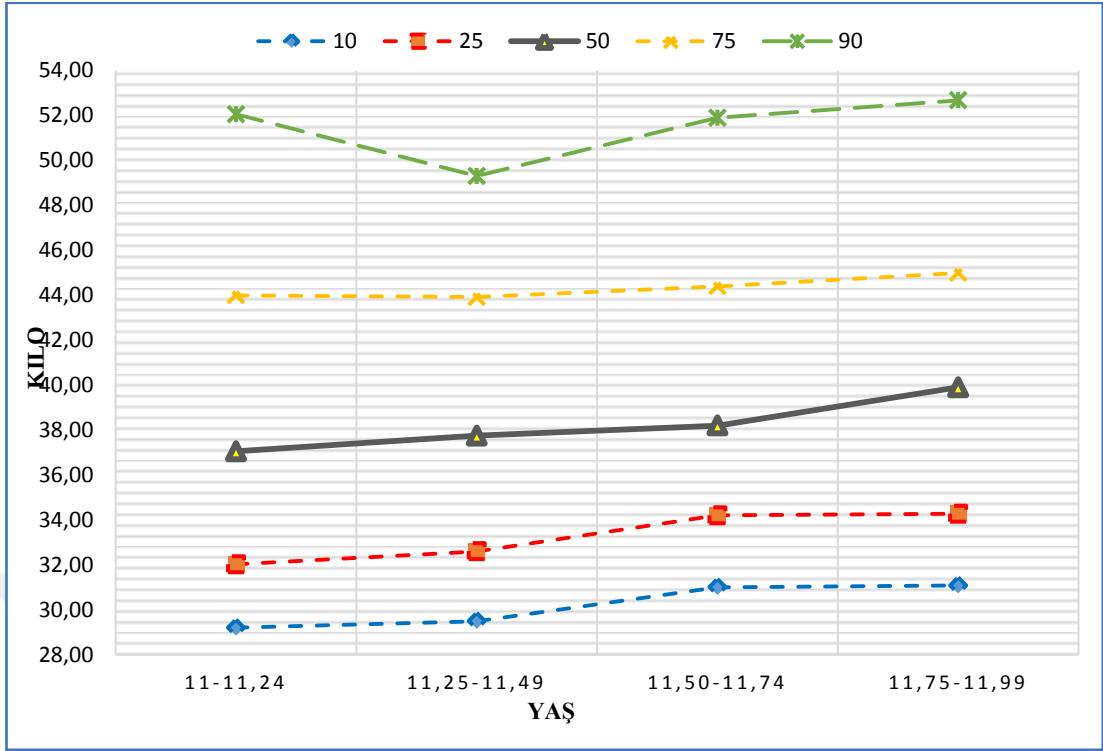
Grafik 25. 10 Yaş Çocuklarda Beden Ağırlığının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

10 Yaş Çocuklarda Beden Ağırlığının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 27,1 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 28,8 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 32,9 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 39,5 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 47,3 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 27,83 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 30,18 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 34,65 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 40,5 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 46,64 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 28,9 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 31,5 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 35,1 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 40,53 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 49,03 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 28,9 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 31,7 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 36,1 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 42,43 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 49,45 olarak görülmüştür.

Tablo 79. 11 Yaş Çocuklarda Beden Ağırlığının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	11-11,24	11,25-11,49	11,50-11,74	11,75-11,99
5	27,50	27,70	28,80	29,58
10	29,20	29,49	31,00	31,08
15	30,20	30,40	31,75	31,97
20	31,20	31,58	32,80	32,88
25	32,03	32,60	34,20	34,28
30	32,81	33,87	35,30	35,30
35	33,90	34,67	35,95	36,40
40	34,88	35,42	36,70	37,60
45	35,90	36,36	37,35	38,50
50	37,05	37,75	38,20	39,90
55	38,14	38,95	39,10	40,80
60	39,36	39,94	40,10	41,54
65	41,02	41,64	41,95	42,54
70	42,60	42,70	43,50	43,69
75	44,00	43,93	44,40	45,00
80	46,32	44,92	46,20	46,64
85	48,09	46,40	48,15	50,05
90	52,06	49,31	51,90	52,68
95	56,33	55,93	56,80	56,30
N	296,00	258,00	229,00	218,00
Ortalama	38,876	38,788	39,910	40,566
Std. Sapma	8,804	7,999	8,038	8,192

11 Yaş Çocuklarda Beden Ağırlığının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 38,876 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 38,788 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 39,91 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 40,566 olarak bulunmuştur.



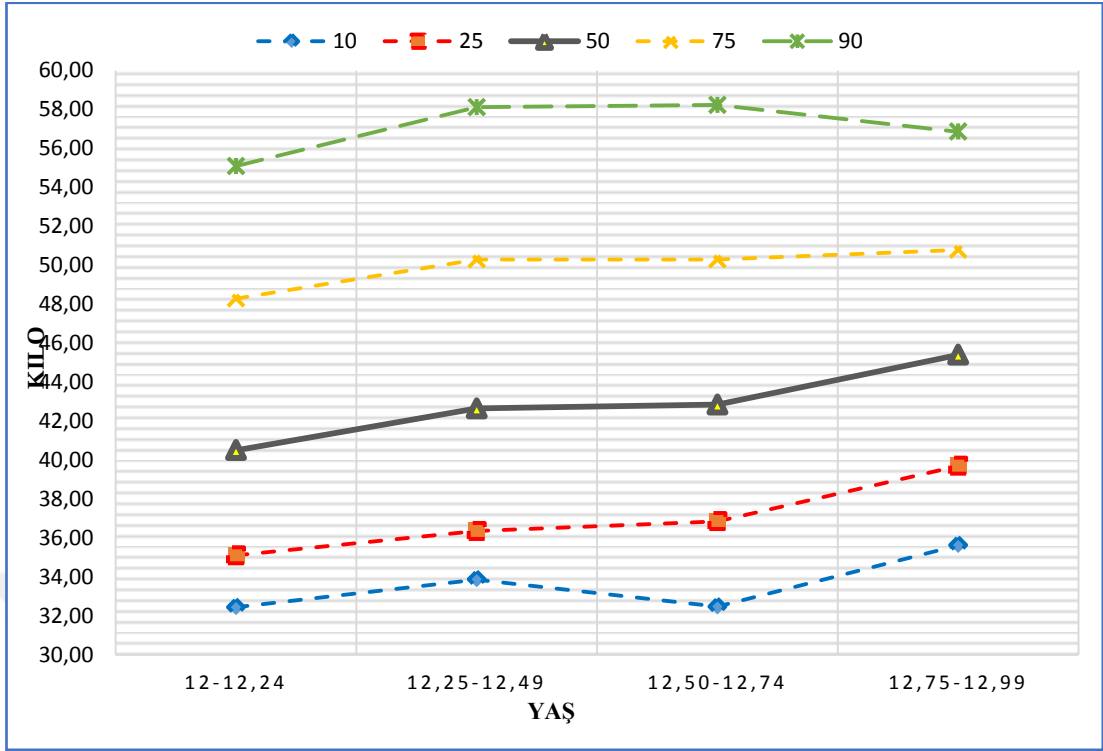
Grafik 26. 11 Yaş Çocuklarda Beden Ağırlığının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

11 Yaş Çocuklarda Beden Ağırlığının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 29,2 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 32,03 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 37,05 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 44 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 52,06 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 29,49 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 32,6 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 37,75 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 43,93 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 49,31 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 31 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 34,2 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 38,2 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 44,4 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 51,9 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 31,08 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 34,28 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 39,9 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 45 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 52,68 olarak görülmüştür.

Tablo 80. 12 Yaş Çocuklarda Beden Ağırlığının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	12-12,24	12,25-12,49	12,50-12,74	12,75-12,99
5	31,14	31,69	30,37	33,82
10	32,44	33,86	32,47	35,62
15	33,21	34,30	33,92	37,22
20	34,08	34,96	35,72	38,60
25	35,10	36,35	36,85	39,70
30	36,02	37,50	37,71	40,98
35	37,19	38,73	38,75	42,50
40	38,16	40,38	40,96	43,38
45	39,23	41,46	41,73	44,68
50	40,50	42,65	42,85	45,40
55	41,87	43,95	44,60	46,70
60	43,24	45,10	46,40	47,76
65	44,42	46,64	47,91	48,96
70	46,30	48,33	48,80	49,86
75	48,30	50,30	50,30	50,80
80	49,82	51,62	51,96	52,34
85	52,20	54,33	55,59	54,10
90	55,10	58,12	58,24	56,86
95	60,55	63,90	65,59	62,56
N	253,00	218,00	186,00	163,00
Ortalama	42,343	44,169	44,505	46,075
Std. Sapma	9,106	9,745	10,144	8,536

12 Yaş Çocuklarda Beden Ağırlığının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 42,343 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 44,169 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 44,505 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 46,075 olarak bulunmuştur.



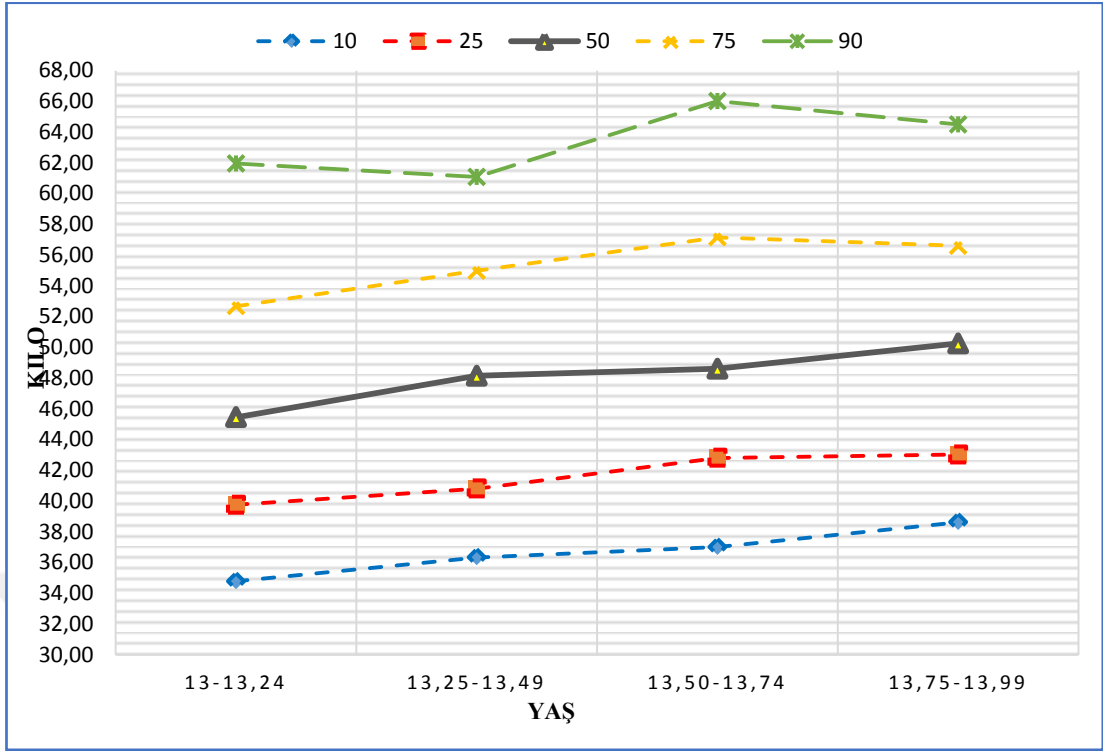
Grafik 27. 12 Yaş Çocuklarda Beden Ağırlığının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

12 Yaş Çocuklarda Beden Ağırlığının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 32,44 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 35,1 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 40,5 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 48,3 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 55,1 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 33,86 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 36,35 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 42,65 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 50,3 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 58,12 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 32,47 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 36,85 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 42,85 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 50,3 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 58,24 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 35,62 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 39,7 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 45,4 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 50,8 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 56,86 olarak görülmüştür.

Tablo 81. 13 Yaş Çocuklarda Beden Ağırlığının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	13-13,24	13,25-13,49	13,50-13,74	13,75-13,99
5	33,11	33,90	35,10	36,84
10	34,77	36,33	37,00	38,62
15	36,03	38,20	39,48	39,70
20	38,00	39,44	41,62	41,00
25	39,75	40,80	42,80	43,03
30	41,10	43,13	44,60	44,26
35	42,20	45,00	45,31	45,97
40	42,88	45,44	46,42	46,84
45	44,37	46,49	47,30	48,49
50	45,45	48,15	48,60	50,25
55	46,61	50,01	49,99	51,12
60	47,96	51,48	51,38	52,66
65	50,33	52,40	53,09	53,63
70	51,39	54,02	54,44	54,87
75	52,68	54,98	57,15	56,60
80	55,54	56,22	58,42	58,72
85	59,09	58,26	62,53	60,01
90	61,96	61,08	66,02	64,50
95	65,11	66,05	71,04	69,05
N	176,00	180,00	125,00	110,00
Ortalama	46,874	48,561	50,249	50,426
Std. Sapma	9,817	9,487	10,312	9,565

13 Yaş Çocuklarda Beden Ağırlığının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 46,874 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 48,561 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 50,249 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 50,426 olarak bulunmuştur.



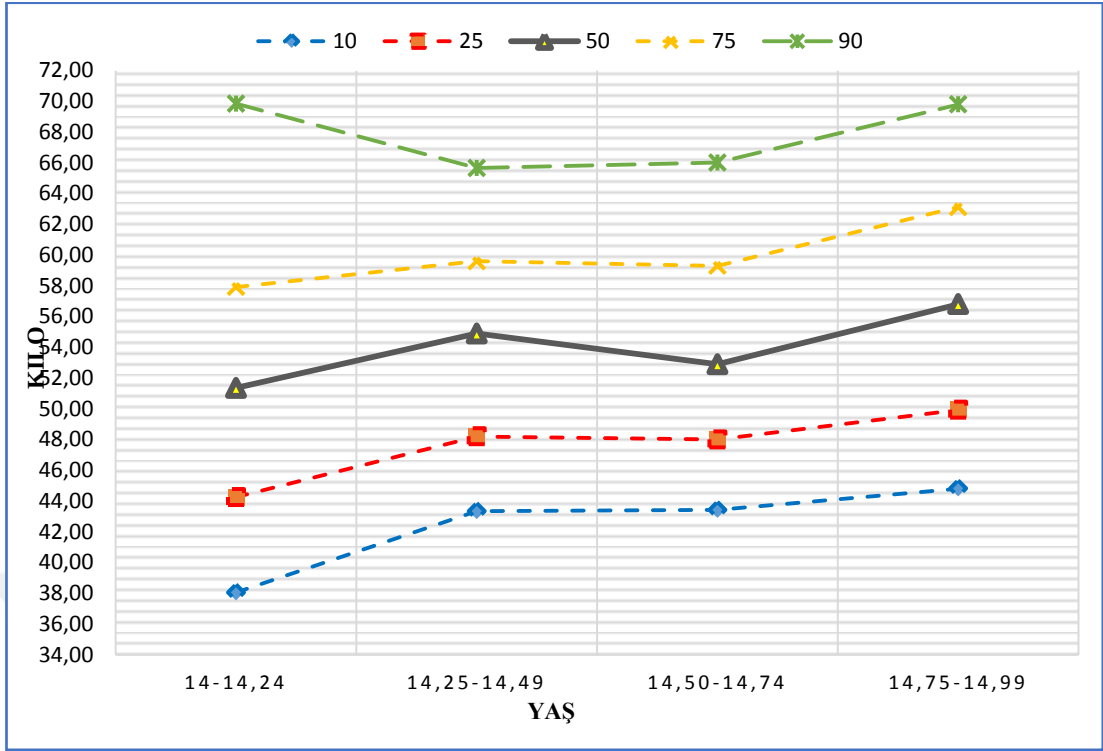
Grafik 28. 13 Yaş Çocuklarda Beden Ağırlığının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

13 Yaş Çocuklarda Beden Ağırlığının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 34,77 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 39,75 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 45,45 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 52,68 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 61,96 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 36,33 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 40,8 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 48,15 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 54,98 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 61,08 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 37 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 42,8 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 48,6 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 57,15 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 66,02 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 38,62 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 43,03 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 50,25 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 56,6 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 64,5 olarak görülmüştür.

Tablo 82. 14 Yaş Çocuklarda Beden Ağırlığının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	14-14,24	14,25-14,49	14,50-14,74	14,75-14,99
5	35,30	37,40	39,30	43,13
10	38,05	43,34	43,42	44,80
15	39,53	45,34	45,79	48,13
20	41,70	46,86	47,04	49,00
25	44,25	48,20	48,00	49,93
30	45,65	48,80	49,08	51,65
35	47,35	52,04	49,62	53,40
40	48,80	52,80	51,32	54,60
45	49,65	53,72	51,97	55,73
50	51,35	54,90	52,90	56,80
55	52,43	55,54	54,23	58,05
60	52,90	55,90	56,06	59,00
65	54,75	56,62	57,53	60,18
70	56,55	58,36	58,70	61,50
75	57,93	59,60	59,30	63,13
80	60,30	61,42	62,44	64,70
85	64,78	63,08	63,72	67,43
90	69,85	65,66	66,02	69,80
95	76,88	69,78	70,51	71,83
N	94,00	107,00	85,00	104,00
Ortalama	52,298	54,139	54,172	56,958
Std. Sapma	11,520	8,663	8,759	8,838

14 Yaş Çocuklarda Beden Ağırlığının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 52,298 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 54,139 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 54,172 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 56,958 olarak bulunmuştur.



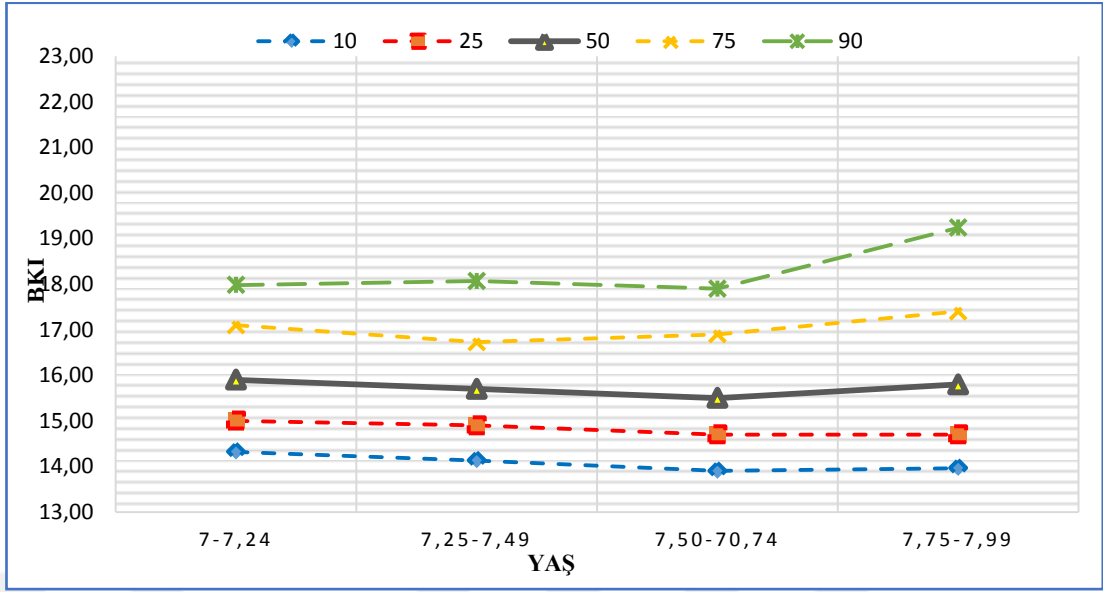
Grafik 29. 14 Yaş Çocuklarda Beden Ağırlığının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

14 Yaş Çocuklarda Beden Ağırlığının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 38,05 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 44,25 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 51,35 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 57,93 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 69,85 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 43,34 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 48,2 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 54,9 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 59,6 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 65,66 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 43,42 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 48 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 52,9 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 59,3 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 66,02 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 44,8 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 49,93 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 56,8 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 63,13 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 69,8 olarak görülmüştür.

Tablo 83. 7 Yaş Çocuklarda Beden Kütle İndeksinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	7-7,24	7,25-7,49	7,50-7,74	7,75-7,99
5	13,80	13,70	13,60	13,50
10	14,32	14,13	13,90	13,96
15	14,70	14,30	14,20	14,30
20	14,84	14,46	14,50	14,50
25	15,00	14,90	14,70	14,70
30	15,16	15,00	14,90	14,90
35	15,47	15,20	14,90	15,10
40	15,60	15,40	15,10	15,20
45	15,70	15,60	15,40	15,52
50	15,90	15,70	15,50	15,80
55	16,10	15,90	15,90	16,10
60	16,32	16,28	16,10	16,36
65	16,56	16,40	16,30	16,64
70	16,90	16,60	16,40	16,90
75	17,10	16,73	16,90	17,40
80	17,46	17,20	17,20	17,68
85	17,60	17,61	17,60	18,36
90	17,98	18,07	17,90	19,24
95	19,00	18,67	18,90	21,04
N	121,00	122,00	139,00	155,00
Ortalama	16,107	15,918	15,778	16,246
Std. Sapma	1,485	1,504	1,542	2,095

7 Yaş Çocuklarda Beden Kütle İndeksinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 16,107 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 15,918 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 15,778 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 16,246 olarak bulunmuştur.



Grafik 30. 7 Yaş Çocuklarda Beden Kütle İndeksinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

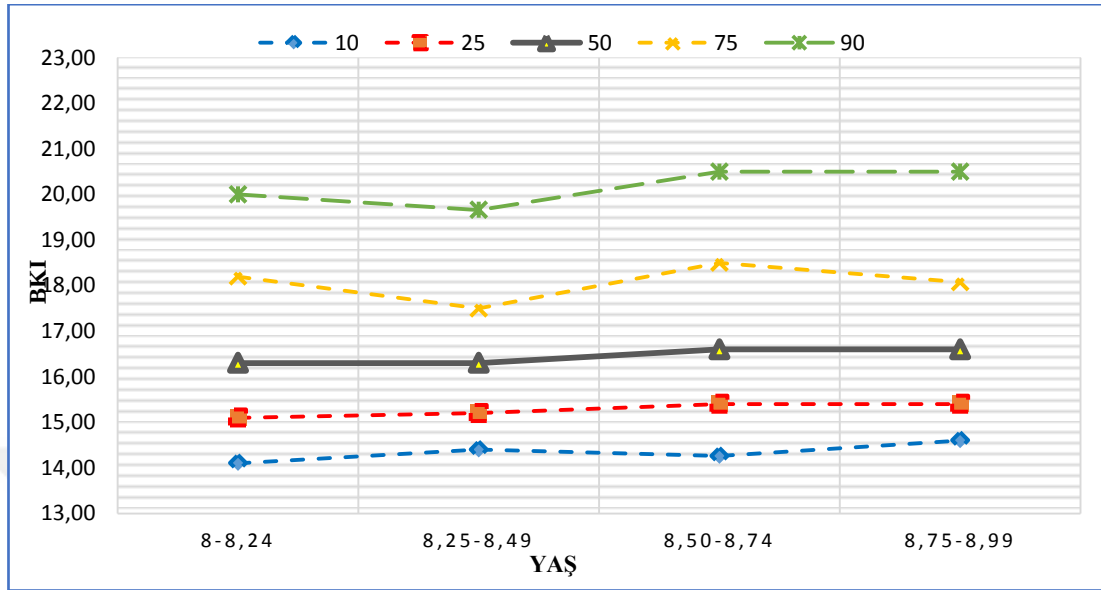
7 Yaş Çocuklarda Beden Kütle İndeksinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 14,32 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 15 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 15,9 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 17,1 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 17,98 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 14,13 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 14,9 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 15,7 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 16,73 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 18,07 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 13,9 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 14,7 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 15,5 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 16,9 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 17,9 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 13,96 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 14,7 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 15,8 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 17,4 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 19,24 olarak görülmüştür.

Tablo 84. 8 Yaş Çocuklarda Beden Kütle İndeksinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	8-8,24	8,25-8,49	8,50-8,74	8,75-8,99
5	13,80	13,96	13,80	13,94
10	14,10	14,40	14,26	14,60
15	14,50	14,70	14,72	14,90
20	14,70	15,04	15,20	15,20
25	15,10	15,20	15,40	15,40
30	15,30	15,40	15,68	15,60
35	15,50	15,60	15,90	15,72
40	15,70	15,80	16,30	16,00
45	15,92	16,04	16,50	16,20
50	16,30	16,30	16,60	16,60
55	16,70	16,56	17,00	16,90
60	16,90	16,82	17,50	17,10
65	17,20	17,08	17,80	17,59
70	17,60	17,24	18,12	17,83
75	18,20	17,50	18,50	18,08
80	18,60	18,30	18,88	18,40
85	19,30	18,80	19,80	19,40
90	20,00	19,66	20,50	20,50
95	21,14	20,28	21,52	21,63
N	215,00	171,00	195,00	208,00
Ortalama	16,742	16,613	17,057	16,991
Std. Sapma	2,274	1,986	2,278	2,303

8 Yaş Çocuklarda Beden Kütle İndeksinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 16,742 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 16,613 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 17,057

olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 16,991 olarak bulunmuştur.



Grafik 31. 8 Yaş Çocuklarda Beden Kütle İndeksinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

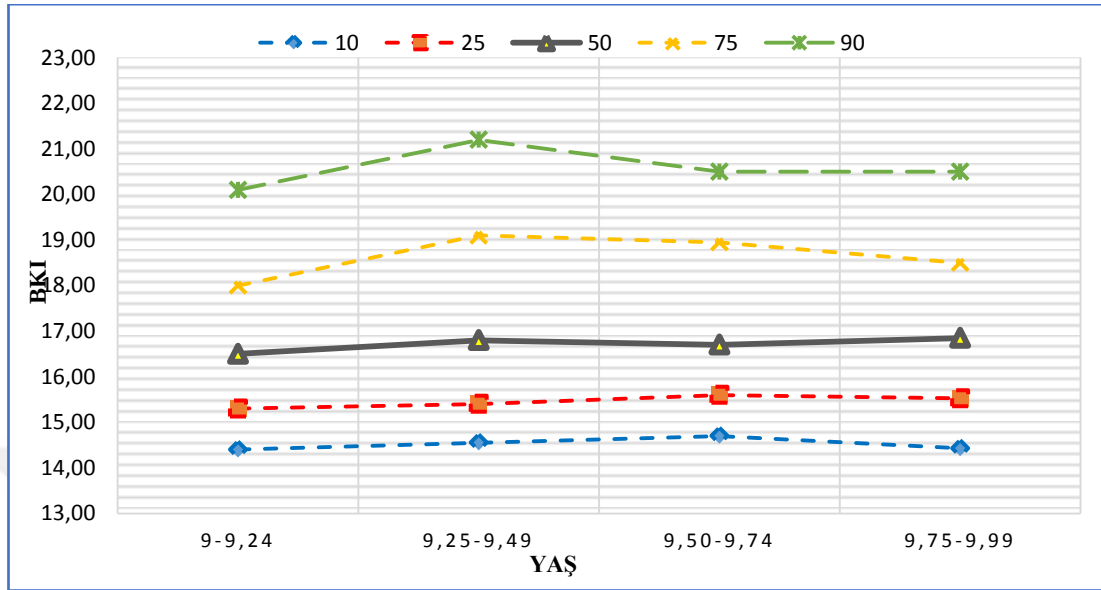
8 Yaş Çocuklarda Beden Kütle İndeksinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 14,1 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 15,1 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 16,3 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 18,2 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 20 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 14,4 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 15,2 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 16,3 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 17,5 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 19,66 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 14,26 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 15,4 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 16,6 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 18,5 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 20,5 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 14,6 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 15,4 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 16,6 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 18,08 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 20,5 olarak görülmüştür.

Tablo 85. 9 Yaş Çocuklarda Beden Kütle İndeksinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	9-9,24	9,25-9,49	9,50-9,74	9,75-9,99
5	13,90	14,20	14,13	14,10
10	14,40	14,55	14,70	14,43
15	14,80	15,00	15,10	15,00
20	15,00	15,10	15,40	15,30
25	15,30	15,40	15,60	15,53
30	15,60	15,70	15,80	15,79
35	15,80	15,90	16,00	16,10
40	15,94	16,20	16,10	16,40
45	16,20	16,40	16,50	16,60
50	16,50	16,80	16,70	16,85
55	16,70	17,18	17,10	17,00
60	17,00	17,40	17,40	17,48
65	17,32	17,70	17,78	17,90
70	17,74	18,30	18,35	18,20
75	18,00	19,10	18,95	18,50
80	18,88	19,50	19,40	18,84
85	19,30	20,23	19,88	19,31
90	20,10	21,20	20,50	20,50
95	21,10	22,40	22,10	21,84
N	250,00	264,00	214,00	232,00
Ortalama	16,878	17,342	17,273	17,196
Std. Sapma	2,111	2,530	2,400	2,245

9 Yaş Çocuklarda Beden Kütle İndeksinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 16,878 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 17,342 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 17,273

olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 17,196 olarak bulunmuştur.



Grafik 32. 9 Yaş Çocuklarda Beden Kütle İndeksinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

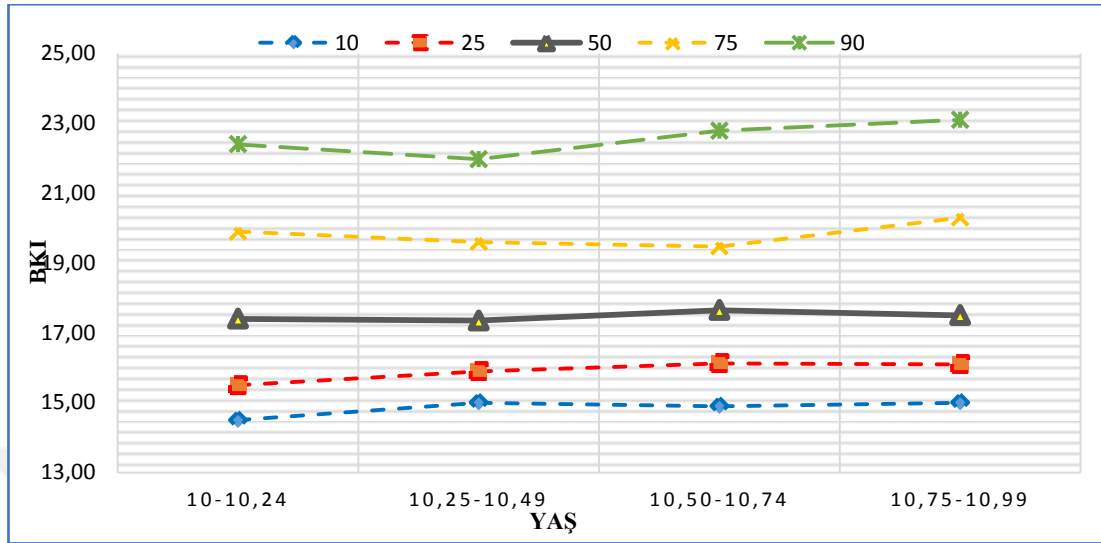
9 Yaş Çocuklarda Beden Kütle İndeksinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 14,4 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 15,3 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 16,5 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 18 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 20,1 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 14,55 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 15,4 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 16,8 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 19,1 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 21,2 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 14,7 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 15,6 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 16,7 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 18,95 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 20,5 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 14,43 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 15,53 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 16,85 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 18,5 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 20,5 olarak görülmüştür.

Tablo 86. 10 Yaş Çocuklarda Beden Kütle İndeksinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	10-10,24	10,25-10,49	10,50-10,74	10,75-10,99
5	14,10	14,60	14,60	14,40
10	14,50	15,00	14,90	15,00
15	14,80	15,20	15,30	15,30
20	15,10	15,60	15,70	15,70
25	15,50	15,90	16,13	16,10
30	15,90	16,20	16,50	16,50
35	16,20	16,50	16,80	16,80
40	16,60	16,70	17,00	17,00
45	16,90	17,00	17,30	17,30
50	17,40	17,35	17,65	17,50
55	17,70	17,80	17,90	17,83
60	18,20	18,18	18,10	18,30
65	18,60	18,70	18,50	19,08
70	19,00	19,00	19,00	19,60
75	19,90	19,60	19,48	20,30
80	20,70	20,20	20,36	21,00
85	21,40	20,90	21,70	21,90
90	22,40	21,97	22,79	23,10
95	24,30	23,10	24,09	23,93
N	239,00	282,00	260,00	274,00
Ortalama	17,954	17,942	18,165	18,346
Std. Sapma	3,113	2,717	2,887	3,062

10 Yaş Çocuklarda Beden Kütle İndeksinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 17,954 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 17,942 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 18,165

olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 18,346 olarak bulunmuştur.



Grafik 33. 10 Yaş Çocuklarda Beden Kütle İndeksinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzelik Dağılımı

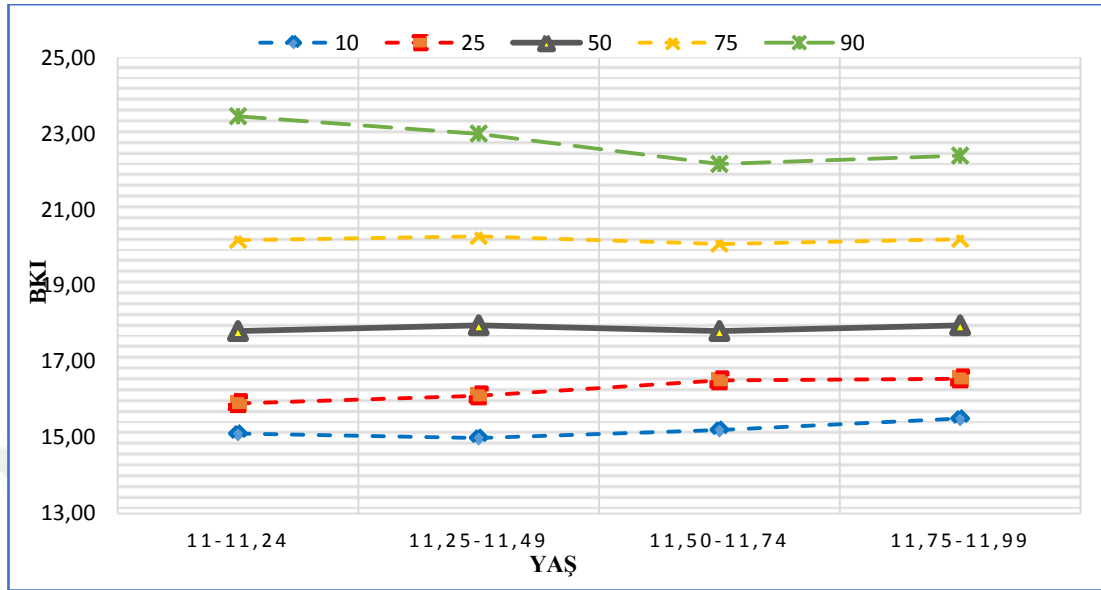
10 Yaş Çocuklarda Beden Kütle İndeksinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 14,5 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 15,5 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 17,4 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 19,9 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 22,4 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 15,0 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 15,9 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 17,35 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 19,6 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 21,97 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 14,9 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 16,13 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 17,65 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 19,48 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 22,79 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 15,0 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 16,1 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 17,5 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 20,3 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 23,1 olarak görülmüştür.

Tablo 87. 11 Yaş Çocuklarda Beden Kütle İndeksinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	11-11,24	11,25-11,49	11,50-11,74	11,75-11,99
5	14,70	14,60	14,80	14,80
10	15,10	14,99	15,20	15,50
15	15,50	15,50	15,70	15,80
20	15,80	15,80	16,00	16,20
25	15,90	16,10	16,50	16,55
30	16,20	16,60	16,70	16,80
35	16,50	16,90	16,85	16,97
40	16,80	17,20	17,10	17,20
45	17,53	17,60	17,35	17,60
50	17,80	17,95	17,80	17,95
55	18,30	18,35	18,15	18,30
60	18,60	18,60	18,40	18,64
65	19,01	19,20	18,85	19,10
70	19,40	19,70	19,30	19,73
75	20,20	20,30	20,10	20,23
80	20,90	20,94	20,80	21,00
85	22,18	21,80	21,30	21,50
90	23,46	23,00	22,20	22,42
95	24,90	24,22	24,20	24,61
N	293,00	258,00	229,00	218,00
Ortalama	18,478	18,434	18,355	18,601
Std. Sapma	3,205	2,942	2,834	2,936

11 Yaş Çocuklarda Beden Kütle İndeksinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 18,478 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 18,434 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 18,355

olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 18,601 olarak bulunmuştur.



Grafik 34. 11 Yaş Çocuklarda Beden Kütle İndeksinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

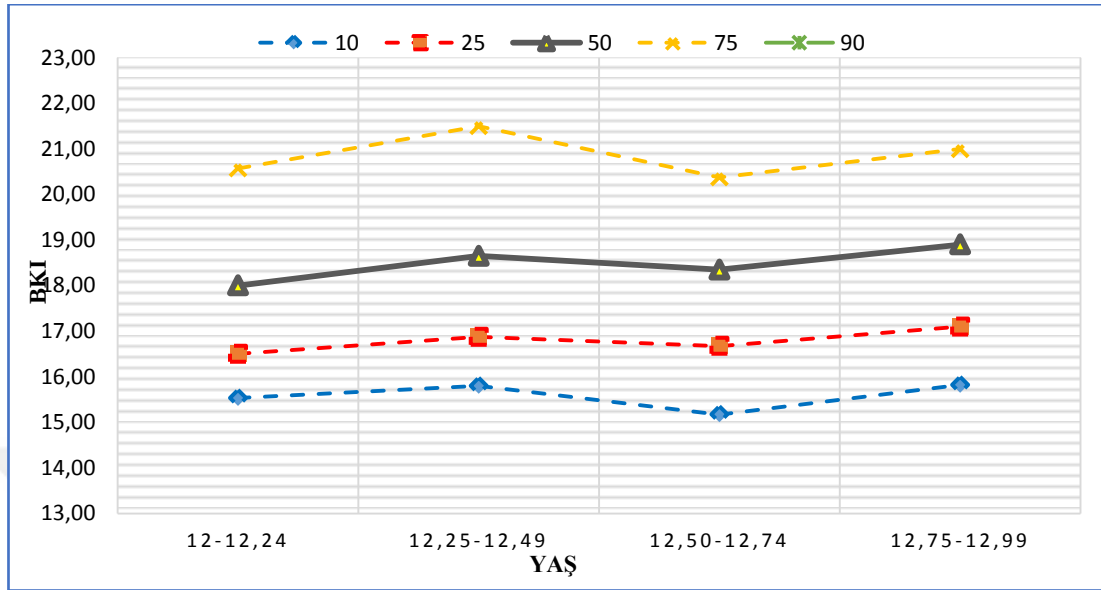
11 Yaş Çocuklarda Beden Kütle İndeksinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 15,1 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 15,9 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 17,8 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 20,2 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 23,46 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 14,99 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 16,1 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 17,95 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 20,3 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 23 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 15,2 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 16,5 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 17,8 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 20,1 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 22,2 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 15,5 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 16,55 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 17,95 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 20,23 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 22,42 olarak görülmüştür.

Tablo 88. 12 Yaş Çocuklarda Beden Kütle İndeksinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	12-12,24	12,25-12,49	12,50-12,74	12,75-12,99
5	15,00	15,20	14,67	15,30
10	15,53	15,80	15,17	15,82
15	15,90	16,10	16,01	16,40
20	16,10	16,50	16,34	16,70
25	16,50	16,88	16,68	17,10
30	16,80	17,10	17,00	17,50
35	17,06	17,40	17,30	17,74
40	17,32	17,96	17,60	18,06
45	17,60	18,26	18,00	18,38
50	18,00	18,65	18,35	18,90
55	18,40	19,05	18,80	19,42
60	18,70	19,60	19,10	19,84
65	19,40	20,20	19,60	20,10
70	20,10	20,73	19,90	20,50
75	20,58	21,50	20,38	21,00
80	21,44	22,12	20,96	21,70
85	22,11	23,32	22,20	22,20
90	23,17	23,91	23,06	23,92
95	24,64	26,51	24,43	25,00
N	252,00	218,00	186,00	163,00
Ortalama	18,763	19,411	18,801	19,302
Std. Sapma	3,019	3,348	3,058	2,911

12 Yaş Çocuklarda Beden Kütle İndeksinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 18,763 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 19,411 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 18,801

olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 19,302 olarak bulunmuştur.



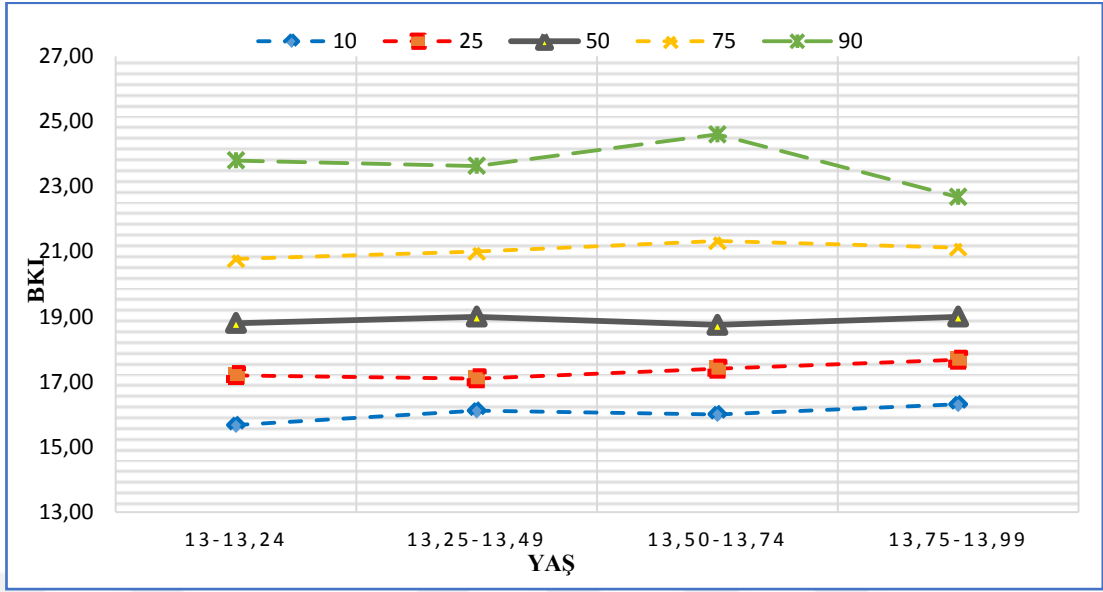
Grafik 35. 12 Yaş Çocuklarda Beden Kütle İndeksinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

12 Yaş Çocuklarda Beden Kütle İndeksinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 15,53 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 16,5 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 18 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 20,58 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 23,17 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 15,8 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 16,88 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 18,65 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 21,5 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 23,91 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 15,17 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 16,68 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 18,35 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 20,38 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 23,06 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 15,82 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 17,1 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 18,9 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 21 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 23,92 olarak görülmüştür.

Tablo 89. 13 Yaş Çocuklarda Beden Kütle İndeksinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	13-13,24	13,25-13,49	13,50-13,74	13,75-13,99
5	15,19	15,50	15,20	15,96
10	15,67	16,11	16,00	16,31
15	16,30	16,40	16,70	16,93
20	16,84	16,72	17,20	17,32
25	17,20	17,10	17,40	17,68
30	17,51	17,60	17,65	17,90
35	17,70	17,90	18,00	18,17
40	18,10	18,20	18,10	18,50
45	18,60	18,40	18,43	18,70
50	18,80	19,00	18,75	19,00
55	19,00	19,30	19,25	19,31
60	19,22	19,70	19,70	19,46
65	19,60	20,27	20,00	20,32
70	20,09	20,57	20,60	20,80
75	20,78	21,00	21,33	21,13
80	21,40	21,60	21,90	21,48
85	22,55	22,37	22,83	22,00
90	23,80	23,63	24,60	22,68
95	25,82	25,17	26,83	25,35
N	176,00	180,00	124,00	110,00
Ortalama	19,215	19,340	19,559	19,443
Std. Sapma	3,015	2,912	3,135	2,655

13 Yaş Çocuklarda Beden Kütle İndeksinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 19,215 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 19,34 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 19,559 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 19,443 olarak bulunmuştur.



Grafik 36. 13 Yaş Çocuklarda Beden Kütle İndeksinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

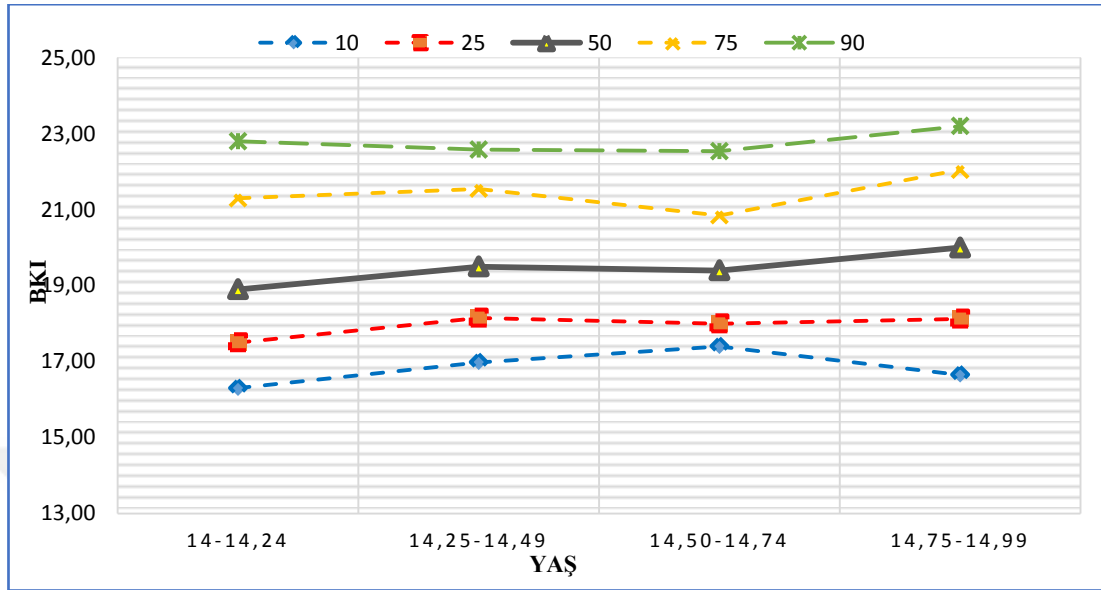
13 Yaş Çocuklarda Beden Kütle İndeksinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 15,67 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 17,2 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 18,8 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 20,78 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 23,8 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 16,11 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 17,1 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 19 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 21 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 23,63 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 16 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 17,4 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 18,75 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 21,33 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 24,6 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 16,31 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 17,68 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 19 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 21,13 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 22,68 olarak görülmüştür.

Tablo 90. 14 Yaş Çocuklarda Beden Kütle İndeksinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	14-14,24	14,25-14,49	14,50-14,74	14,75-14,99
5	15,75	16,60	16,49	16,23
10	16,30	16,98	17,40	16,65
15	16,90	17,70	17,60	17,00
20	17,10	17,80	17,90	17,40
25	17,50	18,15	18,00	18,13
30	17,90	18,30	18,10	18,60
35	18,10	18,80	18,30	18,98
40	18,40	19,10	18,62	19,20
45	18,70	19,31	18,82	19,70
50	18,90	19,50	19,40	20,00
55	19,35	19,69	19,69	20,65
60	19,60	19,90	20,20	20,90
65	20,10	20,07	20,40	21,45
70	20,40	20,96	20,56	21,70
75	21,30	21,55	20,85	22,05
80	22,00	21,84	21,06	22,70
85	22,20	22,20	21,93	22,93
90	22,80	22,58	22,54	23,20
95	25,15	23,73	24,11	25,53
N	89,00	97,00	77,00	104,00
Ortalama	19,453	19,781	19,619	20,179
Std. Sapma	2,639	2,140	2,068	2,668

14 Yaş Çocuklarda Beden Kütle İndeksinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 19,453 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 19,781 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 19,619

olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 20,179 olarak bulunmuştur.



Grafik 37. 14 Yaş Çocuklarda Beden Kütle İndeksinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

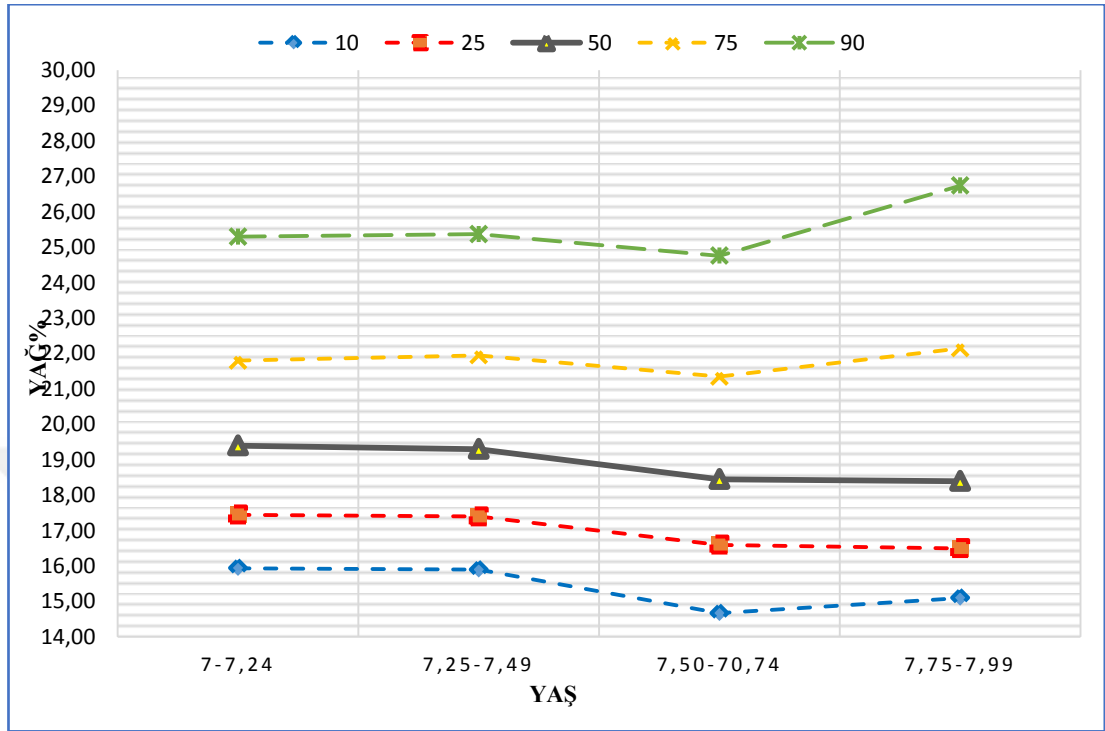
14 Yaş Çocuklarda Beden Kütle İndeksinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 16,3 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 17,5 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 18,9 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 21,3 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 22,8 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 16,98 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 18,15 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 19,5 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 21,55 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 22,58 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 17,4 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 18 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 19,4 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 20,85 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 22,54 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 16,65 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 18,13 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 20 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 22,05 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 23,2 olarak görülmüştür.

Tablo 91. 7 Yaş Çocuklarda Beden Yağ Yüzdesinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	7-7,24	7,25-7,49	7,50-70,74	7,75-7,99
5	15,00	15,23	14,14	14,18
10	15,94	15,90	14,67	15,10
15	16,41	16,60	15,41	15,70
20	16,90	17,00	15,80	16,10
25	17,45	17,40	16,60	16,50
30	17,90	17,78	16,92	17,00
35	18,20	18,20	17,60	17,30
40	18,66	18,40	17,90	17,60
45	19,03	19,09	18,10	18,00
50	19,40	19,30	18,45	18,40
55	19,74	19,82	18,89	18,99
60	20,08	20,20	19,22	19,58
65	20,61	20,79	19,81	20,20
70	21,00	21,40	20,30	20,90
75	21,80	21,95	21,35	22,15
80	22,58	22,34	22,06	23,34
85	23,60	23,54	22,90	24,76
90	25,30	25,37	24,76	26,74
95	28,84	28,78	27,03	28,52
N	133,00	132,00	146,00	157,00
Ortalama	20,127	20,111	19,115	19,683
Std. Sapma	4,051	4,119	3,695	4,343

7 Yaş Çocuklarda Beden Yağ Yüzdesinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 20,127 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 20,111 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 19,115

olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 19,683 olarak bulunmuştur.



Grafik 38. 7 Yaş Çocuklarda Beden Yağ Yüzdesinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

7 Yaş Çocuklarda Beden Yağ Yüzdesinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 15,94 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 17,45 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 19,4 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 21,8 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 25,3 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 15,9 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 17,4 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 19,3 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 21,95 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 25,37 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 14,67 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 16,6 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 18,45 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 21,35 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 24,76 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 15,1 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 16,5 olarak, %50 lik dilime gelen

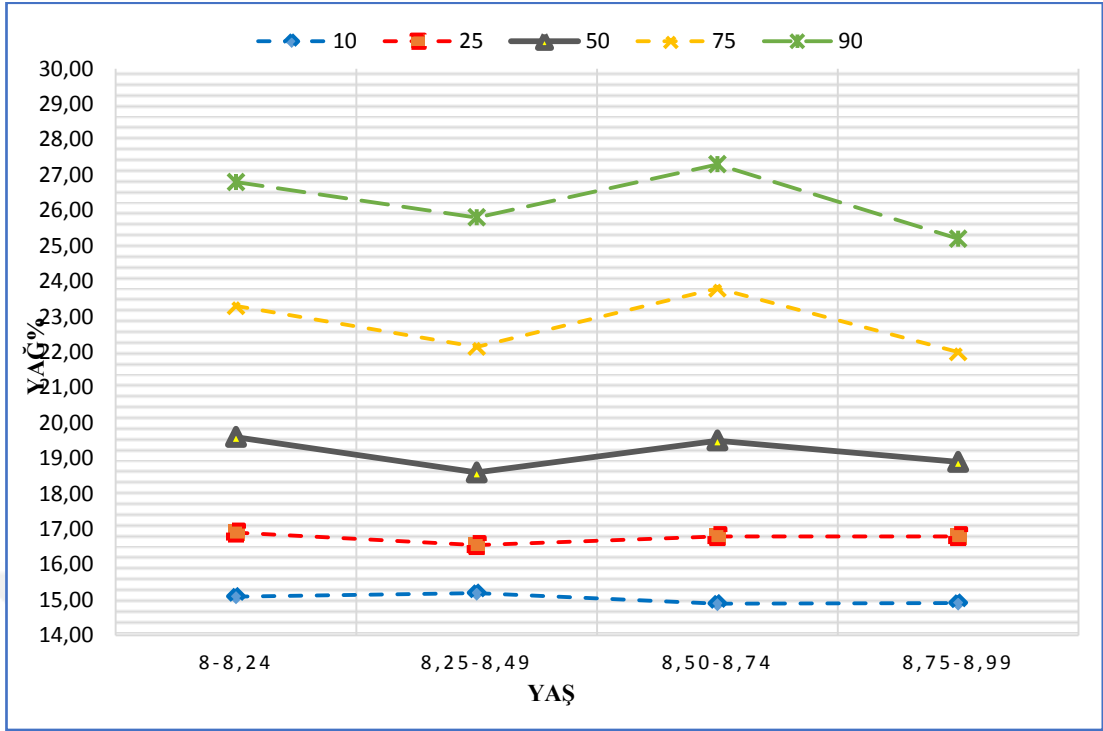
değeri 18,4 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 22,15 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 26,74 olarak görölmüştür.



Tablo 92. 8 Yaş Çocuklarda Beden Yağ Yüzdesinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	8-8,24	8,25-8,49	8,50-8,74	8,75-8,99
5	14,50	14,29	14,10	14,61
10	15,10	15,20	14,90	14,92
15	15,90	15,77	15,70	15,53
20	16,20	16,20	16,30	16,30
25	16,90	16,55	16,80	16,80
30	17,40	17,20	17,50	17,30
35	18,00	17,60	17,80	17,70
40	18,60	18,00	18,50	18,18
45	19,10	18,30	19,00	18,50
50	19,60	18,60	19,50	18,90
55	20,00	19,00	20,20	19,71
60	20,80	19,80	20,90	20,24
65	21,50	20,67	21,50	20,70
70	22,20	21,00	22,80	21,34
75	23,30	22,15	23,80	22,00
80	24,20	22,72	24,80	22,70
85	25,50	24,13	25,80	24,11
90	26,80	25,80	27,30	25,20
95	28,30	27,41	30,10	27,45
N	219,00	177,00	199,00	201,00
Ortalama	20,328	19,562	20,490	19,617
Std. Sapma	4,342	3,846	4,815	3,775

8 Yaş Çocuklarda Beden Yağ Yüzdesinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 20,328 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 19,562 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 20,49 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 19,617 olarak bulunmuştur.



Grafik 39. 8 Yaş Çocuklarda Beden Yağ Yüzdesinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

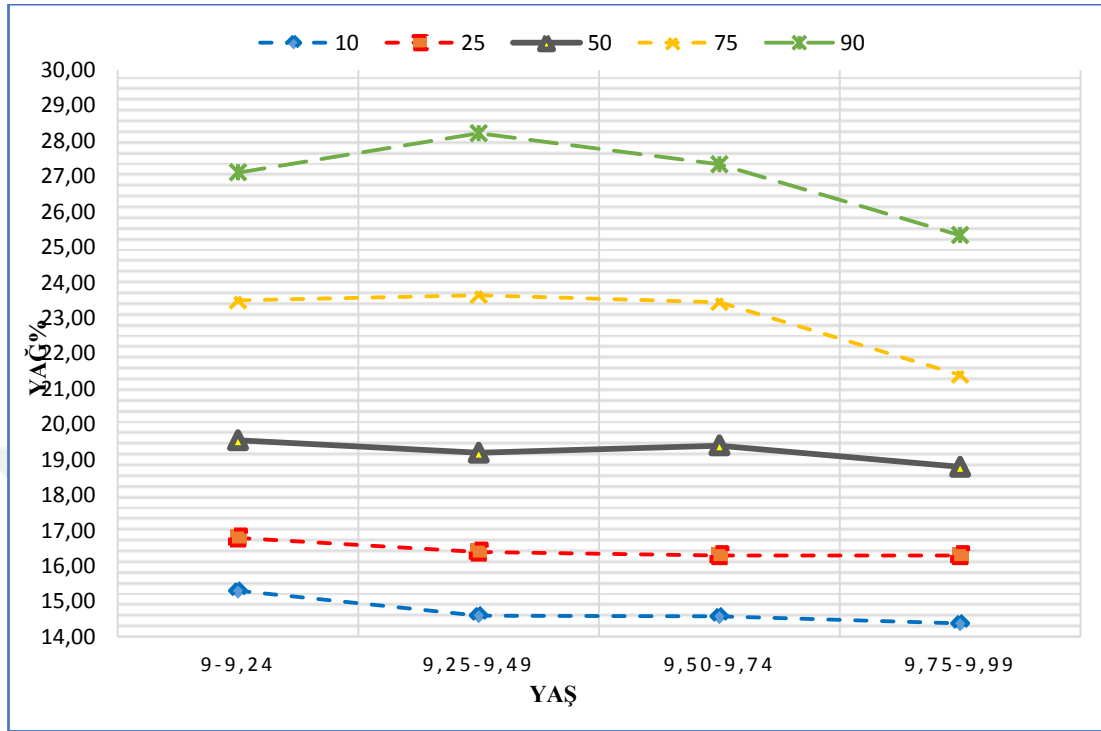
8 Yaş Çocuklarda Beden Yağ Yüzdesinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 15,1 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 16,9 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 19,6 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 23,3 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 26,8 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 15,2 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 16,55 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 18,6 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 22,15 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 25,8 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 14,9 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 16,8 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 19,5 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 23,8 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 27,3 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 14,92 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 16,8 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 18,9 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 22 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 25,2 olarak görülmüştür.

Tablo 93. 9 Yaş Çocuklarda Beden Yağ Yüzdesinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	9-9,24	9,25-9,49	9,50-9,74	9,75-9,99
5	14,03	14,01	13,49	12,74
10	15,30	14,60	14,58	14,38
15	16,00	15,30	15,07	15,02
20	16,50	16,18	15,92	15,40
25	16,80	16,40	16,30	16,30
30	17,19	16,84	16,70	16,64
35	17,71	17,30	17,23	17,28
40	18,40	18,00	17,90	18,00
45	19,10	18,43	18,60	18,40
50	19,55	19,20	19,40	18,80
55	20,20	20,17	19,90	19,10
60	20,60	20,70	20,40	19,50
65	21,10	21,61	21,64	20,10
70	22,12	22,68	22,76	20,76
75	23,50	23,65	23,45	21,40
80	24,40	25,60	24,34	22,30
85	25,21	26,69	26,23	23,30
90	27,11	28,22	27,34	25,34
95	29,20	31,53	30,31	28,26
N	262,00	273,00	217,00	227,00
Ortalama	20,330	20,579	20,152	19,176
Std. Sapma	4,627	5,494	5,086	4,274

9 Yaş Çocuklarda Beden Yağ Yüzdesinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 20,33 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 20,579 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 20,152

olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 19,176 olarak bulunmuştur.



Grafik 40. 9 Yaş Çocuklarda Beden Yağ Yüzdesinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

9 Yaş Çocuklarda Beden Yağ Yüzdesinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 15,3 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 16,8 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 19,55 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 23,5 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 27,11 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 14,6 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 16,4 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 19,2 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 23,65 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 28,22 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 14,58 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 16,3 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 19,4 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 23,45 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 27,34 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 14,38 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 16,3 olarak, %50 lik dilime gelen

değeri 18,8 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 21,4 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 25,34 olarak görölmüştür.

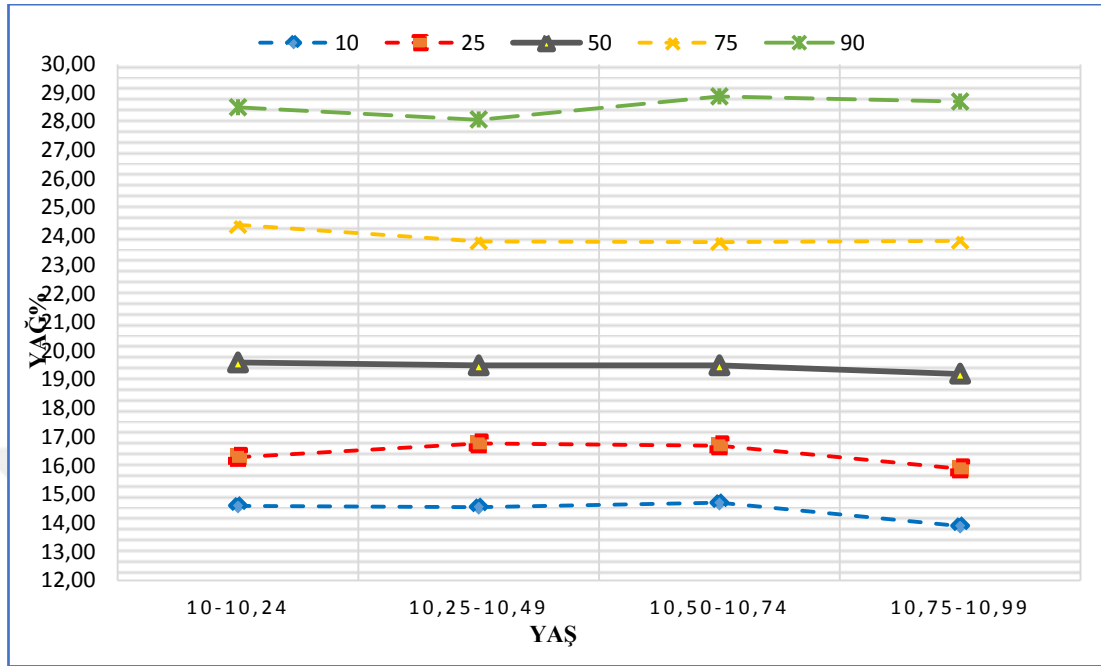


Tablo 94. 10 Yaş Çocuklarda Beden Yağ Yüzdesinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	10-10,24	10,25-10,49	10,50-10,74	10,75-10,99
5	13,60	13,35	14,01	13,10
10	14,60	14,56	14,71	13,90
15	15,30	15,30	15,52	14,57
20	15,90	16,06	16,22	15,40
25	16,30	16,78	16,70	15,90
30	16,90	17,40	17,43	16,70
35	17,30	17,71	17,94	17,30
40	17,80	18,40	18,50	17,90
45	18,40	18,64	19,05	18,60
50	19,60	19,50	19,50	19,20
55	20,10	20,17	19,70	19,80
60	20,60	20,80	20,32	20,70
65	21,90	21,79	21,47	21,40
70	23,30	22,80	22,74	22,87
75	24,40	23,83	23,80	23,85
80	25,80	25,04	24,80	26,00
85	27,30	26,50	26,86	27,04
90	28,50	28,07	28,88	28,70
95	32,00	30,47	31,20	32,17
N	239,00	282,00	260,00	270,00
Ortalama	20,707	20,565	20,671	20,419
Std. Sapma	5,732	5,367	5,353	5,800

10 Yaş Çocuklarda Beden Yağ Yüzdesinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 20,707 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 20,565 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 20,671

olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 20,419 olarak bulunmuştur.



Grafik 41. 10 Yaş Çocuklarda Beden Yağ Yüzdesinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

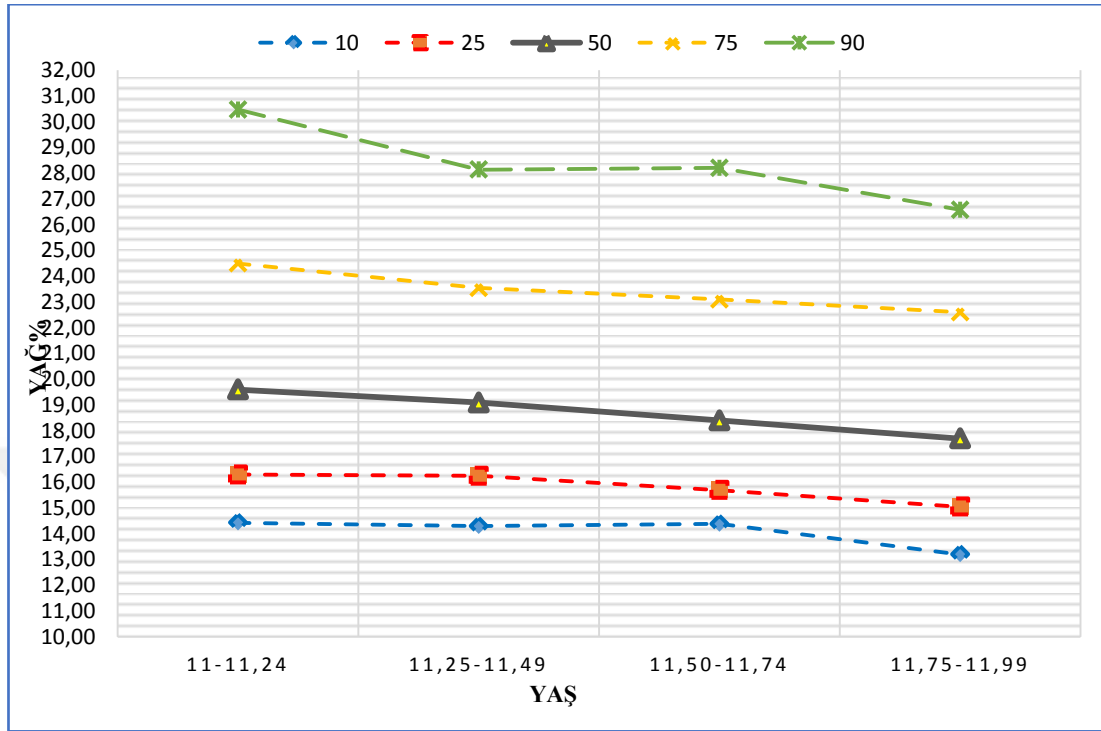
10 Yaş Çocuklarda Beden Yağ Yüzdesinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 14,6 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 16,3 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 19,6 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 24,4 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 28,5 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 14,56 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 16,78 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 19,5 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 23,83 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 28,07 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 14,71 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 16,7 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 19,5 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 23,8 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 28,88 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 13,9 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 15,9 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 19,2 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 23,85 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 28,7 olarak görülmüştür.

Tablo 95. 11 Yaş Çocuklarda Beden Yağ Yüzdesinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	11-11,24	11,25-11,49	11,50-11,74	11,75-11,99
5	13,73	13,39	13,10	12,50
10	14,43	14,30	14,39	13,20
15	15,10	15,10	14,90	14,07
20	15,80	15,60	15,30	14,46
25	16,30	16,25	15,70	15,05
30	16,90	16,70	16,40	15,40
35	17,60	17,53	16,80	15,73
40	18,20	18,00	17,16	16,26
45	19,00	18,51	17,81	17,01
50	19,60	19,10	18,40	17,70
55	20,50	19,99	19,00	18,79
60	21,28	20,98	20,10	19,58
65	22,15	21,77	20,87	20,70
70	23,31	22,36	21,93	21,90
75	24,50	23,55	23,10	22,60
80	26,24	24,70	24,20	23,80
85	28,33	26,63	25,43	25,19
90	30,47	28,14	28,21	26,58
95	34,14	31,02	32,45	31,36
N	292,00	257,00	228,00	217,00
Ortalama	21,092	20,356	19,853	19,260
Std. Sapma	6,139	5,343	5,704	5,646

11 Yaş Çocuklarda Beden Yağ Yüzdesinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 21,092 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 20,356 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 19,853

olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 19,26 olarak bulunmuştur.



Grafik 42. 11 Yaş Çocuklarda Beden Yağ Yüzdesinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

11 Yaş Çocuklarda Beden Yağ Yüzdesinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 14,43 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 16,3 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 19,6 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 24,5 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 30,47 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 14,3 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 16,25 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 19,1 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 23,55 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 28,14 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 14,39 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 15,7 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 18,4 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 23,1 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 28,21 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 13,2 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 15,05 olarak, %50 lik dilime gelen

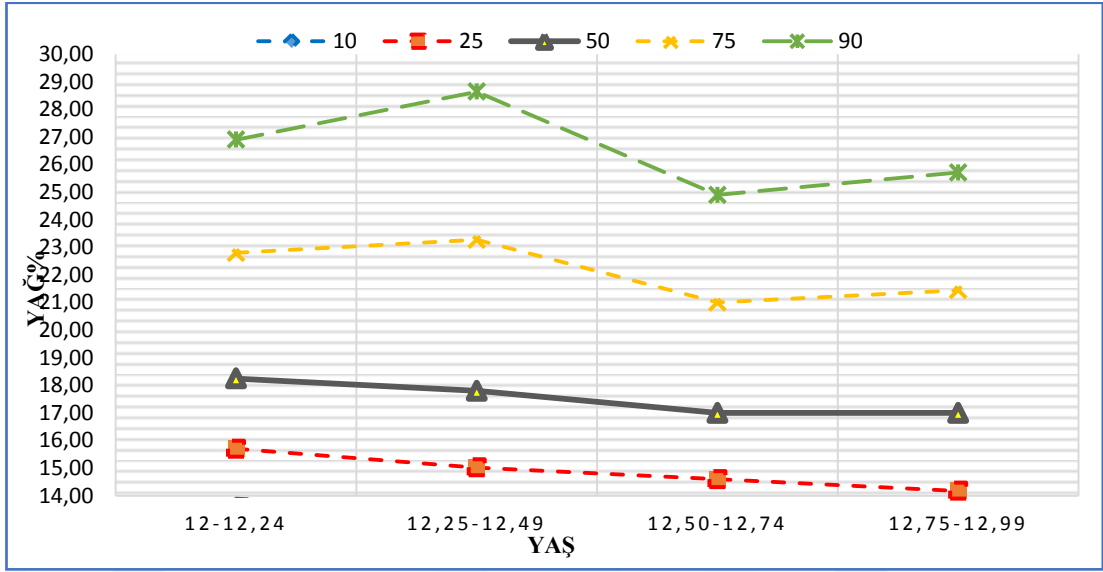
değeri 17,7 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 22,6 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 26,58 olarak görölmüştür.



Tablo 96. 12 Yaş Çocuklarda Beden Yağ Yüzdesinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	12-12,24	12,25-12,49	12,50-12,74	12,75-12,99
5	12,65	12,67	12,20	11,90
10	13,89	13,50	13,20	12,68
15	14,80	13,99	13,70	13,10
20	15,20	14,50	14,20	13,38
25	15,70	15,03	14,60	14,18
30	16,20	15,50	15,10	14,80
35	16,70	15,90	15,80	15,23
40	17,16	16,34	16,00	15,80
45	17,70	16,90	16,50	16,36
50	18,25	17,80	17,00	17,00
55	19,10	18,45	18,10	17,65
60	19,74	19,28	19,00	18,74
65	20,80	20,44	19,50	19,34
70	22,13	21,95	20,20	19,93
75	22,80	23,28	21,00	21,45
80	24,24	24,70	22,20	23,04
85	25,37	26,81	23,80	24,20
90	26,90	28,64	24,90	25,71
95	29,38	31,60	27,70	28,71
N	248,00	212,00	179,00	158,00
Ortalama	19,495	19,450	18,243	18,158
Std. Sapma	5,081	5,757	4,611	5,117

12 Yaş Çocuklarda Beden Yağ Yüzdesinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 19,495 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 19,45 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 18,243 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 18,158 olarak bulunmuştur.



Grafik 43. 12 Yaş Çocuklarda Beden Yağ Yüzdesinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

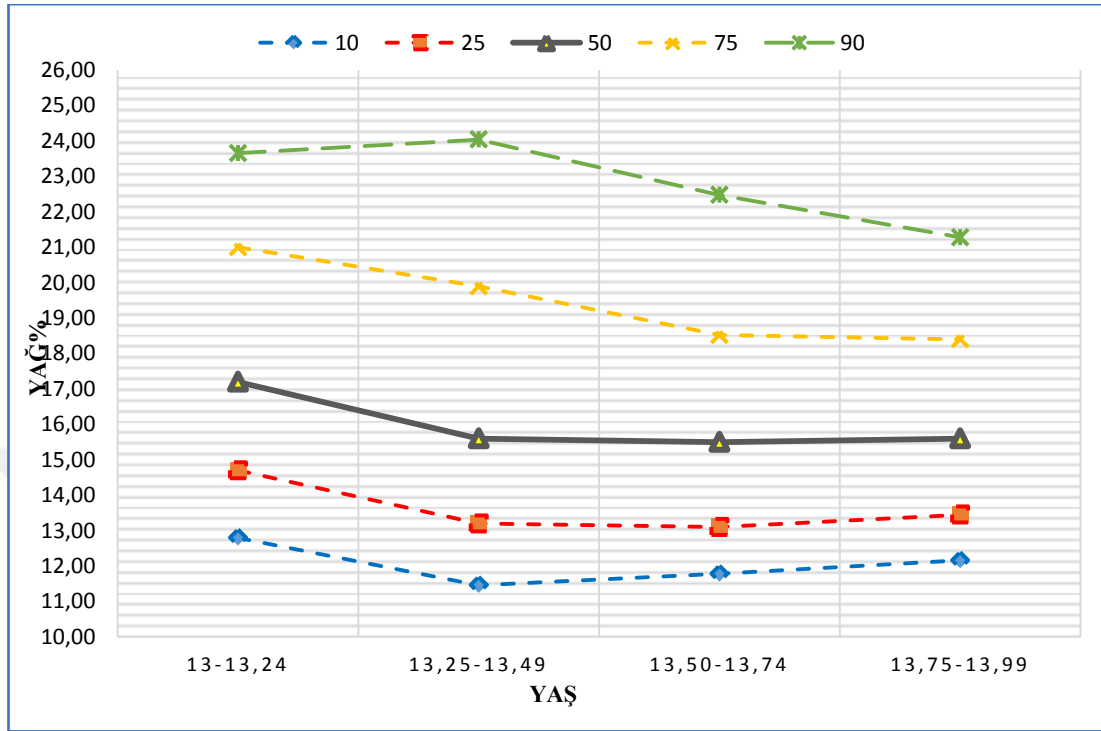
12 Yaş Çocuklarda Beden Yağ Yüzdesinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 13,89 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 15,7 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 18,25 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 22,8 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 26,9 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 13,5 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 15,03 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 17,8 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 23,28 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 28,64 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 13,2 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 14,6 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 17 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 21 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 24,9 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 12,68 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 14,18 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 17 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 21,45 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 25,71 olarak görülmüştür.

Tablo 97. 13 Yaş Çocuklarda Beden Yağ Yüzdesinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	13-13,24	13,25-13,49	13,50-13,74	13,75-13,99
5	11,60	10,58	10,90	11,46
10	12,80	11,46	11,78	12,16
15	13,80	12,04	12,29	12,69
20	14,10	12,70	12,96	13,04
25	14,70	13,20	13,10	13,45
30	15,20	13,90	13,67	13,70
35	15,70	14,36	13,80	14,10
40	16,10	14,74	14,28	14,52
45	16,60	15,14	14,70	15,10
50	17,20	15,60	15,50	15,60
55	17,70	16,00	15,95	16,03
60	18,32	16,96	16,34	16,30
65	19,00	17,76	17,54	17,09
70	20,30	18,92	18,00	17,52
75	21,00	19,90	18,53	18,40
80	21,82	20,96	19,50	19,34
85	22,82	22,62	21,06	20,02
90	23,66	24,04	22,48	21,28
95	26,24	26,76	25,01	24,77
N	171,00	175,00	118,00	105,00
Ortalama	17,912	16,868	16,325	16,243
Std. Sapma	4,384	4,813	4,256	3,736

13 Yaş Çocuklarda Beden Yağ Yüzdesinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 17,912 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 16,868 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 16,325

olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 16,243 olarak bulunmuştur.



Grafik 44. 13 Yaş Çocuklarda Beden Yağ Yüzdesinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

13 Yaş Çocuklarda Beden Yağ Yüzdesinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 12,8 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 14,7 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 17,2 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 21 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 23,66 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 11,46 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 13,2 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 15,6 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 19,9 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 24,04 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 11,78 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 13,1 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 15,5 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 18,53 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 22,48 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 12,16 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 13,45 olarak, %50 lik dilime gelen

değeri 15,6 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 18,4 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 21,28 olarak görülmüştür.

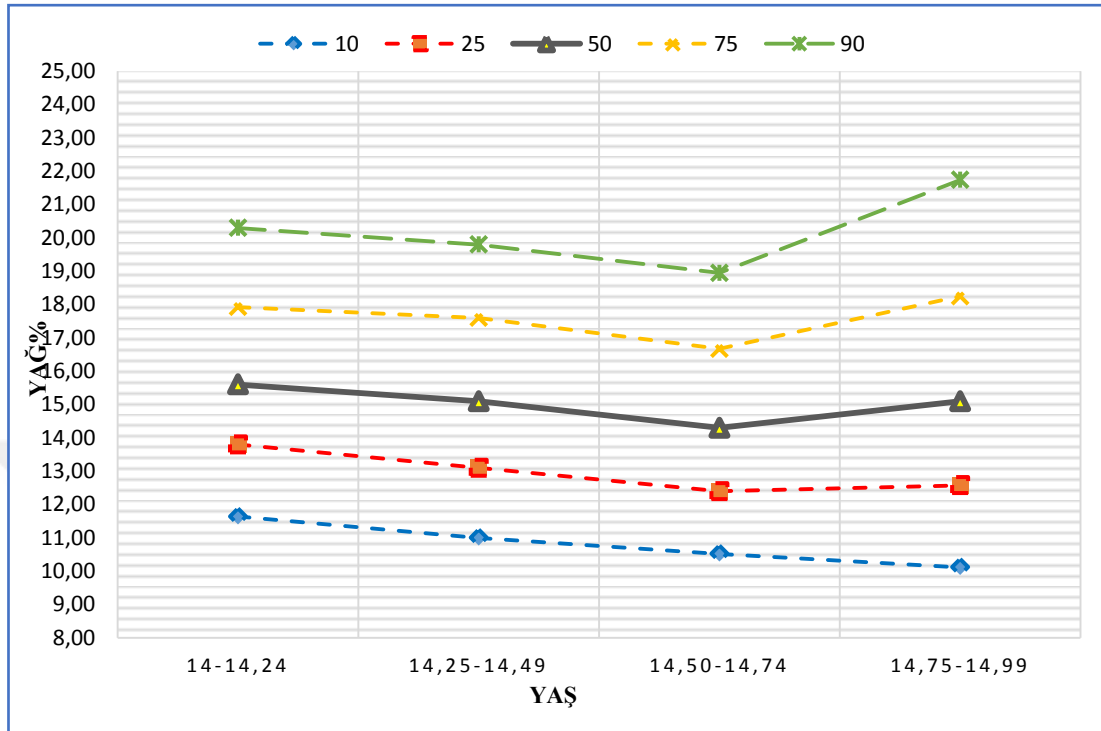


Tablo 98. 14 Yaş Çocuklarda Beden Yağ Yüzdesinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	14-14,24	14,25-14,49	14,50-14,74	14,75-14,99
5	10,84	10,32	10,10	9,72
10	11,64	11,00	10,52	10,12
15	12,51	11,92	11,25	11,55
20	12,98	12,46	11,86	12,26
25	13,80	13,10	12,40	12,58
30	13,92	13,70	13,13	13,39
35	14,45	13,96	13,30	14,00
40	14,50	14,30	13,76	14,22
45	15,10	14,76	14,15	14,50
50	15,60	15,10	14,30	15,10
55	16,20	15,94	14,66	15,43
60	16,52	16,58	15,22	15,98
65	16,91	17,00	15,50	16,69
70	17,49	17,40	16,00	17,62
75	17,93	17,60	16,68	18,25
80	18,54	18,38	17,38	19,64
85	19,29	19,28	18,27	20,30
90	20,30	19,80	18,95	21,74
95	23,85	21,54	20,07	23,30
N	86,00	107,00	80,00	102,00
Ortalama	15,986	15,524	14,606	15,648
Std. Sapma	3,580	3,317	3,013	4,064

14 Yaş Çocuklarda Beden Yağ Yüzdesinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 15,986 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 15,524 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 14,606

olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 15,648 olarak bulunmuştur.



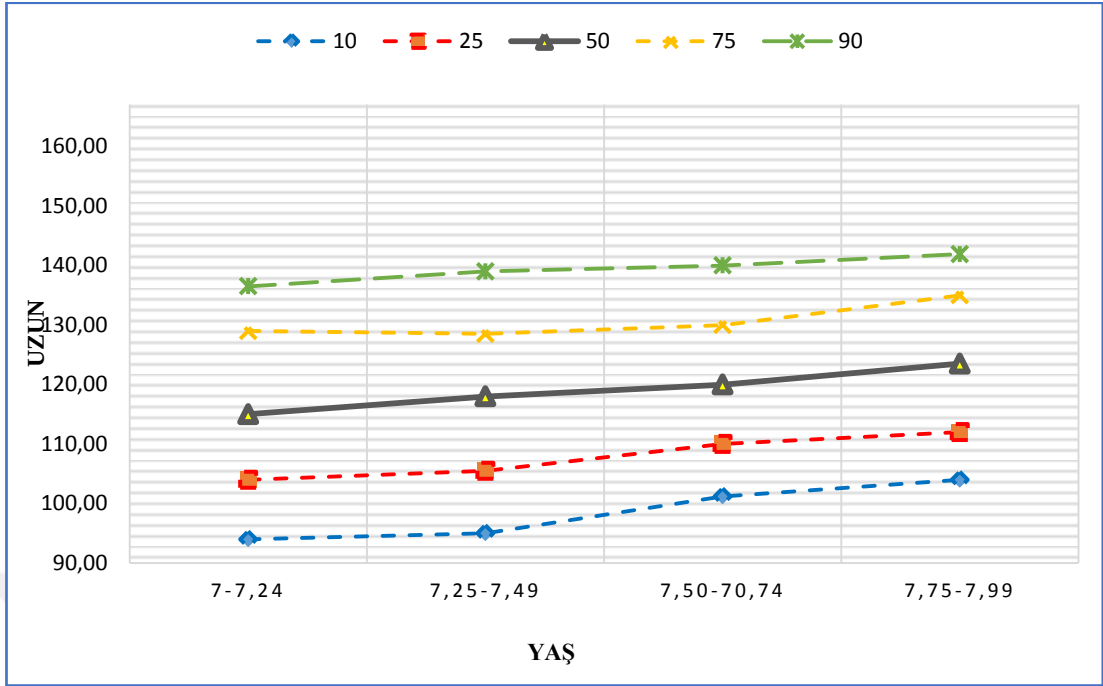
Grafik 45. 14 Yaş Çocuklarda Beden Yağ Yüzdesinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

14 Yaş Çocuklarda Beden Yağ Yüzdesinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 11,64 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 13,8 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 15,6 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 17,93 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 20,3 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 11 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 13,1 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 15,1 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 17,6 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 19,8 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 10,52 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 12,4 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 14,3 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 16,68 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 18,95 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 10,12 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 12,58 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 15,1 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 18,25 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 21,74 olarak görülmüştür.

Tablo 99. 7 Yaş Çocuklarda Uzun Atlamanın Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	7-7,24	7,25-7,49	7,50-70,74	7,75-7,99
5	92,25	91,00	94,20	98,00
10	94,00	95,00	101,20	104,00
15	100,00	100,00	105,80	107,00
20	102,00	103,00	108,40	108,20
25	104,00	105,50	110,00	112,00
30	106,00	109,00	113,00	114,00
35	107,00	110,00	114,20	117,00
40	110,00	113,00	115,00	120,00
45	112,00	117,00	117,00	122,00
50	115,00	118,00	120,00	123,50
55	118,00	120,00	121,00	126,00
60	120,00	122,00	124,00	128,60
65	121,25	123,00	125,00	131,65
70	125,50	126,60	129,00	133,00
75	129,00	128,50	130,00	135,00
80	130,00	131,00	134,00	136,80
85	134,00	133,60	136,00	138,85
90	136,50	139,00	140,00	141,90
95	144,75	148,20	142,40	147,00
N	124,00	137,00	151,00	160,00
Ortalama	116,097	117,818	120,053	123,338
Std. Sapma	15,767	16,000	14,169	15,028

7 Yaş Çocuklarda Uzun Atlamanın Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 116,097 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 117,818 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 120,053 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 123,338 olarak bulunmuştur.



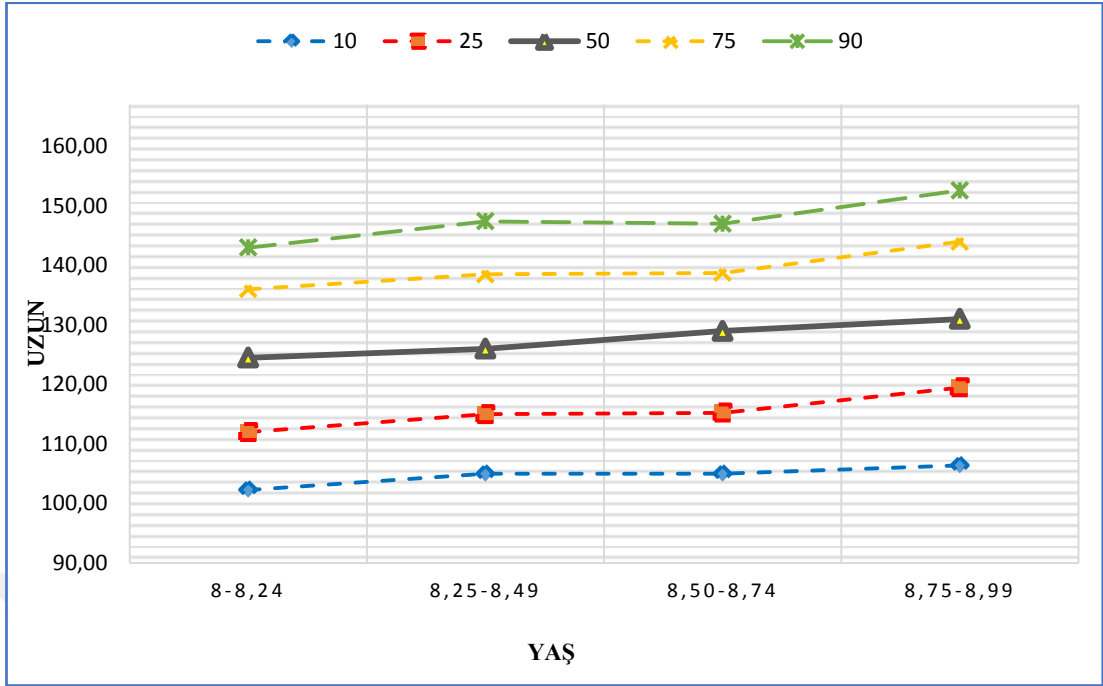
Grafik 46. 7 Yaş Çocuklarda Uzun Atlamanın Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

7 Yaş Çocuklarda Uzun Atlamanın Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 94 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 104 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 115 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 129 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 136,5 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 95 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 105,5 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 118 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 128,5 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 139 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 101,2 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 110 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 120 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 130 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 140 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 104 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 112 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 123,5 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 135 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 141,9 olarak görülmüştür.

Tablo 100. 8 Yaş Çocuklarda Uzun Atlamanın Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	8-8,24	8,25-8,49	8,50-8,74	8,75-8,99
5	95,00	100,00	98,00	101,70
10	102,30	105,00	105,00	106,40
15	105,45	109,00	110,00	112,10
20	110,00	112,00	112,00	116,00
25	112,00	115,00	115,25	119,50
30	115,00	118,00	121,00	121,00
35	117,05	120,00	122,00	123,00
40	120,00	121,40	125,00	126,60
45	121,00	122,70	127,00	130,00
50	124,50	126,00	129,00	131,00
55	126,00	128,30	130,00	133,00
60	128,00	130,60	132,00	135,00
65	130,00	133,00	135,00	137,10
70	133,00	135,00	136,50	140,80
75	136,00	138,50	138,75	144,00
80	138,40	140,00	141,00	145,00
85	140,00	143,00	145,00	148,00
90	143,00	147,40	147,00	152,60
95	149,85	152,00	151,00	162,00
N	222,00	185,00	204,00	213,00
Ortalama	123,694	126,189	127,412	131,066
Std. Sapma	16,094	15,517	15,667	17,536

8 Yaş Çocuklarda Uzun Atlamanın Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 123,694 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 126,189 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 127,412 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 131,066 olarak bulunmuştur.



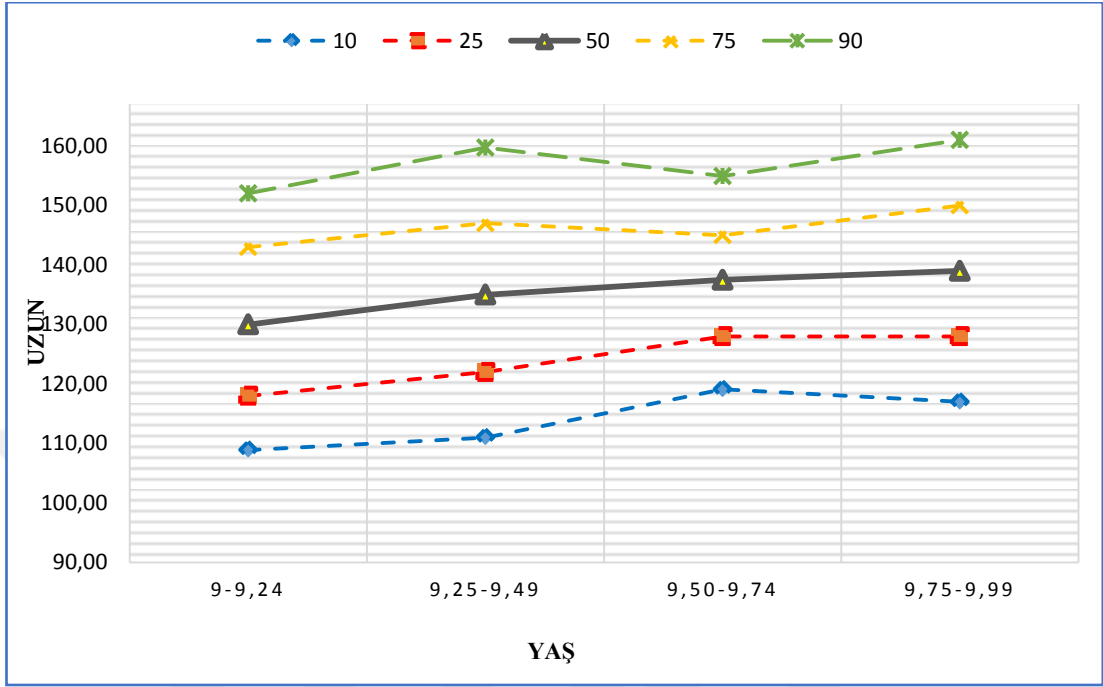
Grafik 47. 8 Yaş Çocuklarda Uzun Atlamanın Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

8 Yaş Çocuklarda Uzun Atlamanın Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 102,3 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 112 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 124,5 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 136 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 143 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 105 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 115 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 126 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 138,5 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 147,4 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 105 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 115,25 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 129 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 138,75 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 147 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 106,4 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 119,5 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 131 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 144 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 152,6 olarak görülmüştür.

Tablo 101. 9 Yaş Çocuklarda Uzun Atlamanın Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	9-9,24	9,25-9,49	9,50-9,74	9,75-9,99
5	102,00	102,30	116,00	110,00
10	108,90	111,00	119,10	117,00
15	112,00	115,00	122,00	120,00
20	114,80	120,00	125,20	124,00
25	118,00	122,00	128,00	128,00
30	120,00	125,00	130,00	131,00
35	124,00	129,00	132,35	133,00
40	125,00	130,00	135,00	135,00
45	128,00	132,00	136,00	137,00
50	130,00	135,00	137,50	139,00
55	131,00	137,00	139,00	141,00
60	133,40	140,00	140,00	144,00
65	135,85	141,45	141,65	145,00
70	140,00	145,00	143,70	148,00
75	143,00	147,00	145,00	150,00
80	145,00	150,00	148,00	153,00
85	149,00	152,05	152,00	156,00
90	152,00	159,70	154,90	161,00
95	159,65	166,00	162,80	166,00
N	268,00	272,00	220,00	239,00
Ortalama	130,015	134,838	137,277	138,816
Std. Sapma	16,971	18,082	13,582	16,223

9 Yaş Çocuklarda Uzun Atlamanın Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 130,015 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 134,838 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 137,277 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 138,816 olarak bulunmuştur.



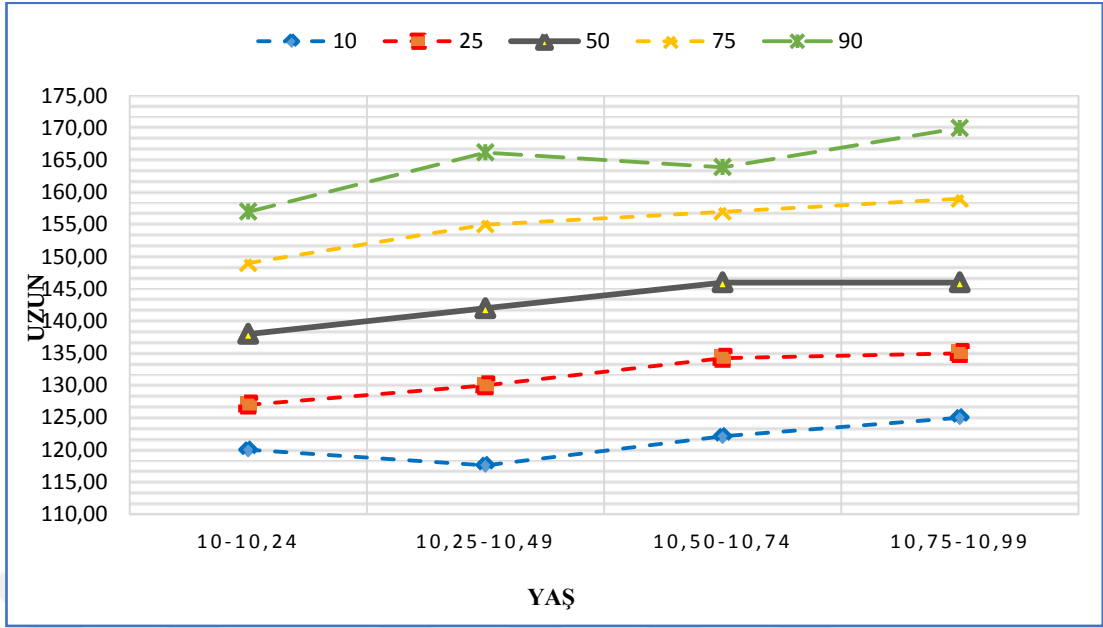
Grafik 48. 9 Yaş Çocuklarda Uzun Atlamanın Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

9 Yaş Çocuklarda Uzun Atlamanın Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 108,9 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 118 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 130 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 143 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 152 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 111 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 122 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 135 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 147 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 159,7 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 119,1 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 128 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 137,5 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 145 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 154,9 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 117 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 128 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 139 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 150 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 161 olarak görülmüştür.

Tablo 102. 10 Yaş Çocuklarda Uzun Atlamanın Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	10-10,24	10,25-10,49	10,50-10,74	10,75-10,99
5	114,50	110,30	115,10	120,00
10	120,00	117,60	122,10	125,00
15	121,00	122,90	129,00	128,20
20	125,00	126,00	131,20	132,00
25	127,00	130,00	134,25	135,00
30	129,50	133,00	139,00	137,00
35	131,00	135,00	140,00	139,00
40	134,00	138,00	142,00	142,00
45	135,00	140,00	144,00	144,00
50	138,00	142,00	146,00	146,00
55	140,00	144,00	149,55	147,40
60	142,00	147,00	150,00	150,00
65	143,75	150,00	152,00	153,00
70	146,50	152,00	155,00	155,00
75	149,00	155,00	157,00	159,00
80	151,00	156,00	160,00	161,00
85	153,75	161,00	161,00	165,00
90	157,00	166,20	163,90	170,00
95	166,25	173,40	174,95	175,60
N	234,00	285,00	260,00	267,00
Ortalama	138,291	142,112	145,565	146,457
Std. Sapma	15,240	17,895	16,157	16,643

10 Yaş Çocuklarda Uzun Atlamanın Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 138,291 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 142,112 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 145,565 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 146,457 olarak bulunmuştur.



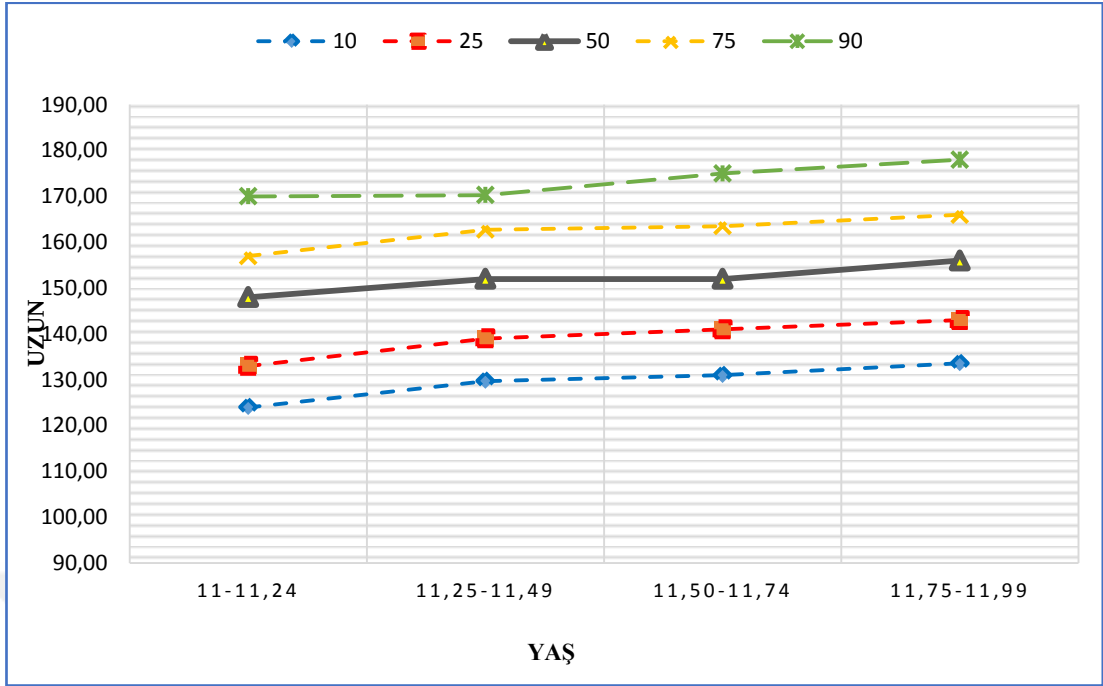
Grafik 49. 10 Yaş Çocuklarda Uzun Atlamanın Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

10 Yaş Çocuklarda Uzun Atlamanın Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 120 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 127 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 138 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 149 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 157 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 117,6 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 130 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 142 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 155 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 166,2 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 122,1 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 134,25 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 146 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 157 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 163,9 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 125 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 135 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 146 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 159 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 170 olarak görülmüştür.

Tablo 103. 11 Yaş Çocuklarda Uzun Atlamanın Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	11-11,24	11,25-11,49	11,50-11,74	11,75-11,99
5	120,00	124,00	125,50	127,00
10	124,00	129,70	131,00	133,60
15	126,00	132,00	134,00	138,00
20	129,00	135,00	138,00	140,00
25	133,00	139,00	141,00	143,00
30	138,00	142,00	143,00	146,00
35	140,00	144,00	145,50	150,00
40	143,00	147,00	148,00	151,40
45	146,00	150,00	150,00	153,00
50	148,00	152,00	152,00	156,00
55	150,00	154,35	155,00	158,00
60	151,20	156,00	158,00	160,00
65	153,00	159,00	160,00	162,00
70	154,00	161,00	161,00	164,00
75	157,00	162,75	163,50	166,00
80	160,00	164,00	167,00	170,00
85	164,20	167,00	170,00	172,00
90	170,00	170,30	175,00	178,00
95	175,40	175,15	183,00	185,00
N	291,00	256,00	229,00	215,00
Ortalama	146,402	150,672	152,900	155,484
Std. Sapma	16,786	16,074	16,805	16,391

11 Yaş Çocuklarda Uzun Atlamanın Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 146,402 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 150,672 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 152,9 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 155,484 olarak bulunmuştur.



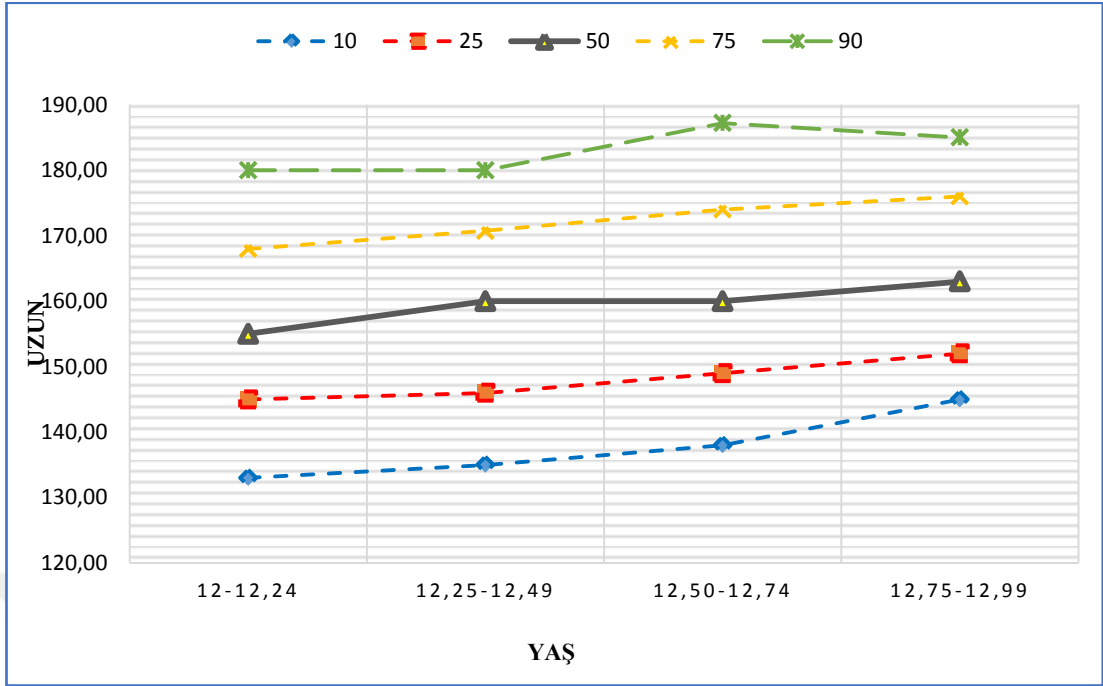
Grafik 50. 11 Yaş Çocuklarda Uzun Atlamanın Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

11 Yaş Çocuklarda Uzun Atlamanın Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 124 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 133 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 148 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 157 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 170 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 129,7 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 139 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 152 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 162,75 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 170,3 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 131 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 141 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 152 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 163,5 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 175 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 133,6 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 143 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 156 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 166 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 178 olarak görülmüştür.

Tablo 104. 12 Yaş Çocuklarda Uzun Atlamanın Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	12-12,24	12,25-12,49	12,50-12,74	12,75-12,99
5	129,50	130,00	132,40	140,00
10	133,00	135,00	138,00	145,00
15	138,00	143,00	143,20	148,00
20	142,00	145,00	147,00	150,00
25	145,00	146,00	149,00	152,00
30	148,00	148,90	151,00	154,00
35	150,00	151,00	153,00	157,00
40	151,00	154,20	156,00	160,00
45	153,00	158,00	158,00	162,00
50	155,00	160,00	160,00	163,00
55	157,00	160,00	161,00	165,00
60	160,00	161,00	165,00	167,00
65	161,00	163,00	168,00	171,00
70	164,00	167,10	171,00	172,00
75	168,00	170,75	174,00	176,00
80	171,00	173,00	179,00	179,00
85	174,00	177,00	181,00	182,00
90	180,00	180,00	187,20	185,00
95	186,00	187,35	192,60	196,00
N	249,00	212,00	187,00	159,00
Ortalama	156,104	158,420	161,455	164,610
Std. Sapma	17,013	16,936	18,101	16,465

12 Yaş Çocuklarda Uzun Atlamanın Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 156,104 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 158,42 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 161,455 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 164,61 olarak bulunmuştur.



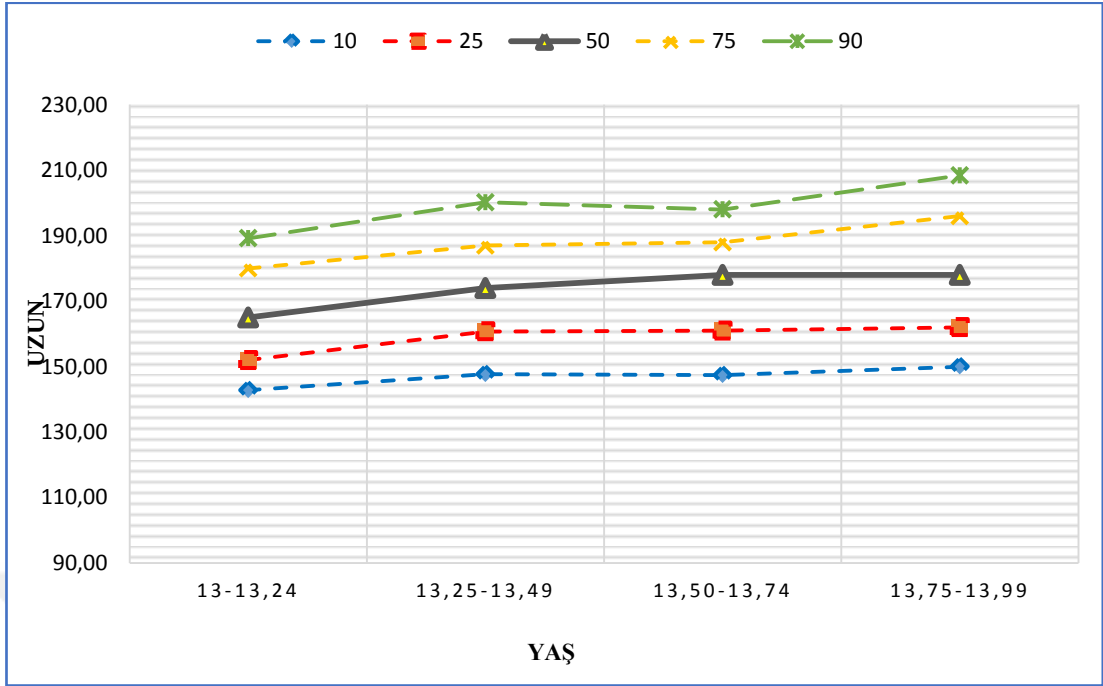
Grafik 51. 12 Yaş Çocuklarda Uzun Atlamanın Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

12 Yaş Çocuklarda Uzun Atlamanın Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 133 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 145 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 155 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 168 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 180 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 135 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 146 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 160 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 170,75 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 180 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 138 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 149 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 160 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 174 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 187,2 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 145 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 152 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 163 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 176 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 185 olarak görülmüştür.

Tablo 105. 13 Yaş Çocuklarda Uzun Atlamanın Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	13-13,24	13,25-13,49	13,50-13,74	13,75-13,99
5	135,00	139,00	141,40	140,00
10	142,80	147,70	147,40	150,00
15	147,00	150,00	152,60	155,80
20	150,00	155,80	157,80	159,40
25	152,00	160,75	161,00	162,00
30	154,00	162,00	165,40	165,60
35	158,30	166,00	170,00	169,20
40	162,00	169,00	172,60	172,00
45	164,00	171,55	175,00	174,00
50	165,00	174,00	178,00	178,00
55	168,00	176,00	180,00	183,00
60	170,00	178,40	181,00	185,20
65	172,70	180,00	183,60	187,00
70	178,00	184,00	186,00	192,00
75	180,00	187,00	188,00	196,00
80	182,00	190,00	190,00	200,00
85	183,30	194,15	193,40	203,20
90	189,20	200,20	198,00	208,40
95	196,20	206,05	202,00	214,40
N	177,00	178,00	123,00	111,00
Ortalama	165,960	173,056	175,187	178,928
Std. Sapma	17,703	19,498	18,710	21,569

13 Yaş Çocuklarda Uzun Atlamanın Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 165,96 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 173,056 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 175,187 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 178,928 olarak bulunmuştur.



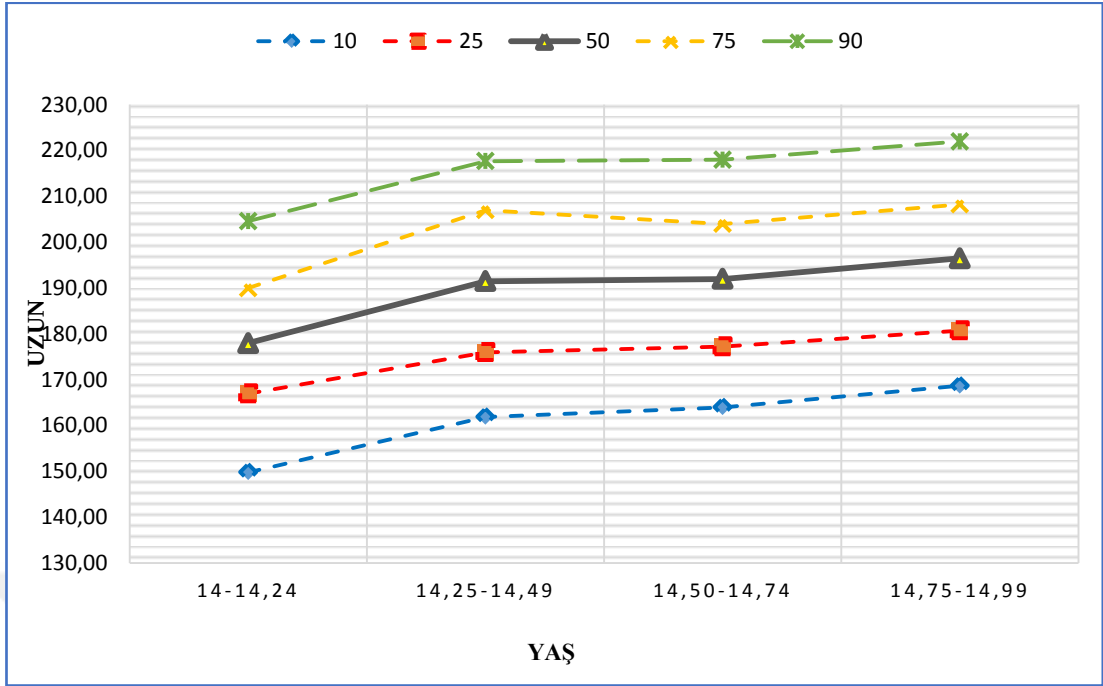
Grafik 52. 13 Yaş Çocuklarda Uzun Atlamanın Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

13 Yaş Çocuklarda Uzun Atlamanın Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 142,8 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 152 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 165 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 180 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 189,2 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 147,7 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 160,75 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 174 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 187 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 200,2 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 147,4 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 161 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 178 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 188 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 198 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 150 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 162 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 178 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 196 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 208,4 olarak görülmüştür.

Tablo 106. 14 Yaş Çocuklarda Uzun Atlamanın Yüzdesinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	14-14,24	14,25-14,49	14,50-14,74	14,75-14,99
5	144,10	156,65	156,25	165,35
10	149,80	161,90	164,00	168,70
15	160,10	167,95	172,50	174,00
20	164,00	171,00	176,00	178,00
25	167,00	176,00	177,25	180,75
30	170,00	180,00	180,50	185,30
35	171,00	183,00	184,75	190,00
40	175,60	186,00	187,00	192,80
45	177,00	187,85	189,25	194,15
50	178,00	191,50	192,00	196,50
55	180,00	194,00	193,00	199,70
60	182,00	197,60	197,00	202,20
65	184,10	201,00	200,25	206,10
70	188,00	204,00	202,00	207,90
75	190,00	207,00	204,00	208,25
80	195,20	210,00	206,00	210,00
85	200,80	212,05	212,25	217,90
90	204,60	217,70	218,00	222,00
95	210,00	222,70	222,75	229,00
N	93,00	112,00	84,00	106,00
Ortalama	178,538	190,866	191,560	196,189
Std. Sapma	18,824	20,230	19,148	18,746

14 Yaş Çocuklarda Uzun Atlamanın Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 178,538 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 190,866 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 191,56 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 196,189 olarak bulunmuştur.



Grafik 53. 14 Yaş Çocuklarda Uzun Atlamanın Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

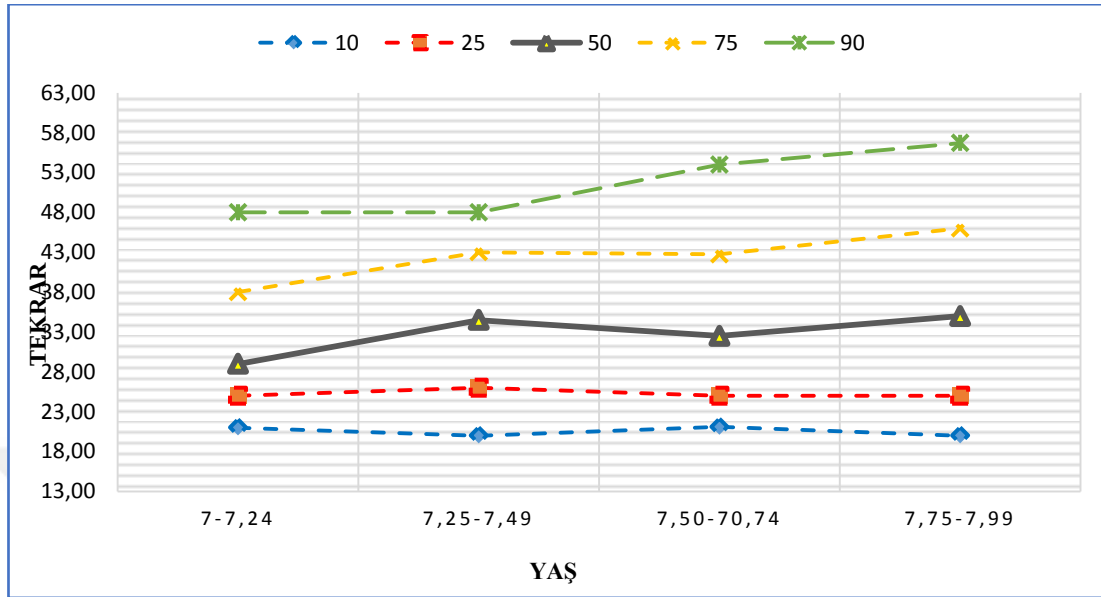
14 Yaş Çocuklarda Uzun Atlamanın Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 149,8 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 167 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 178 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 190 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 204,6 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 161,9 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 176 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 191,5 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 207 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 217,7 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 164 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 177,25 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 192 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 204 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 218 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 168,7 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 180,75 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 196,5 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 208,25 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 222 olarak görülmüştür.

Tablo 107. 7 Yaş Çocuklarda Dayanıklılık Koşusu Tekrarlarının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	7-7,24	7,25-7,49	7,50-70,74	7,75-7,99
5	20,00	19,00	19,00	19,15
10	21,00	20,00	21,10	20,00
15	22,00	23,00	23,00	21,00
20	24,00	25,00	24,00	23,00
25	25,00	26,00	25,00	25,00
30	26,00	27,50	26,00	27,00
35	27,00	28,00	27,00	28,00
40	27,00	30,00	28,00	29,20
45	28,00	33,00	30,00	31,70
50	29,00	34,50	32,50	35,00
55	30,50	36,00	35,00	36,00
60	33,00	38,00	36,60	38,00
65	36,00	38,25	37,65	39,00
70	36,00	40,00	40,00	43,00
75	38,00	43,00	42,75	46,00
80	41,00	45,00	46,00	51,40
85	44,50	47,00	51,55	55,00
90	48,00	48,00	54,00	56,70
95	54,00	56,75	60,85	63,70
N	89,00	104,00	120,00	122,00
Ortalama	32,303	34,779	34,942	36,426
Std. Sapma	9,979	10,712	12,532	13,626

7 Yaş Çocuklarda Dayanıklılık Koşusu Tekrarlarının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 32,303 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 34,779 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 34,942

olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 36,426 olarak bulunmuştur.



Grafik 54. 7 Yaş Çocuklarda Dayanıklılık Koşusu Tekrarlarının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

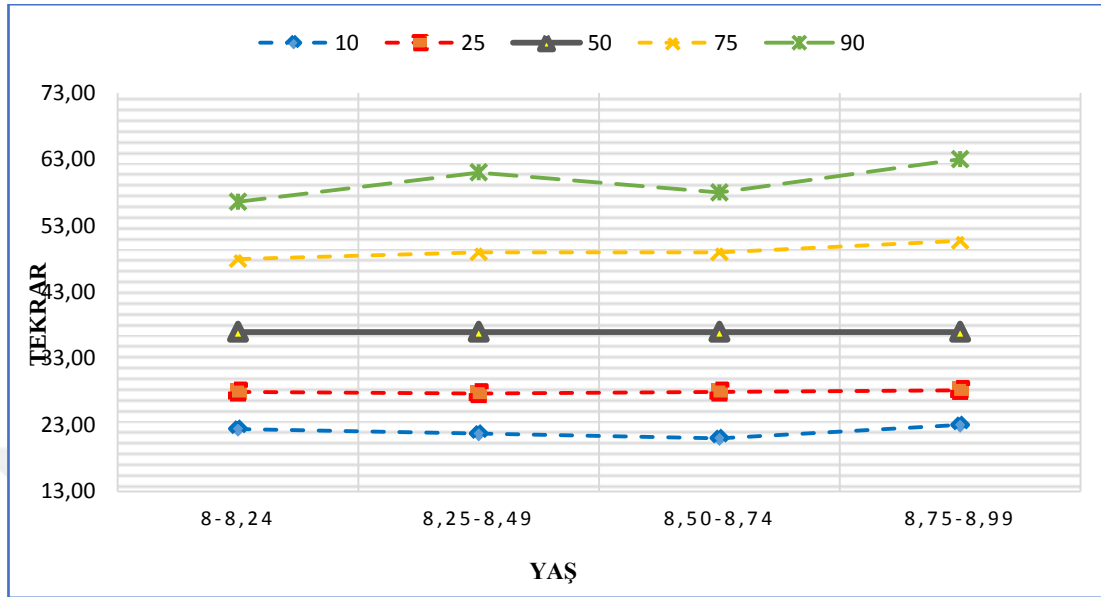
7 Yaş Çocuklarda Dayanıklılık Koşusu Tekrarlarının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 21 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 25 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 29 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 38 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 48 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 20 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 26 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 34,5 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 43 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 48 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 21,1 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 25 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 32,5 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 42,75 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 54 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 20 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 25 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 35 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 46 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 56,7 olarak görülmüştür.

Tablo 108. 8 Yaş Çocuklarda Dayanıklılık Koşusu Tekrarlarının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	8-8,24	8,25-8,49	8,50-8,74	8,75-8,99
5	20,00	20,00	19,00	20,00
10	22,40	21,70	21,00	23,00
15	24,00	23,00	23,00	25,15
20	26,00	25,00	25,00	27,00
25	28,00	27,75	28,00	28,25
30	29,20	29,00	28,00	30,00
35	31,00	30,45	30,20	31,35
40	33,60	34,00	33,00	34,00
45	36,00	36,00	35,00	35,45
50	37,00	37,00	37,00	37,00
55	39,20	40,85	40,00	40,00
60	42,40	42,00	43,00	44,60
65	45,00	44,00	45,00	46,00
70	46,00	47,00	46,40	48,70
75	48,00	49,00	49,00	50,75
80	52,00	53,60	52,60	54,80
85	54,40	56,00	56,00	57,85
90	56,60	61,00	58,00	63,00
95	65,00	68,30	65,00	67,00
N	183,00	146,00	171,00	180,00
Ortalama	39,087	39,664	39,135	40,650
Std. Sapma	13,529	14,917	14,391	14,994

8 Yaş Çocuklarda Dayanıklılık Koşusu Tekrarlarının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 39,087 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 39,664 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 39,135

olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 40,65 olarak bulunmuştur.



Grafik 55. 8 Yaş Çocuklarda Dayanıklılık Koşusu Tekrarlarının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

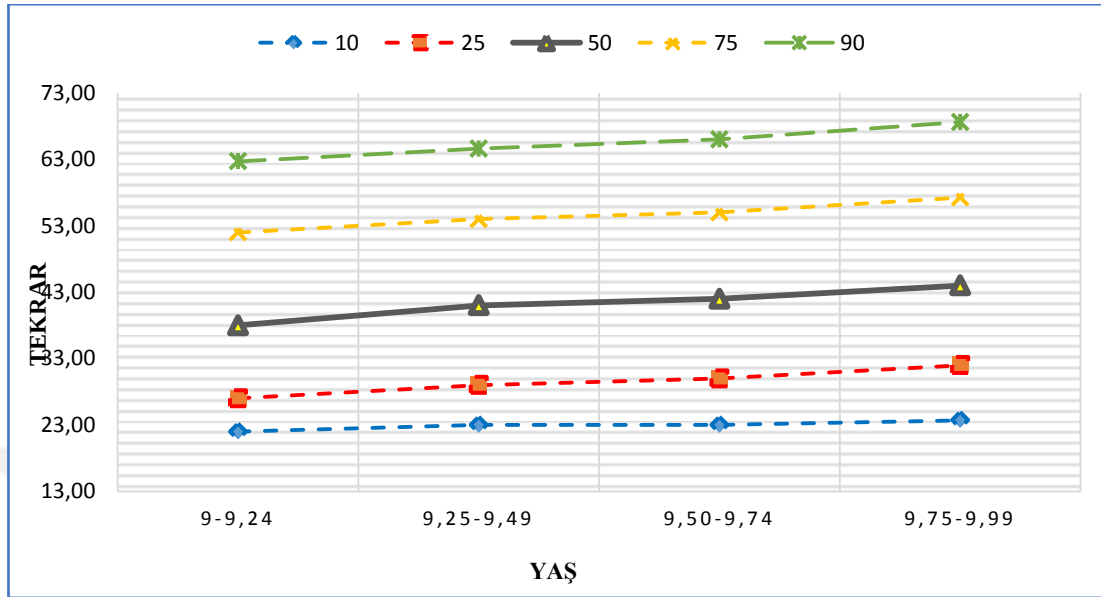
8 Yaş Çocuklarda Dayanıklılık Koşusu Tekrarlarının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 22,4 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 28 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 37 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 48 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 56,6 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 21,7 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 27,75 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 37 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 49 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 61 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 21 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 28 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 37 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 49 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 58 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 23 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 28,25 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 37 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 50,75 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 63 olarak görülmüştür.

Tablo 109. 9 Yaş Çocuklarda Dayanıklılık Koşusu Tekrarlarının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	9-9,24	9,25-9,49	9,50-9,74	9,75-9,99
5	20,00	20,20	21,00	21,00
10	22,00	23,00	23,00	23,70
15	23,45	26,00	25,80	28,00
20	26,00	27,00	28,00	30,00
25	27,00	29,00	30,00	32,00
30	31,00	31,20	33,00	35,00
35	32,05	33,40	34,00	36,00
40	34,20	35,00	36,00	39,00
45	37,00	38,00	38,00	42,00
50	38,00	41,00	42,00	44,00
55	40,00	44,00	45,00	46,00
60	43,00	46,00	48,00	49,00
65	44,00	48,00	51,00	52,00
70	47,00	51,00	53,00	54,00
75	52,00	54,00	55,00	57,25
80	55,00	57,00	58,00	63,00
85	57,00	58,40	63,00	65,00
90	62,70	64,60	66,00	68,60
95	65,00	67,80	69,40	74,65
N	242,00	243,00	211,00	226,00
Ortalama	40,178	42,177	43,379	45,535
Std. Sapma	14,614	14,999	15,778	16,765

9 Yaş Çocuklarda Dayanıklılık Koşusu Tekrarlarının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 40,178 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 42,177 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 43,379

olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 45,535 olarak bulunmuştur.



Grafik 56. 9 Yaş Çocuklarda Dayanıklılık Koşusu Tekrarlarının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

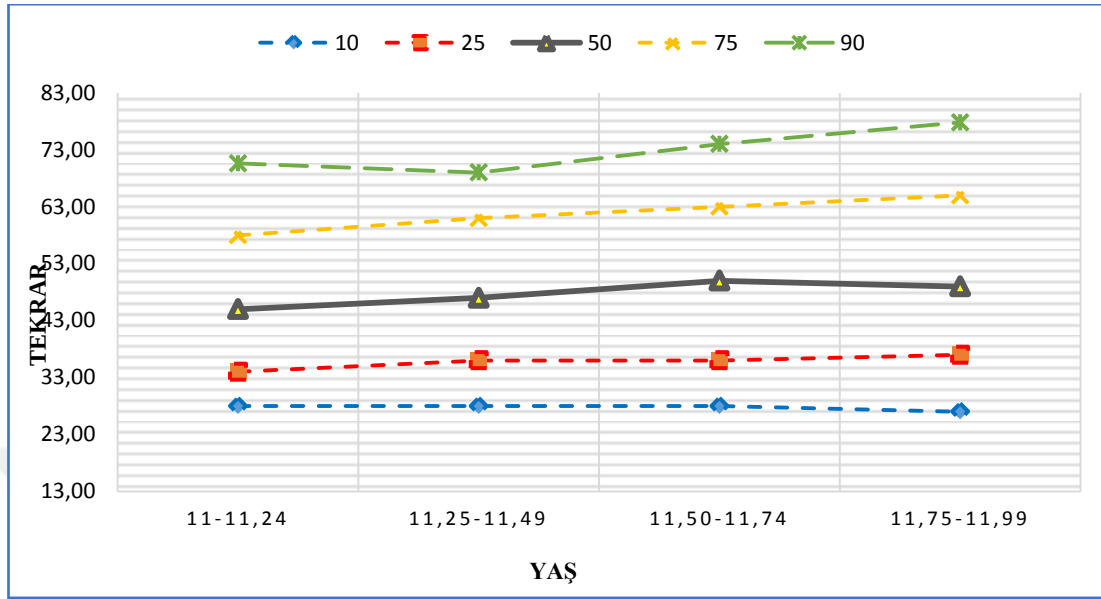
9 Yaş Çocuklarda Dayanıklılık Koşusu Tekrarlarının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 22 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 27 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 38 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 52 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 62,7 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 23 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 29 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 41 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 54 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 64,6 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 23 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 30 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 42 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 55 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 66 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 23,7 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 32 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 44 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 57,25 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 68,6 olarak görülmüştür.

Tablo 110. 10 Yaş Çocuklarda Dayanıklılık Koşusu Tekrarlarının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	10-10,24	10,25-10,49	10,50-10,74	10,75-10,99
5	21,00	22,00	21,45	22,30
10	24,00	25,00	27,00	27,60
15	26,00	28,00	29,35	30,00
20	28,00	30,00	31,80	31,00
25	29,00	33,00	35,00	32,50
30	30,00	34,30	37,00	34,80
35	33,05	36,00	38,00	37,00
40	37,00	38,00	39,00	39,00
45	40,00	41,00	43,00	41,70
50	42,00	43,50	45,00	44,00
55	44,00	46,00	46,00	46,00
60	47,00	47,00	48,00	48,60
65	48,00	50,15	50,00	52,00
70	50,00	54,00	53,00	56,00
75	54,00	57,00	56,75	59,00
80	56,40	60,00	63,00	63,00
85	63,00	64,00	65,00	68,00
90	66,00	66,00	70,10	71,40
95	73,70	72,45	78,00	75,70
N	222,00	270,00	248,00	265,00
Ortalama	43,041	45,059	46,387	46,604
Std. Sapma	15,916	15,953	16,359	16,924

10 Yaş Çocuklarda Dayanıklılık Koşusu Tekrarlarının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 43,041 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 45,059 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 46,387

olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 46,604 olarak bulunmuştur.



Grafik 57. 10 Yaş Çocuklarda Dayanıklılık Koşusu Tekrarlarının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

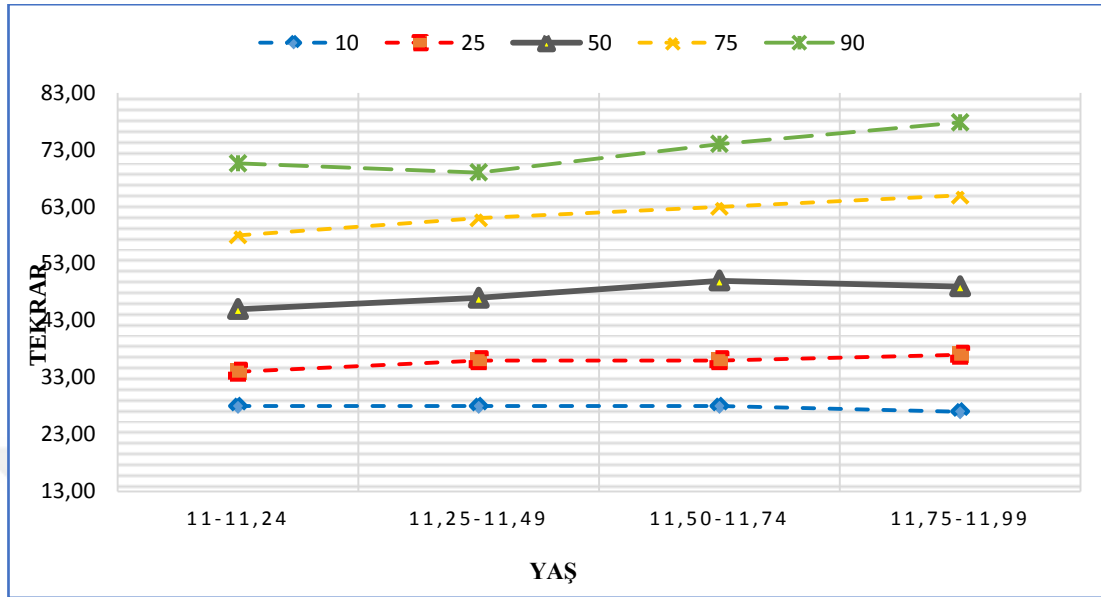
10 Yaş Çocuklarda Dayanıklılık Koşusu Tekrarlarının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 24 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 29 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 42 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 54 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 66 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 25 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 33 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 43,5 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 57 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 66 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 27 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 35 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 45 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 56,75 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 70,1 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 27,6 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 32,5 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 44 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 59 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 71,4 olarak görülmüştür.

Tablo 111. 11 Yaş Çocuklarda Dayanıklılık Koşusu Tekrarlarının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	11-11,24	11,25-11,49	11,50-11,74	11,75-11,99
5	25,00	25,00	26,00	22,00
10	28,00	28,00	28,00	27,00
15	30,00	31,80	30,00	31,00
20	31,00	34,00	34,00	34,00
25	34,00	36,00	36,00	37,00
30	36,00	38,00	38,00	40,00
35	38,00	41,20	43,00	42,00
40	40,00	44,00	45,00	44,00
45	43,00	45,40	46,60	46,40
50	45,00	47,00	50,00	49,00
55	47,00	49,60	54,00	52,60
60	49,00	53,20	56,00	55,00
65	54,00	55,00	59,00	57,00
70	56,00	57,40	61,00	62,00
75	58,00	61,00	63,00	65,00
80	61,20	64,60	65,00	69,00
85	65,90	67,00	68,80	74,00
90	70,60	69,00	74,00	77,80
95	78,00	77,40	78,80	85,40
N	293,00	251,00	227,00	211,00
Ortalama	47,321	48,908	50,581	51,355
Std. Sapma	16,601	16,007	17,071	18,767

11 Yaş Çocuklarda Dayanıklılık Koşusu Tekrarlarının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 47,321 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 48,908 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 50,581

olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 51,355 olarak bulunmuştur.



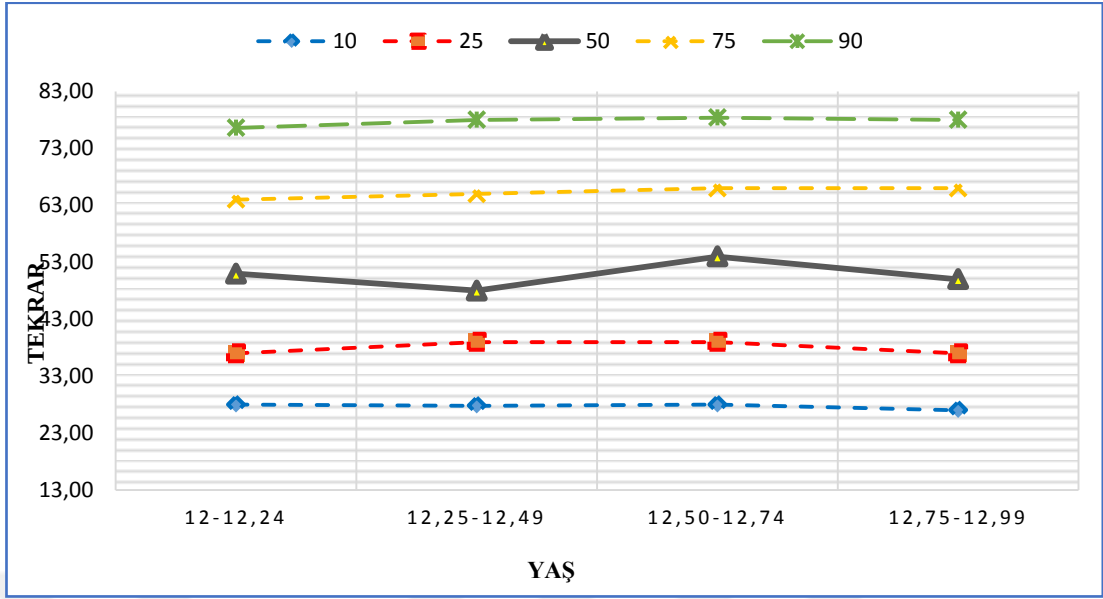
Grafik 58. 11 Yaş Çocuklarda Dayanıklılık Koşusu Tekrarlarının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

11 Yaş Çocuklarda Dayanıklılık Koşusu Tekrarlarının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 28 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 34 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 45 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 58 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 70,6 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 28 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 36 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 47 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 61 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 69 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 28 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 36 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 50 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 63 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 74 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 27 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 37 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 49 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 65 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 77,8 olarak görülmüştür.

Tablo 112. 12 Yaş Çocuklarda Dayanıklılık Koşusu Tekrarlarının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	12-12,24	12,25-12,49	12,50-12,74	12,75-12,99
5	24,20	25,00	26,00	25,00
10	28,00	27,80	28,00	27,00
15	33,00	33,00	33,00	31,00
20	35,80	35,60	36,00	33,40
25	37,00	39,00	39,00	37,00
30	41,00	41,00	43,00	39,60
35	44,00	42,80	46,00	44,00
40	46,00	46,00	48,00	45,00
45	47,00	47,00	51,70	48,00
50	51,00	48,00	54,00	50,00
55	53,00	51,00	56,00	54,00
60	56,00	54,00	58,60	57,20
65	58,00	57,00	61,00	61,00
70	61,00	60,60	64,00	64,00
75	64,00	65,00	66,00	66,00
80	67,00	70,00	68,80	70,60
85	70,00	74,00	73,00	73,00
90	76,60	78,00	78,40	78,00
95	83,60	87,00	85,40	85,00
N	263,00	207,00	185,00	161,00
Ortalama	51,551	51,932	53,670	52,335
Std. Sapma	17,465	18,382	17,697	18,656

12 Yaş Çocuklarda Dayanıklılık Koşusu Tekrarlarının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 51,551 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 51,932 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 53,67 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 52,335 olarak bulunmuştur.



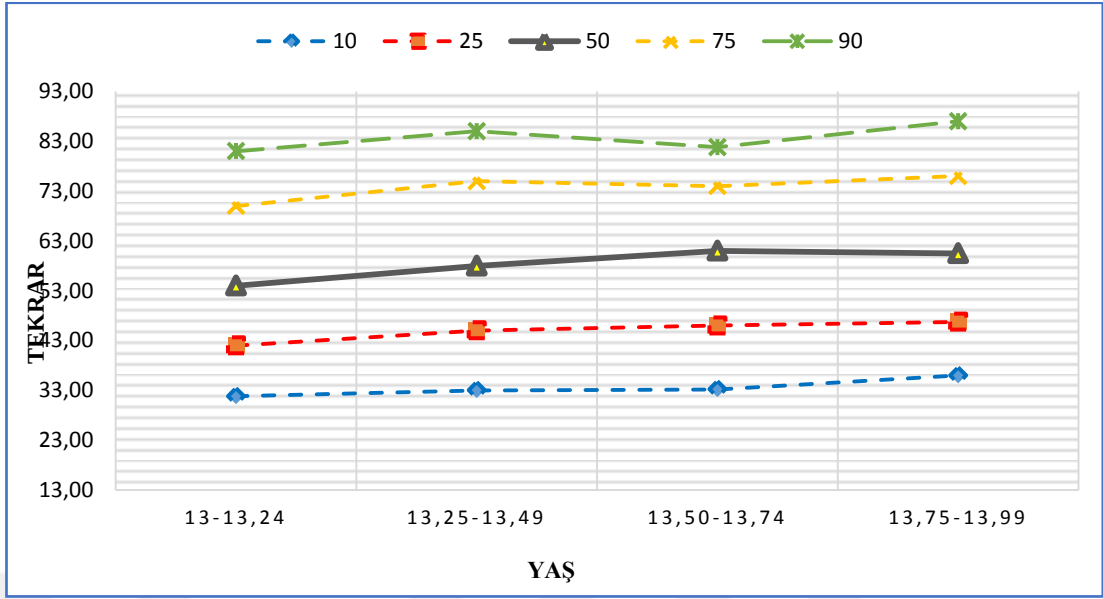
Grafik 59. 12 Yaş Çocuklarda Dayanıklılık Koşusu Tekrarlarının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

12 Yaş Çocuklarda Dayanıklılık Koşusu Tekrarlarının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 28 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 37 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 51 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 64 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 76,6 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 27,8 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 39 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 48 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 65 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 78 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 28 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 39 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 54 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 66 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 78,4 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 27 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 37 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 50 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 66 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 78 olarak görülmüştür.

Tablo 113. 13 Yaş Çocuklarda Dayanıklılık Koşusu Tekrarlarının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	13-13,24	13,25-13,49	13,50-13,74	13,75-13,99
5	27,20	29,00	29,00	32,00
10	31,80	33,00	33,20	36,00
15	35,00	37,00	39,00	38,65
20	38,00	43,00	42,80	43,00
25	42,00	45,00	46,00	46,75
30	45,20	47,00	48,00	48,00
35	48,00	52,00	52,00	52,00
40	49,60	55,00	55,80	56,00
45	53,00	57,00	57,00	57,00
50	54,00	58,00	61,00	60,50
55	56,20	60,00	63,00	62,00
60	58,00	64,00	65,20	66,00
65	60,00	68,00	67,00	69,30
70	65,80	72,00	71,00	73,70
75	70,00	75,00	74,00	76,00
80	73,20	77,00	77,00	77,80
85	77,00	81,00	79,00	80,35
90	81,00	85,00	81,80	87,00
95	87,60	91,00	87,90	91,00
N	183,00	179,00	121,00	110,00
Ortalama	55,634	59,531	59,760	60,918
Std. Sapma	17,877	18,989	17,841	18,260

13 Yaş Çocuklarda Dayanıklılık Koşusu Tekrarlarının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 55,634 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 59,531 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 59,76 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 60,918 olarak bulunmuştur.



Grafik 60. 13 Yaş Çocuklarda Dayanıklılık Koşusu Tekrarlarının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

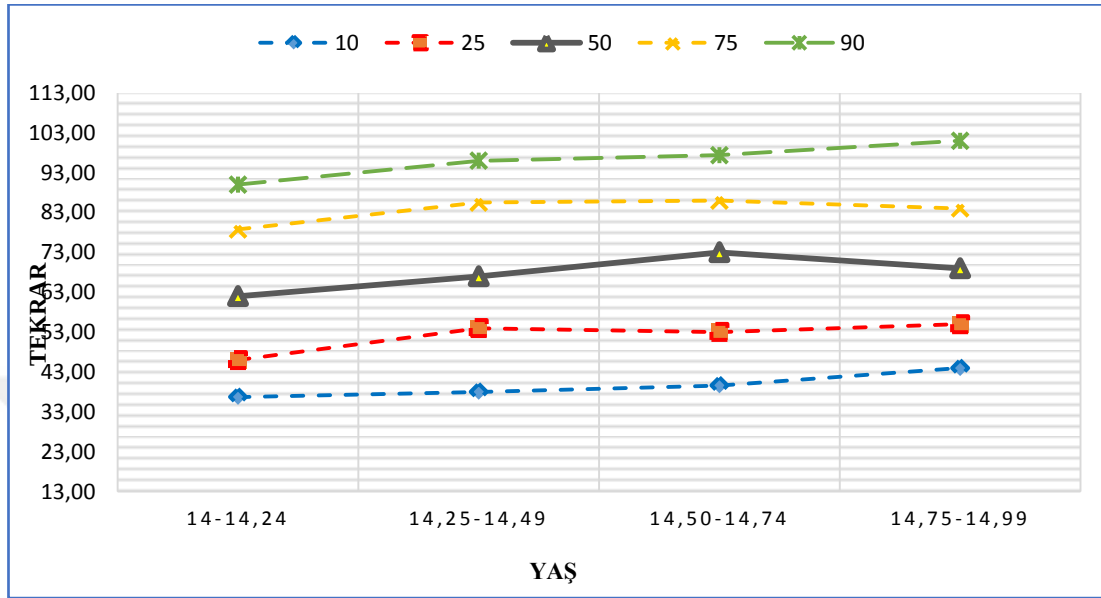
13 Yaş Çocuklarda Dayanıklılık Koşusu Tekrarlarının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 31,8 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 42 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 54 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 70 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 81 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 33 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 45 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 58 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 75 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 85 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 33,2 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 46 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 61 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 74 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 81,8 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 36 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 46,75 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 60,5 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 76 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 87 olarak görülmüştür.

Tablo 114. 14 Yaş Çocuklarda Dayanıklılık Koşusu Tekrarlarının Yüzdesinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	14-14,24	14,25-14,49	14,50-14,74	14,75-14,99
5	32,00	34,50	36,40	35,00
10	36,70	38,00	39,60	44,00
15	41,10	46,00	45,20	47,00
20	45,00	49,00	48,00	52,80
25	46,00	54,00	53,00	55,00
30	53,00	57,00	57,00	57,70
35	54,00	62,50	61,40	62,00
40	55,00	64,00	64,00	63,00
45	56,65	65,50	66,60	67,00
50	62,00	67,00	73,00	69,00
55	66,00	71,50	76,40	73,95
60	67,20	75,00	78,00	75,00
65	73,05	77,50	80,00	76,00
70	75,00	81,00	83,60	78,30
75	78,75	85,50	86,00	84,00
80	81,60	88,00	86,00	88,20
85	87,45	91,50	89,00	94,65
90	90,00	96,00	97,40	101,00
95	99,45	99,00	101,00	105,65
N	96,00	109,00	87,00	108,00
Ortalama	63,365	68,807	69,621	69,981
Std. Sapma	19,716	19,707	20,078	20,729

14 Yaş Çocuklarda Dayanıklılık Koşusu Tekrarlarının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 63,365 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 68,807 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 69,621

olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 69,981 olarak bulunmuştur.



Grafik 61. 14 Yaş Çocuklarda Dayanıklılık Koşusu Tekrarlarının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

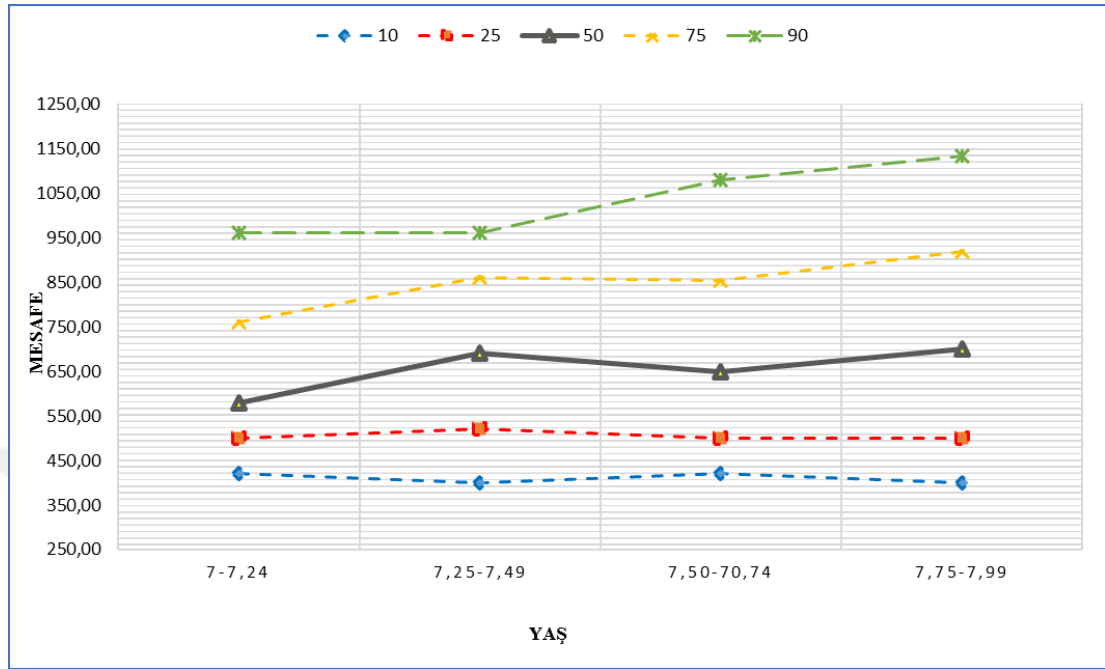
14 Yaş Çocuklarda Dayanıklılık Koşusu Tekrarlarının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 36,7 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 46 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 62 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 78,75 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 90 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 38 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 54 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 67 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 85,5 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 96 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 39,6 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 53 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 73 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 86 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 97,4 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 44 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 55 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 69 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 84 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 101 olarak görülmüştür.

Tablo 115. 7 Yaş Çocuklarda dayanıklılık koşu mesafelerinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	7-7,24	7,25-7,49	7,50-70,74	7,75-7,99
5	400,00	380,00	380,00	383,00
10	420,00	400,00	422,00	400,00
15	440,00	460,00	460,00	420,00
20	480,00	500,00	480,00	460,00
25	500,00	520,00	500,00	500,00
30	520,00	550,00	520,00	540,00
35	540,00	560,00	540,00	560,00
40	540,00	600,00	560,00	584,00
45	560,00	660,00	600,00	634,00
50	580,00	690,00	650,00	700,00
55	610,00	720,00	700,00	720,00
60	660,00	760,00	732,00	760,00
65	720,00	765,00	753,00	780,00
70	720,00	800,00	800,00	860,00
75	760,00	860,00	855,00	920,00
80	820,00	900,00	920,00	1028,00
85	890,00	940,00	1031,00	1100,00
90	960,00	960,00	1080,00	1134,00
95	1080,00	1135,00	1217,00	1274,00
N	89,00	104,00	120,00	122,00
Ortalama	646,067	695,577	698,833	728,525
Std. Sapma	199,577	214,249	250,637	272,520

7 Yaş Çocuklarda Maksimal Oksijen Kullanımının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 646,067 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 695,577 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 698,833

olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 828,525 olarak bulunmuştur.



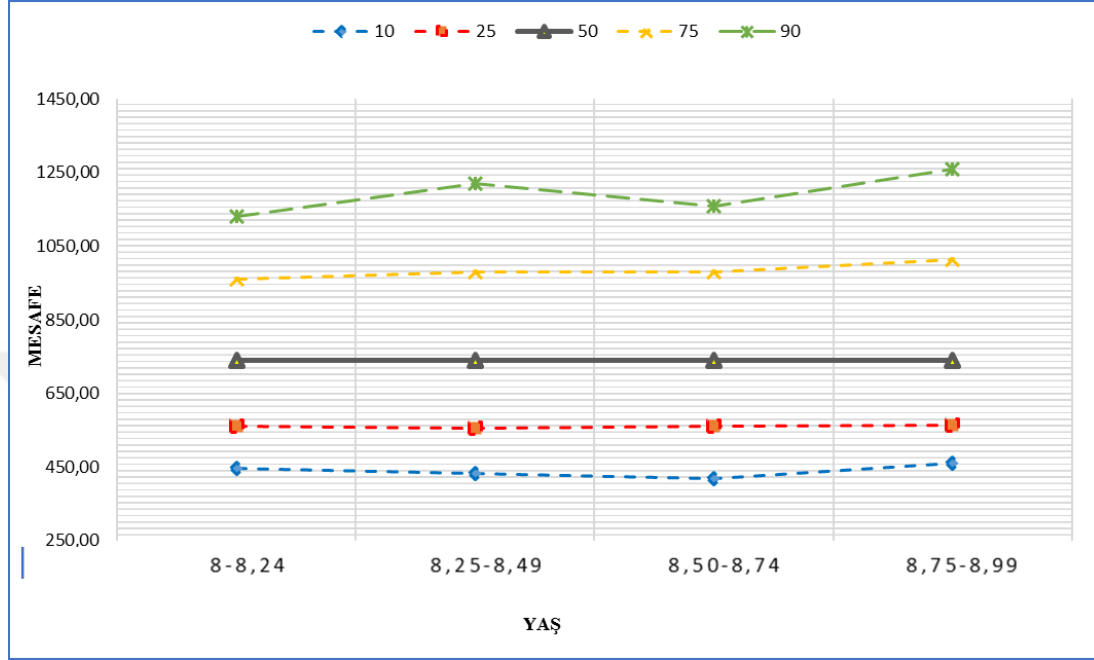
Grafik 62. 7 Yaş Çocuklarda dayanıklılık koşusu mesafelerinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Grafik incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 420 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 500 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 580 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 760 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 960 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 400 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 520 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 690 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 860 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 960 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 422 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 500 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 650 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 855 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 1080 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 400 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 500 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 700 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 920 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 1134 olarak görülmüştür..

Tablo 116. 8 Yaş Çocuklarda Dayanıklılık Koşusu mesafelerinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	8-8,24	8,25-8,49	8,50-8,74	8,75-8,99
5	400,00	400,00	380,00	400,00
10	448,00	434,00	420,00	460,00
15	480,00	460,00	460,00	503,00
20	520,00	500,00	500,00	540,00
25	560,00	555,00	560,00	565,00
30	584,00	580,00	560,00	600,00
35	620,00	609,00	604,00	627,00
40	672,00	680,00	660,00	680,00
45	720,00	720,00	700,00	709,00
50	740,00	740,00	740,00	740,00
55	784,00	817,00	800,00	800,00
60	848,00	840,00	860,00	892,00
65	900,00	880,00	900,00	920,00
70	920,00	940,00	928,00	974,00
75	960,00	980,00	980,00	1015,00
80	1040,00	1072,00	1052,00	1096,00
85	1088,00	1120,00	1120,00	1157,00
90	1132,00	1220,00	1160,00	1260,00
95	1300,00	1366,00	1300,00	1340,00
N	183,00	146,00	171,00	180,00
Ortalama	781,749	793,288	782,690	813,000

Tablo incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 781,748 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 793,288 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 782,690 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 813 olarak bulunmuştur.



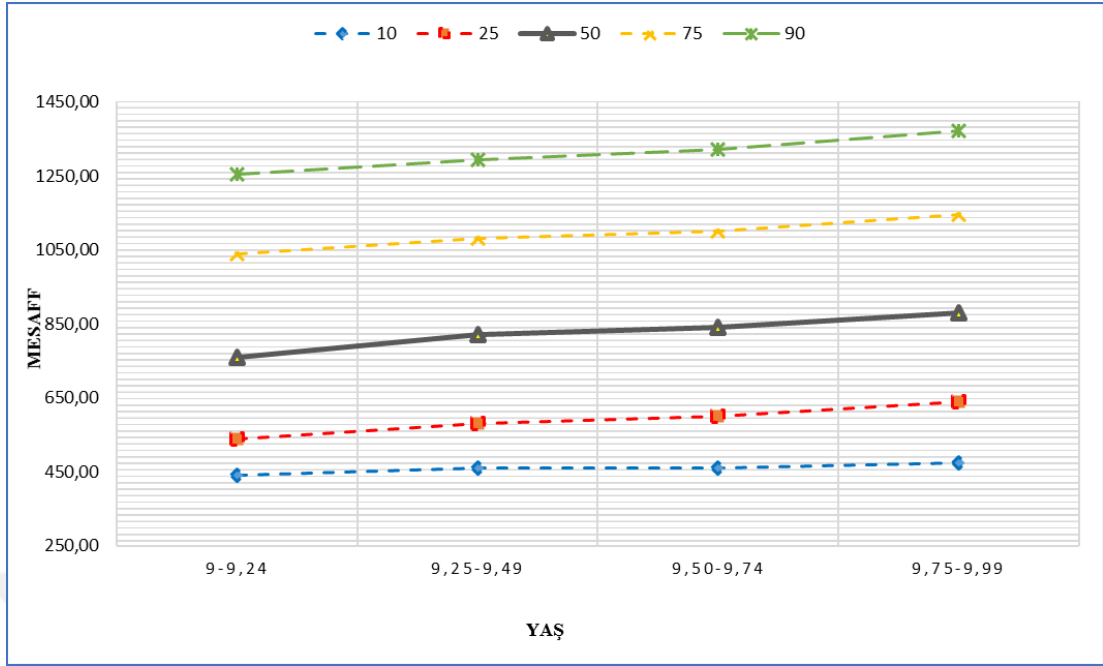
Grafik 63. 8 Yaş Çocuklarda dayanıklılık koşusu mesafelerinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Grafik incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 448 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 560 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 740 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 960 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 1132 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 434 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 555 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 740 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 980 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 1220 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 420 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 560 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 740 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 980 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 1160 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 460 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 565 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 740 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 1015 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 1260 olarak görülmüştür.

Tablo 117. 9 Yaş Çocuklarda Maksimal Oksijen Kullanımının Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	9-9,24	9,25-9,49	9,50-9,74	9,75-9,99
5	400,00	404,00	420,00	420,00
10	440,00	460,00	460,00	474,00
15	469,00	520,00	516,00	560,00
20	520,00	540,00	560,00	600,00
25	540,00	580,00	600,00	640,00
30	620,00	624,00	660,00	700,00
35	641,00	668,00	680,00	720,00
40	684,00	700,00	720,00	780,00
45	740,00	760,00	760,00	840,00
50	760,00	820,00	840,00	880,00
55	800,00	880,00	900,00	920,00
60	860,00	920,00	960,00	980,00
65	880,00	960,00	1020,00	1040,00
70	940,00	1020,00	1060,00	1080,00
75	1040,00	1080,00	1100,00	1145,00
80	1100,00	1140,00	1160,00	1260,00
85	1140,00	1168,00	1260,00	1300,00
90	1254,00	1292,00	1320,00	1372,00
95	1300,00	1356,00	1388,00	1493,00
N	242,00	243,00	211,00	226,00
Ortalama	803,554	843,539	867,583	910,708
Std. Sapma	292,289	299,982	315,551	335,301

Tablo incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 803,553 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 843,539 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 867,58 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 910,71 olarak bulunmuştur.



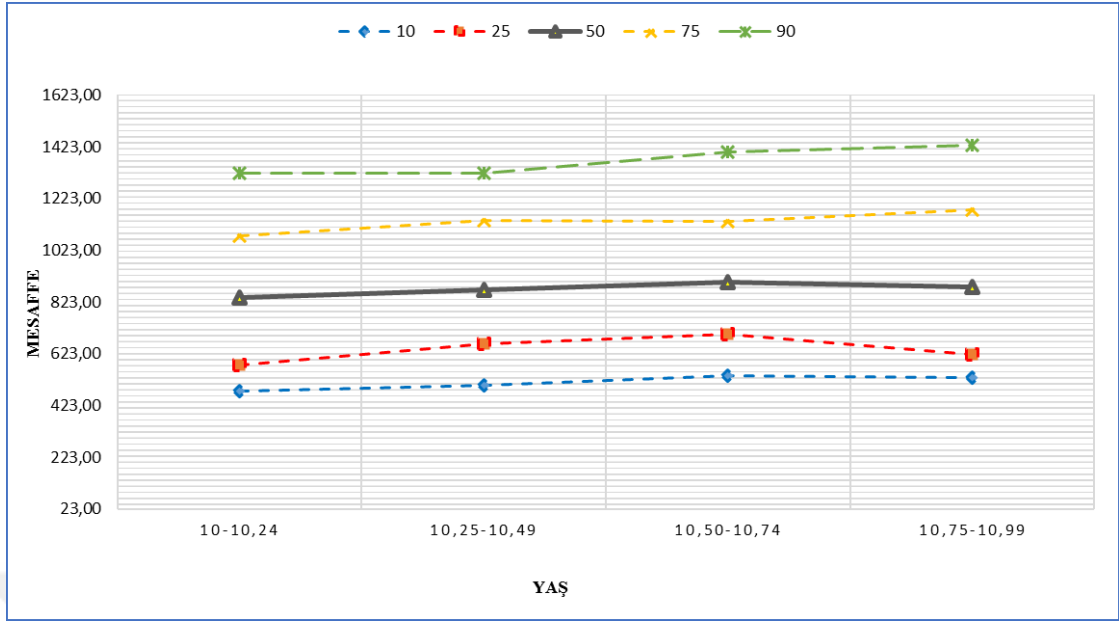
Grafik 64. 9 Yaş Çocuklarda dayanıklılık koşusu mesafelerinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Grafik incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 440 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 540 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 760 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 1040 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 1254 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 460 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 580 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 820 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 1080 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 1292 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 460 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 600 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 840 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 1100 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 1320 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 474 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 640 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 880 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 1145 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 1372 olarak görülmüştür.

Tablo 118. 10 Yaş Çocuklarda dayanıklılık koşusu mesafelerinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	10-10,24	10,25-10,49	10,50-10,74	10,75-10,99
5	420,00	440,00	429,00	446,00
10	480,00	500,00	540,00	532,00
15	520,00	560,00	587,00	560,00
20	560,00	600,00	636,00	580,00
25	580,00	660,00	700,00	620,00
30	600,00	686,00	740,00	680,00
35	661,00	720,00	760,00	720,00
40	740,00	760,00	780,00	780,00
45	800,00	820,00	860,00	834,00
50	840,00	870,00	900,00	880,00
55	880,00	920,00	920,00	920,00
60	940,00	940,00	960,00	972,00
65	960,00	1003,00	1000,00	1040,00
70	1000,00	1080,00	1060,00	1120,00
75	1080,00	1140,00	1135,00	1180,00
80	1128,00	1200,00	1260,00	1260,00
85	1260,00	1280,00	1300,00	1360,00
90	1320,00	1320,00	1402,00	1428,00
95	1474,00	1449,00	1560,00	1514,00
N	222,00	270,00	248,00	265,00
Ortalama	860,811	901,185	927,742	925,736
Std. Sapma	318,329	319,062	327,184	344,516

Tablo incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 860,811 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 901,19 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 927,742 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 925,74 olarak bulunmuştur.



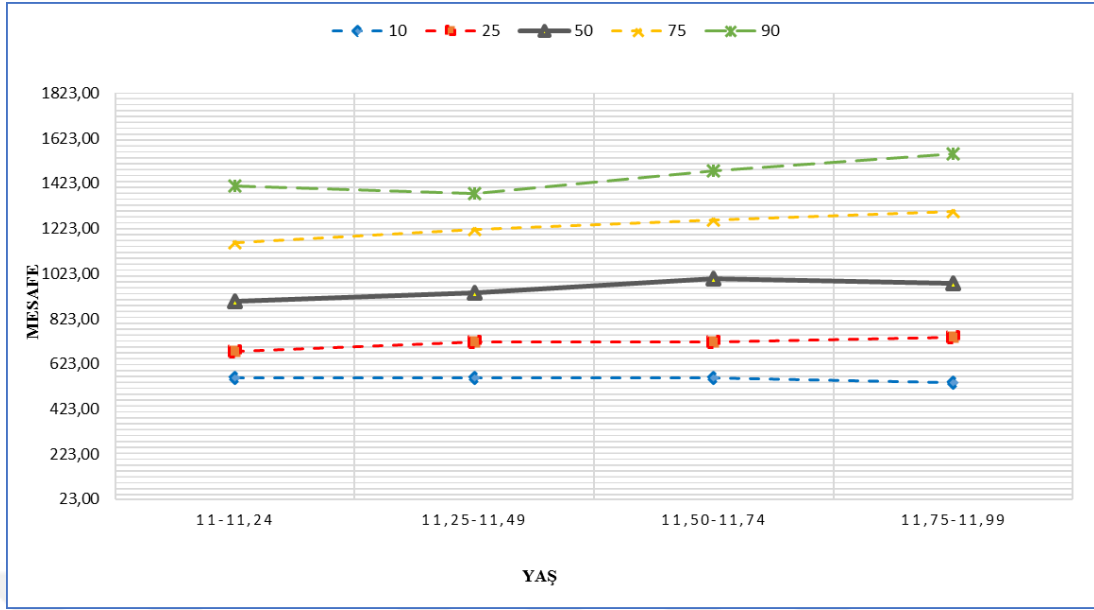
Grafik 65. 10 Yaş Çocuklarda dayanıklılık koşusu mesafelerinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Grafik incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 480 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 580 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 840 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 1080 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 1320 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 500 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 660 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 870 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 1140 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 1320 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 540 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 700 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 900 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 1135 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 1402 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 532 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 620 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 880 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 1180 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 1428 olarak görülmüştür.

Tablo 119. 11 Yaş Çocuklarda dayanıklılık koşusu mesafelerinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	11-11,24	11,25-11,49	11,50-11,74	11,75-11,99
5	500,00	500,00	520,00	440,00
10	560,00	560,00	560,00	540,00
15	600,00	636,00	600,00	620,00
20	620,00	680,00	680,00	680,00
25	680,00	720,00	720,00	740,00
30	720,00	760,00	760,00	800,00
35	760,00	824,00	860,00	840,00
40	800,00	880,00	900,00	880,00
45	860,00	908,00	932,00	928,00
50	900,00	940,00	1000,00	980,00
55	940,00	992,00	1080,00	1052,00
60	980,00	1064,00	1120,00	1100,00
65	1080,00	1100,00	1180,00	1140,00
70	1120,00	1148,00	1220,00	1240,00
75	1160,00	1220,00	1260,00	1300,00
80	1224,00	1292,00	1300,00	1380,00
85	1318,00	1340,00	1376,00	1480,00
90	1412,00	1380,00	1480,00	1556,00
95	1560,00	1548,00	1576,00	1708,00
N	293,00	251,00	227,00	211,00
Ortalama	946,416	978,167	1011,630	1027,109
Std. Sapma	332,013	320,147	341,421	375,336

Tablo incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 946,42 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 978,17 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 1011,63 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 1027,11 olarak bulunmuştur..



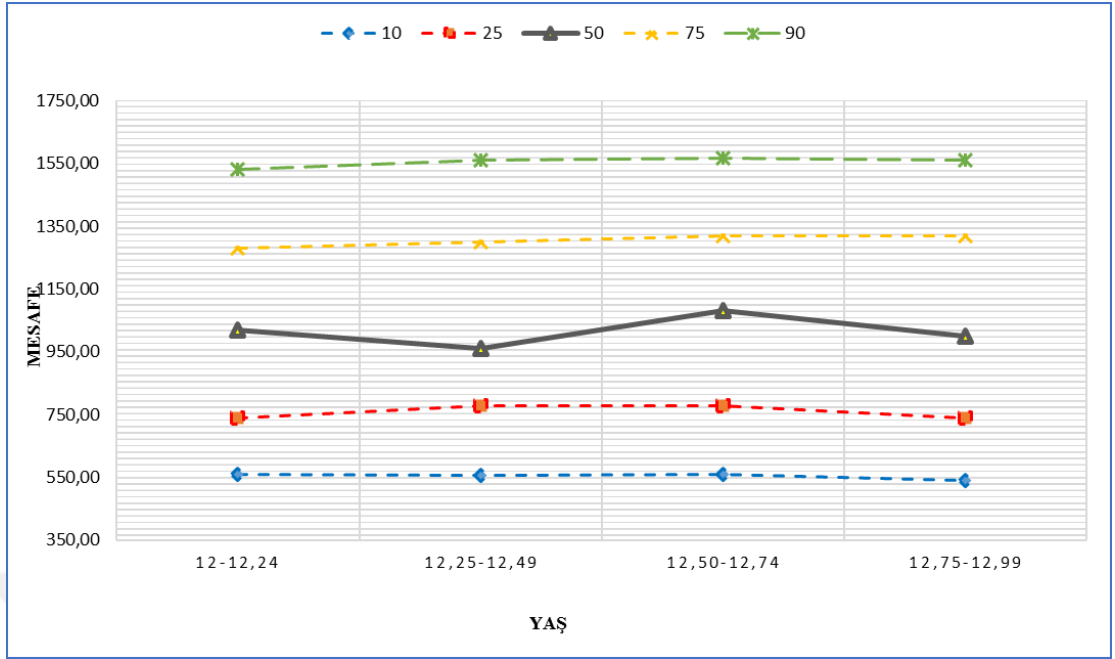
Grafik 66. 11 Yaş Çocuklarda dayanıklılık koşusu mesafelerinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Grafik incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 560 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 680 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 900 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 1160 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 1412 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 560 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 720 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 940 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 1220 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 1380 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 560 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 720 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 1000 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 1260 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 1480 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 540 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 740 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 980 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 1300 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 1556 olarak görülmüştür.

Tablo 120. 12 Yaş Çocuklarda dayanıklılık koşusu mesafelerinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	12-12,24	12,25-12,49	12,50-12,74	12,75-12,99
5	484,00	500,00	520,00	500,00
10	560,00	556,00	560,00	540,00
15	660,00	660,00	660,00	620,00
20	716,00	712,00	720,00	668,00
25	740,00	780,00	780,00	740,00
30	820,00	820,00	860,00	792,00
35	880,00	856,00	920,00	880,00
40	920,00	920,00	960,00	900,00
45	940,00	940,00	1034,00	960,00
50	1020,00	960,00	1080,00	1000,00
55	1060,00	1020,00	1120,00	1080,00
60	1120,00	1080,00	1172,00	1144,00
65	1160,00	1140,00	1220,00	1220,00
70	1220,00	1212,00	1280,00	1280,00
75	1280,00	1300,00	1320,00	1320,00
80	1340,00	1400,00	1376,00	1412,00
85	1400,00	1480,00	1460,00	1460,00
90	1532,00	1560,00	1568,00	1560,00
95	1672,00	1740,00	1708,00	1700,00
N	263,00	207,00	185,00	161,00
Ortalama	1031,027	1038,647	1073,405	1046,708
Std. Sapma	349,300	367,640	353,931	373,128

Tablo incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 1031,03 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 1038,65 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 1073,41 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 1046,71 olarak bulunmuştur.



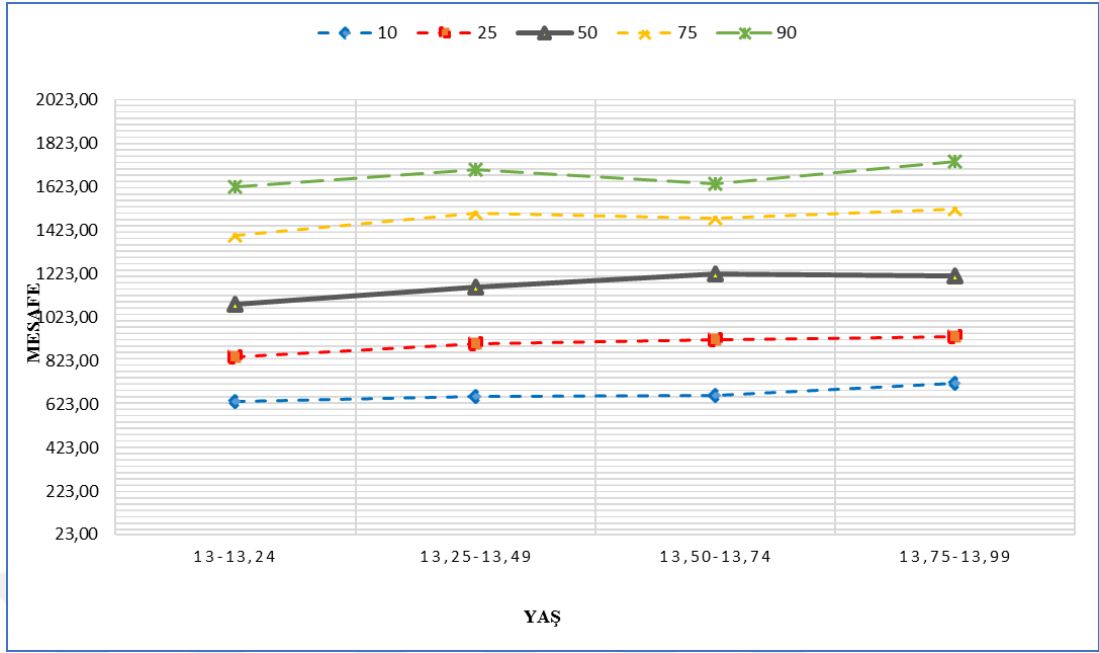
Grafik 67. 12 Yaş Çocuklarda dayanıklılık koşusu mesafelerinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Grafik incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 560 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 740 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 1020 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 1280 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 1532 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 556 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 780 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 960 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 1300 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 1560 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 560 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 780 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 1080 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 1320 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 1568 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 540 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 740 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 1000 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 1320 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 1560 olarak görülmüştür.

Tablo 121. 13 Yaş Çocuklarda dayanıklılık koşusu mesafelerinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	13-13,24	13,25-13,49	13,50-13,74	13,75-13,99
5	544,00	580,00	580,00	640,00
10	636,00	660,00	664,00	720,00
15	700,00	740,00	780,00	773,00
20	760,00	860,00	856,00	860,00
25	840,00	900,00	920,00	935,00
30	904,00	940,00	960,00	960,00
35	960,00	1040,00	1040,00	1040,00
40	992,00	1100,00	1116,00	1120,00
45	1060,00	1140,00	1140,00	1140,00
50	1080,00	1160,00	1220,00	1210,00
55	1124,00	1200,00	1260,00	1240,00
60	1160,00	1280,00	1304,00	1320,00
65	1200,00	1360,00	1340,00	1386,00
70	1316,00	1440,00	1420,00	1474,00
75	1400,00	1500,00	1480,00	1520,00
80	1464,00	1540,00	1540,00	1556,00
85	1540,00	1620,00	1580,00	1607,00
90	1620,00	1700,00	1636,00	1740,00
95	1752,00	1820,00	1758,00	1820,00
N	183,00	179,00	121,00	110,00
Ortalama	1112,678	1190,615	1195,207	1218,364
Std. Sapma	357,539	379,789	356,820	365,193

Tablo incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 1112,678 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 1190,615 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 1195,207 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 1218,364 olarak bulunmuştur..



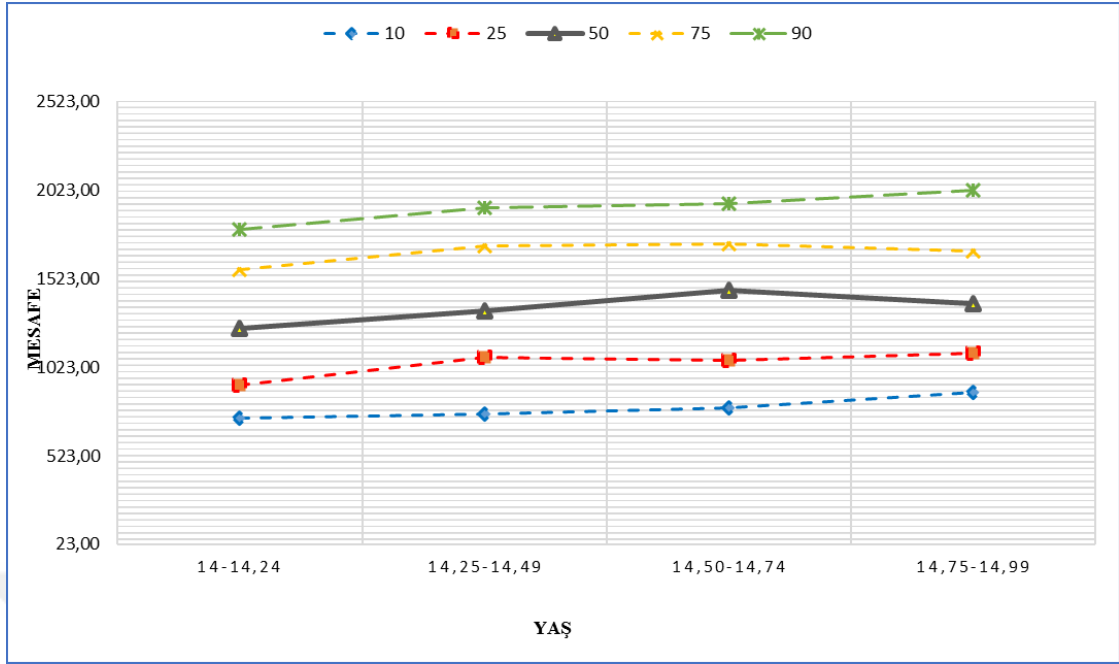
Grafik 68. 13 Yaş Çocuklarda dayanıklılık koşusu mesafelerinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Grafik incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 636 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 840 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 1080 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 1400 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 1620 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 660 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 900 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 1160 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 1500 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 1700 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 664 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 920 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 1220 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 1480 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 1636 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 720 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 935 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 1210 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 1520 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 1740 olarak görülmüştür.

Tablo 122. 14 Yaş Çocuklarda dayanıklılık koşusu mesafelerinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	14-14,24	14,25-14,49	14,50-14,74	14,75-14,99
5	640,00	690,00	728,00	700,00
10	734,00	760,00	792,00	880,00
15	822,00	920,00	904,00	940,00
20	900,00	980,00	960,00	1056,00
25	920,00	1080,00	1060,00	1100,00
30	1060,00	1140,00	1140,00	1154,00
35	1080,00	1250,00	1228,00	1240,00
40	1100,00	1280,00	1280,00	1260,00
45	1133,00	1310,00	1332,00	1340,00
50	1240,00	1340,00	1460,00	1380,00
55	1320,00	1430,00	1528,00	1479,00
60	1344,00	1500,00	1560,00	1500,00
65	1461,00	1550,00	1600,00	1520,00
70	1500,00	1620,00	1672,00	1566,00
75	1575,00	1710,00	1720,00	1680,00
80	1632,00	1760,00	1720,00	1764,00
85	1749,00	1830,00	1780,00	1893,00
90	1800,00	1920,00	1948,00	2020,00
95	1989,00	1980,00	2020,00	2113,00
N	96,00	109,00	87,00	108,00
Ortalama	1267,292	1376,147	1392,414	1399,630
Std. Sapma	394,329	394,147	401,558	414,575

Tablo incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 1267,292 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 1376,147 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 1392,414 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 1399,63 olarak bulunmuştur.



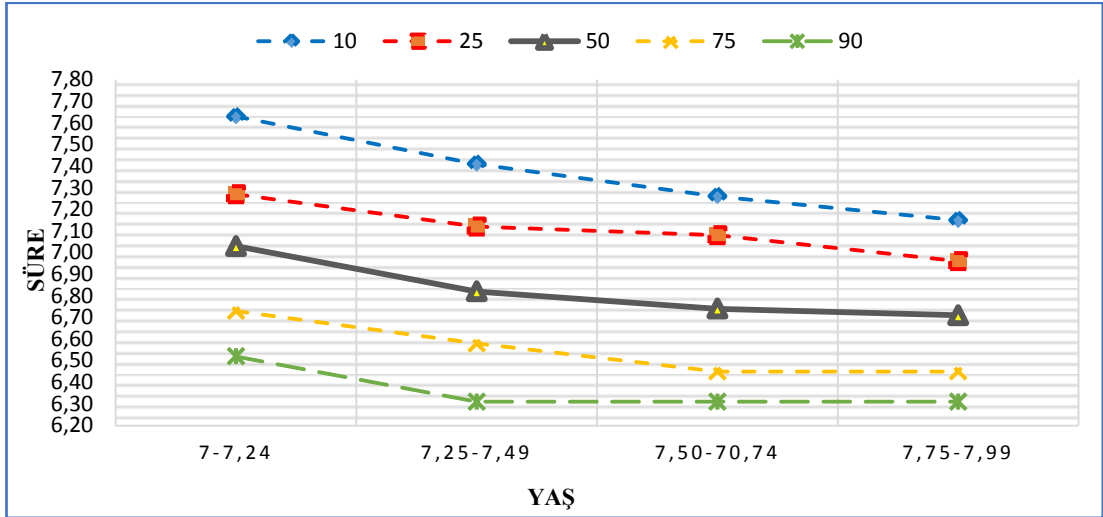
Grafik 69. 14 Yaş Çocuklarda dayanıklılık koşusu mesafelerinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Grafik incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 734 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 920 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 1240 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 1575 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 1800 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 760 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 1080 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 1340 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 1710 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 1920 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 792 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 1060 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 1460 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 1720 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 1948 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 880 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 1100 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 1380 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 1680 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 2020 olarak görülmüştür..

Tablo 123. 7 Yaş Çocuklarda Çevikliğin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	7-7,24	7,25-7,49	7,50-7,74	7,75-7,99
5	7,74	7,52	7,42	7,33
10	7,63	7,41	7,26	7,15
15	7,51	7,3	7,15	7,08
20	7,35	7,22	7,1	7,01
25	7,27	7,12	7,08	6,96
30	7,21	7,04	6,98	6,92
35	7,14	6,97	6,9	6,84
40	7,08	6,92	6,84	6,79
45	7,05	6,86	6,78	6,73
50	7,03	6,82	6,74	6,71
55	6,98	6,79	6,68	6,66
60	6,93	6,72	6,64	6,61
65	6,87	6,67	6,57	6,57
70	6,79	6,64	6,52	6,51
75	6,73	6,58	6,45	6,45
80	6,67	6,5	6,41	6,42
85	6,62	6,42	6,38	6,36
90	6,52	6,31	6,31	6,31
95	6,39	6,24	6,16	6,21
N	121,00	127,00	142,00	152,00
Ortalama	7,033	6,851	6,763	6,716
Std. Sapma	0,404	0,381	0,373	0,329

7 Yaş Çocuklarda Çevikliğin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 7,033 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 6,851 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 6,763 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 6,716 olarak bulunmuştur.



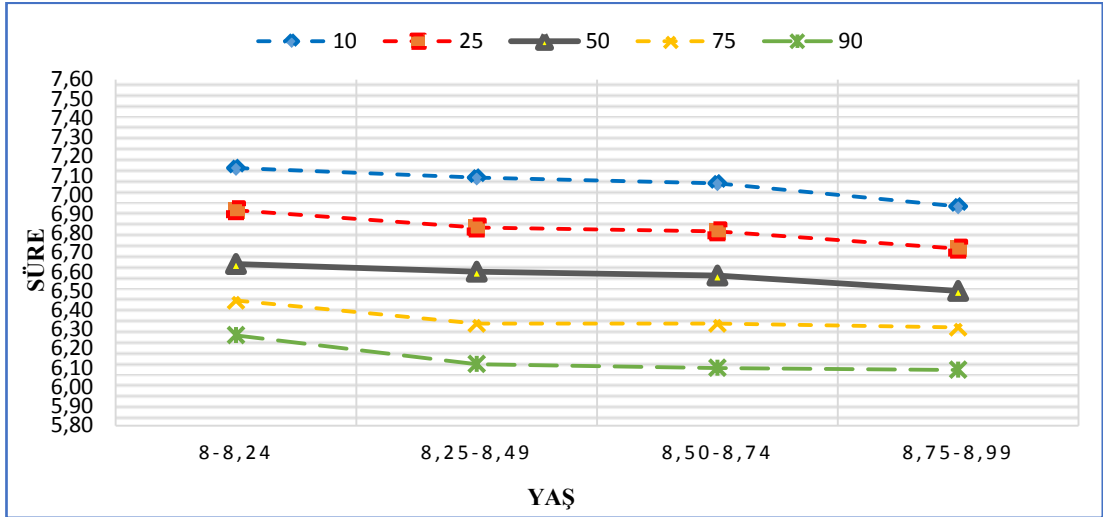
Grafik 70. 7 Yaş Çocuklarda Çevikliğın Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

7 Yaş Çocuklarda Çevikliğın Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 7,63 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 7,27 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 7,03 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 6,73 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 6,52 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 7,41 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 7,12 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 6,82 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 6,58 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 6,31 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 7,26 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 7,08 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 6,74 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 6,45 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 6,31 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 7,15 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 6,96 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 6,71 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 6,45 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 6,31 olarak görülmüştür.

Tablo 124. 8 Yaş Çocuklarda Çevikliğin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	8-8,24	8,25-8,49	8,50-8,74	8,75-8,99
5	7,28	7,28	7,23	7,07
10	7,14	7,09	7,06	6,94
15	7,02	6,94	6,97	6,89
20	6,98	6,87	6,85	6,79
25	6,92	6,83	6,81	6,72
30	6,87	6,77	6,77	6,66
35	6,81	6,72	6,72	6,61
40	6,75	6,69	6,66	6,58
45	6,71	6,63	6,61	6,53
50	6,64	6,6	6,58	6,5
55	6,61	6,53	6,52	6,48
60	6,59	6,48	6,45	6,45
65	6,52	6,43	6,41	6,41
70	6,5	6,37	6,37	6,34
75	6,45	6,33	6,33	6,31
80	6,41	6,28	6,26	6,25
85	6,32	6,25	6,19	6,18
90	6,27	6,12	6,1	6,09
95	6,17	6,01	6,01	6
N	213,00	172,00	198,00	200,00
Ortalama	6,684	6,592	6,577	6,516
Std. Sapma	0,328	0,347	0,350	0,314

8 Yaş Çocuklarda Çevikliğin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 6,684 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 6,592 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 6,577 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 6,516 olarak bulunmuştur.



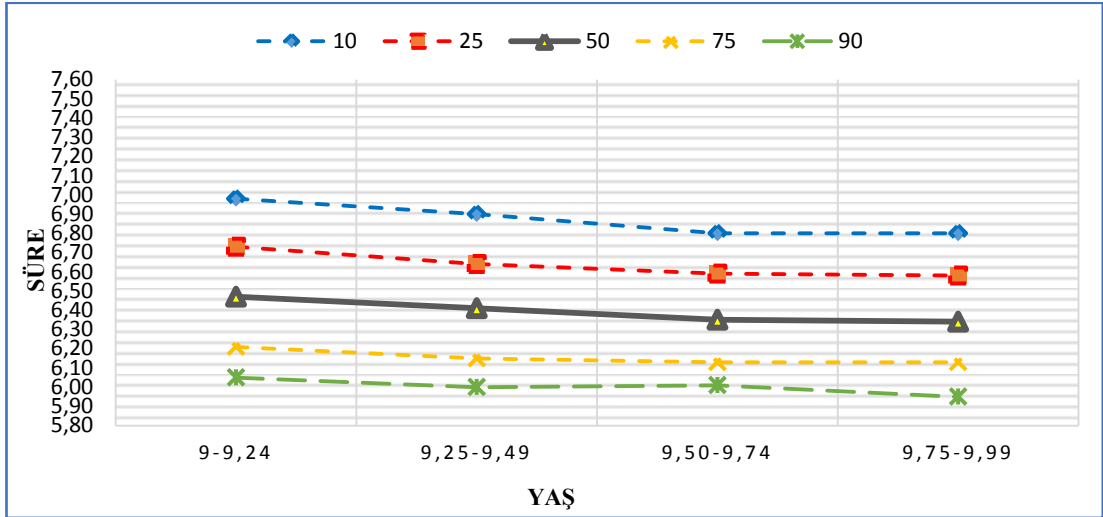
Grafik 71. 8 Yaş Çocuklarda Çevikliğın Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

8 Yaş Çocuklarda Çevikliğın Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 7,14 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 6,92 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 6,64 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 6,45 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 6,27 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 7,09 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 6,83 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 6,6 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 6,33 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 6,12 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 7,06 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 6,81 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 6,58 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 6,33 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 6,1 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 6,94 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 6,72 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 6,5 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 6,31 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 6,09 olarak görülmüştür.

Tablo 125. 9 Yaş Çocuklarda Çevikliğin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	9-9,24	9,25-9,49	9,50-9,74	9,75-9,99
5	7,11	7	6,91	6,94
10	6,98	6,9	6,8	6,8
15	6,9	6,77	6,73	6,74
20	6,82	6,71	6,64	6,67
25	6,73	6,64	6,59	6,58
30	6,68	6,61	6,53	6,52
35	6,63	6,54	6,48	6,48
40	6,57	6,5	6,44	6,41
45	6,52	6,44	6,4	6,37
50	6,47	6,41	6,35	6,34
55	6,41	6,37	6,31	6,29
60	6,38	6,31	6,26	6,23
65	6,3	6,27	6,23	6,21
70	6,25	6,19	6,2	6,17
75	6,21	6,15	6,13	6,13
80	6,17	6,1	6,1	6,08
85	6,12	6,04	6,07	6,02
90	6,05	6	6,01	5,95
95	5,92	5,91	5,84	5,83
N	257,00	251,00	215,00	231,00
Ortalama	6,489	6,412	6,373	6,358
Std. Sapma	0,357	0,328	0,307	0,326

9 Yaş Çocuklarda Çevikliğin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 6,489 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 6,412 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 6,373 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 6,358 olarak bulunmuştur.



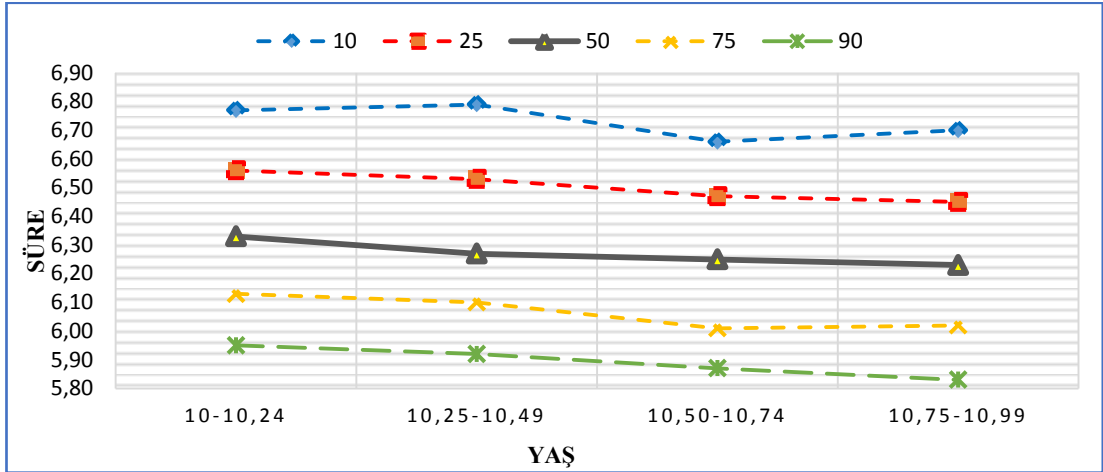
Grafik 72. 9 Yaş Çocuklarda Çevikliğın Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

9 Yaş Çocuklarda Çevikliğın Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 6,98 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 6,73 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 6,47 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 6,21 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 6,05 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 6,9 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 6,64 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 6,41 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 6,15 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 6 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 6,8 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 6,59 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 6,35 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 6,13 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 6,01 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 6,8 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 6,58 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 6,34 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 6,13 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 5,95 olarak görülmüştür.

Tablo 126. 10 Yaş Çocuklarda Çevikliğin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	10-10,24	10,25-10,49	10,50-10,74	10,75-10,99
5	6,94	6,92	6,76	6,81
10	6,77	6,79	6,66	6,7
15	6,7	6,7	6,61	6,59
20	6,6	6,62	6,54	6,53
25	6,56	6,53	6,47	6,45
30	6,52	6,46	6,41	6,4
35	6,49	6,4	6,37	6,35
40	6,43	6,36	6,32	6,32
45	6,39	6,32	6,28	6,28
50	6,33	6,27	6,25	6,23
55	6,29	6,23	6,21	6,2
60	6,26	6,2	6,16	6,13
65	6,22	6,17	6,11	6,09
70	6,18	6,14	6,06	6,06
75	6,13	6,1	6,01	6,02
80	6,05	6,04	5,96	5,97
85	6	5,99	5,94	5,95
90	5,95	5,92	5,87	5,83
95	5,86	5,79	5,77	5,7
N	231,00	270,00	243,00	267,00
Ortalama	6,355	6,313	6,252	6,244
Std. Sapma	0,316	0,327	0,295	0,317

10 Yaş Çocuklarda Çevikliğin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 6,355 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 6,313 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 6,252 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 6,244 olarak bulunmuştur.



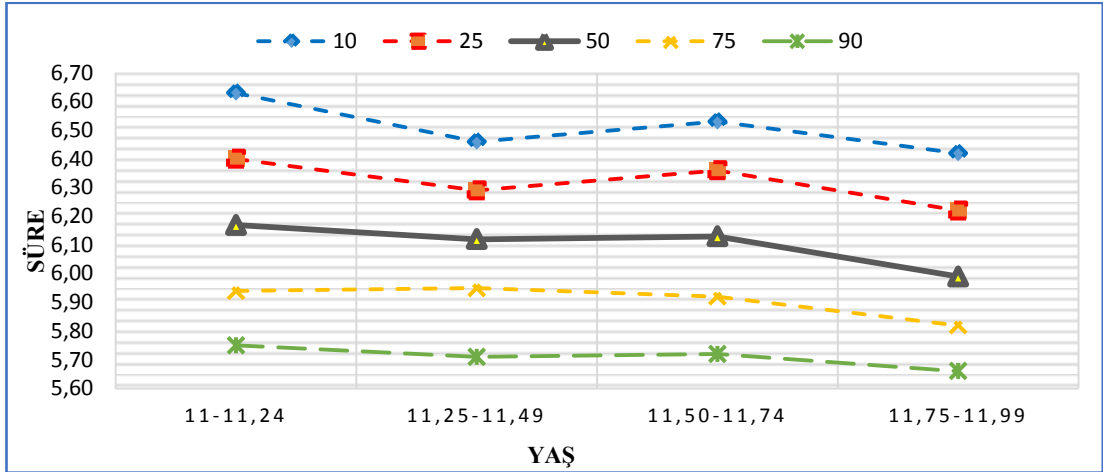
Grafik 73. 10 Yaş Çocuklarda Çevikliğın Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

10 Yaş Çocuklarda Çevikliğın Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 6,77 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 6,56 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 6,33 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 6,13 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 5,95 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 6,79 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 6,53 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 6,27 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 6,1 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 5,92 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 6,66 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 6,47 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 6,25 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 6,01 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 5,87 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 6,7 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 6,45 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 6,23 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 6,02 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 5,83 olarak görülmüştür.

Tablo 127. 11 Yaş Çocuklarda Çevikliğin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	11-11,24	11,25-11,49	11,50-11,74	11,75-11,99
5	6,77	6,59	6,64	6,54
10	6,63	6,46	6,53	6,42
15	6,55	6,41	6,48	6,36
20	6,46	6,33	6,43	6,3
25	6,4	6,29	6,36	6,22
30	6,34	6,28	6,28	6,17
35	6,31	6,25	6,23	6,11
40	6,26	6,2	6,18	6,07
45	6,2	6,16	6,16	6,05
50	6,17	6,12	6,13	5,99
55	6,14	6,09	6,07	5,97
60	6,1	6,05	6,03	5,93
65	6,06	6,02	5,99	5,91
70	6,01	5,98	5,96	5,86
75	5,94	5,95	5,92	5,82
80	5,88	5,85	5,83	5,78
85	5,8	5,77	5,76	5,73
90	5,75	5,71	5,72	5,66
95	5,66	5,63	5,65	5,6
N	287,00	246,00	217,00	207,00
Ortalama	6,185	6,115	6,123	6,029
Std. Sapma	0,334	0,282	0,306	0,288

11 Yaş Çocuklarda Çevikliğin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 6,185 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 6,115 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 6,123 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 6,029 olarak bulunmuştur.



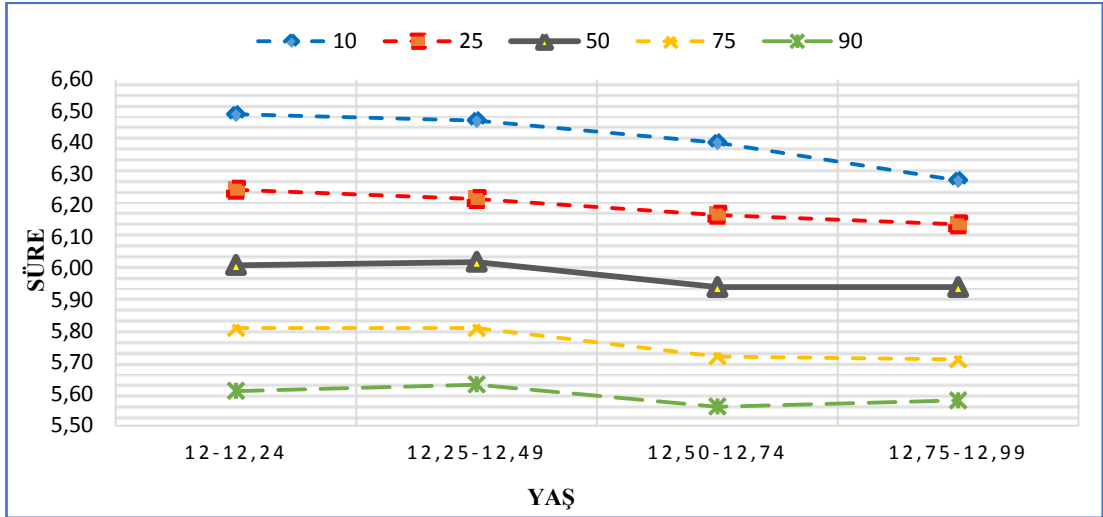
Grafik 74. 11 Yaş Çocuklarda Çevikliğın Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

11 Yaş Çocuklarda Çevikliğın Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 6,63 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 6,4 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 6,17 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 5,94 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 5,75 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 6,46 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 6,29 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 6,12 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 5,95 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 5,71 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 6,53 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 6,36 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 6,13 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 5,92 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 5,72 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 6,42 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 6,22 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 5,99 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 5,82 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 5,66 olarak görülmüştür.

Tablo 128. 12 Yaş Çocuklarda Çevikliğin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	12-12,24	12,25-12,49	12,50-12,74	12,75-12,99
5	6,62	6,56	6,45	6,4
10	6,49	6,47	6,4	6,28
15	6,4	6,35	6,32	6,22
20	6,33	6,27	6,21	6,17
25	6,25	6,22	6,17	6,14
30	6,19	6,17	6,13	6,11
35	6,15	6,12	6,07	6,09
40	6,1	6,07	6,01	6,03
45	6,04	6,04	5,97	5,99
50	6,01	6,02	5,94	5,94
55	5,98	5,99	5,9	5,9
60	5,96	5,95	5,88	5,87
65	5,92	5,89	5,84	5,8
70	5,87	5,86	5,79	5,75
75	5,81	5,81	5,72	5,71
80	5,76	5,75	5,67	5,69
85	5,69	5,7	5,62	5,64
90	5,61	5,63	5,56	5,58
95	5,51	5,54	5,48	5,45
N	246,00	208,00	181,00	157,00
Ortalama	6,040	6,023	5,956	5,937
Std. Sapma	0,324	0,293	0,299	0,286

12 Yaş Çocuklarda Çevikliğin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 6,04 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 6,023 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 5,956 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 5,937 olarak bulunmuştur.



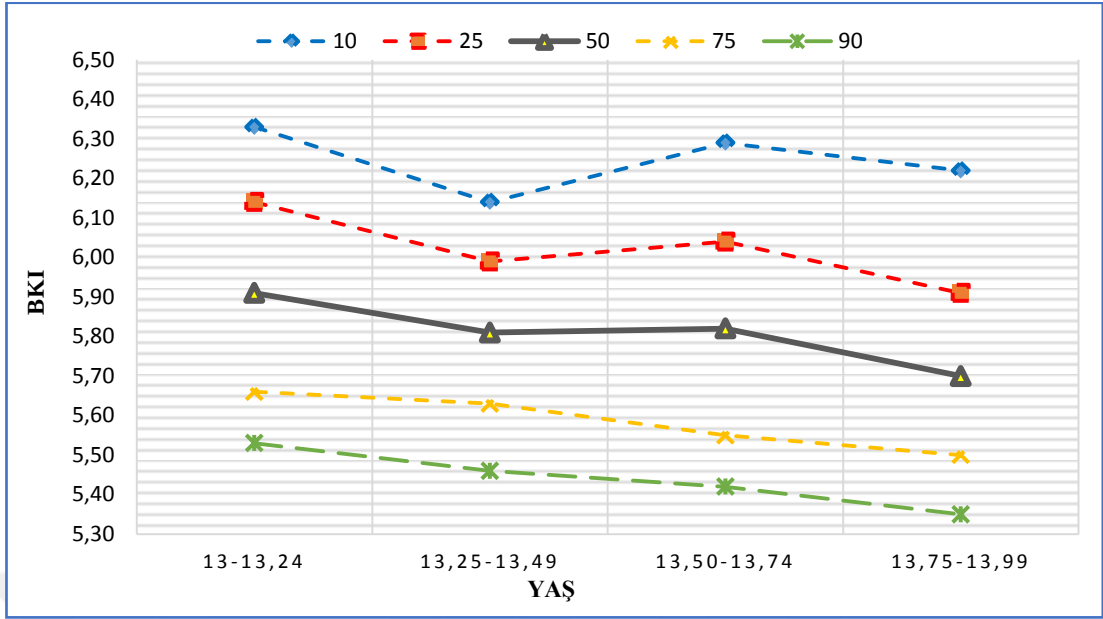
Grafik 75. 12 Yaş Çocuklarda Çevikliğin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

12 Yaş Çocuklarda Çevikliğin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 6,49 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 6,25 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 6,01 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 5,81 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 5,61 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 6,47 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 6,22 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 6,02 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 5,81 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 5,63 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 6,4 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 6,17 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 5,94 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 5,72 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 5,56 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 6,28 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 6,14 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 5,94 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 5,71 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 5,58 olarak görülmüştür.

Tablo 129. 13 Yaş Çocuklarda Çevikliğin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	13-13,24	13,25-13,49	13,50-13,74	13,75-13,99
5	6,46	6,29	6,49	6,35
10	6,33	6,14	6,29	6,22
15	6,22	6,09	6,15	6,08
20	6,16	6,04	6,11	5,96
25	6,14	5,99	6,04	5,91
30	6,08	5,95	5,98	5,87
35	6,03	5,93	5,93	5,82
40	5,98	5,9	5,91	5,77
45	5,94	5,85	5,87	5,73
50	5,91	5,81	5,82	5,7
55	5,88	5,78	5,73	5,66
60	5,84	5,75	5,71	5,6
65	5,79	5,7	5,67	5,57
70	5,75	5,67	5,59	5,54
75	5,66	5,63	5,55	5,5
80	5,63	5,58	5,51	5,44
85	5,58	5,54	5,48	5,4
90	5,53	5,46	5,42	5,35
95	5,35	5,4	5,38	5,29
N	174,00	173,00	123,00	106,00
Ortalama	5,910	5,821	5,830	5,729
Std. Sapma	0,308	0,272	0,336	0,315

13 Yaş Çocuklarda Çevikliğin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 5,91 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 5,821 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 5,83 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 5,729 olarak bulunmuştur.



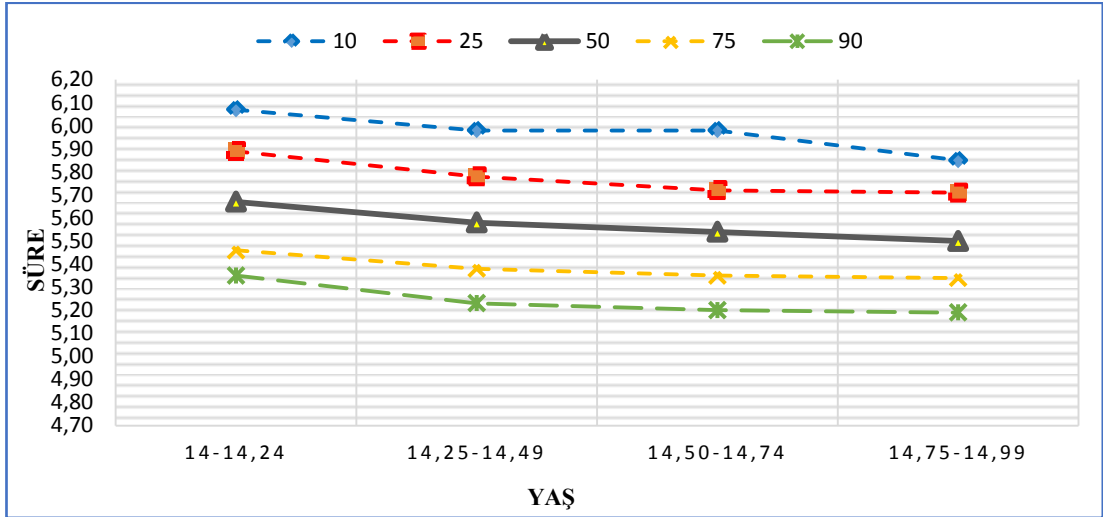
Grafik 76. 13 Yaş Çocuklarda Çevikliğın Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

13 Yaş Çocuklarda Çevikliğın Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 6,33 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 6,14 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 5,91 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 5,66 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 5,53 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 6,14 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 5,99 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 5,81 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 5,63 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 5,46 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 6,29 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 6,04 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 5,82 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 5,55 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 5,42 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 6,22 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 5,91 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 5,7 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 5,5 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 5,35 olarak görülmüştür.

Tablo 130. 14 Yaş Çocuklarda Çevikliğin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	14-14,24	14,25-14,49	14,50-14,74	14,75-14,99
5	6,2	6,17	6,13	5,99
10	6,07	5,98	5,98	5,85
15	6,01	5,89	5,87	5,82
20	5,93	5,84	5,77	5,76
25	5,89	5,78	5,72	5,71
30	5,82	5,72	5,67	5,67
35	5,78	5,69	5,65	5,6
40	5,76	5,66	5,62	5,57
45	5,72	5,61	5,57	5,52
50	5,67	5,58	5,54	5,5
55	5,63	5,56	5,52	5,47
60	5,61	5,51	5,47	5,42
65	5,59	5,48	5,45	5,4
70	5,52	5,43	5,41	5,37
75	5,46	5,38	5,35	5,34
80	5,44	5,34	5,32	5,3
85	5,38	5,27	5,24	5,25
90	5,35	5,23	5,2	5,19
95	5,28	5,16	5,1	5,13
N	88,00	104,00	82,00	103,00
Ortalama	5,693	5,598	5,561	5,522
Std. Sapma	0,269	0,279	0,285	0,254

14 Yaş Çocuklarda Çevikliğin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 5,693 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 5,598 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 5,561 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 5,522 olarak bulunmuştur.



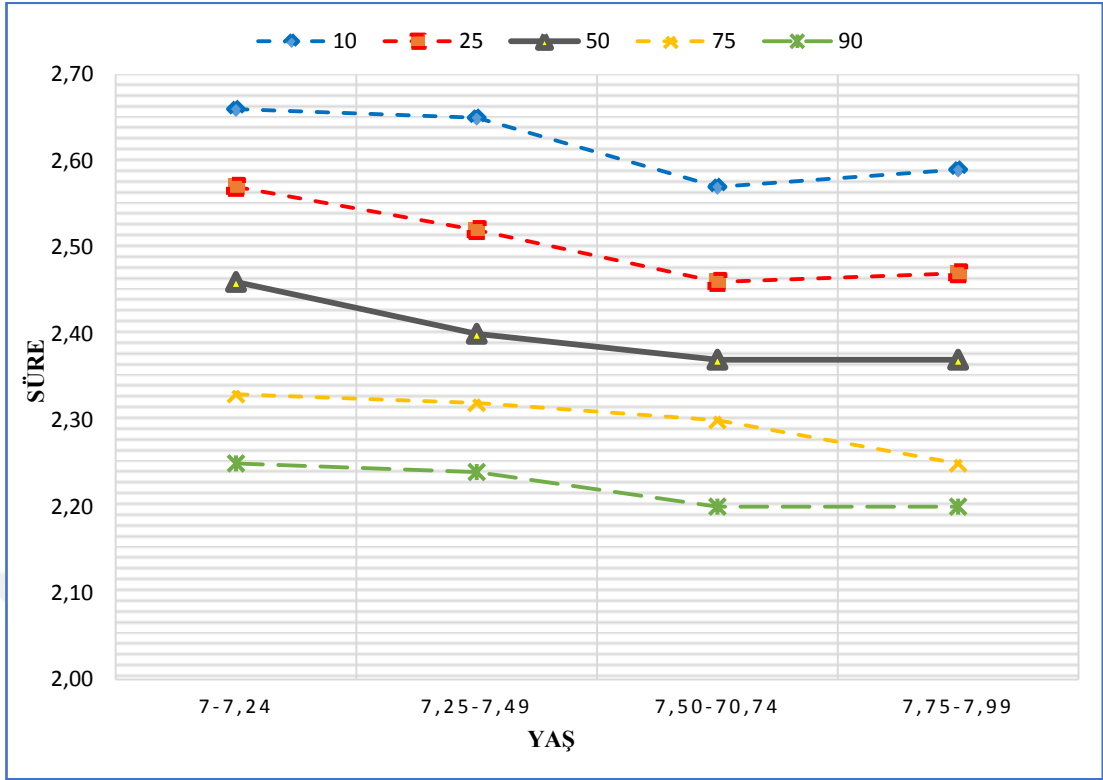
Grafik 77. 14 Yaş Çocuklarda Çevikliğin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

14 Yaş Çocuklarda Çevikliğin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 6,07 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 5,89 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 5,67 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 5,46 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 5,35 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 5,98 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 5,78 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 5,58 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 5,38 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 5,23 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 5,98 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 5,72 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 5,54 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 5,35 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 5,2 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 5,85 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 5,71 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 5,5 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 5,34 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 5,19 olarak görülmüştür.

Tablo 131. 7 Yaş Çocuklarda 10 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	7-7,24	7,25-7,49	7,50-7,74	7,75-7,99
5	2,74	2,69	2,62	2,64
10	2,66	2,65	2,57	2,59
15	2,62	2,58	2,54	2,55
20	2,59	2,55	2,48	2,49
25	2,57	2,52	2,46	2,47
30	2,55	2,48	2,43	2,45
35	2,53	2,46	2,42	2,42
40	2,5	2,44	2,4	2,41
45	2,48	2,41	2,38	2,39
50	2,46	2,4	2,37	2,37
55	2,44	2,38	2,36	2,36
60	2,41	2,36	2,34	2,34
65	2,39	2,35	2,32	2,32
70	2,37	2,33	2,31	2,28
75	2,33	2,32	2,3	2,25
80	2,31	2,29	2,27	2,25
85	2,28	2,27	2,23	2,22
90	2,25	2,24	2,2	2,2
95	2,21	2,2	2,17	2,18
N	134,00	136,00	148,00	161,00
Ortalama	2,458	2,420	2,379	2,378
Std. Sapma	0,154	0,145	0,133	0,143

7 Yaş Çocuklarda 10 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 2,458 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 2,42 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 2,379 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 2,378 olarak bulunmuştur.



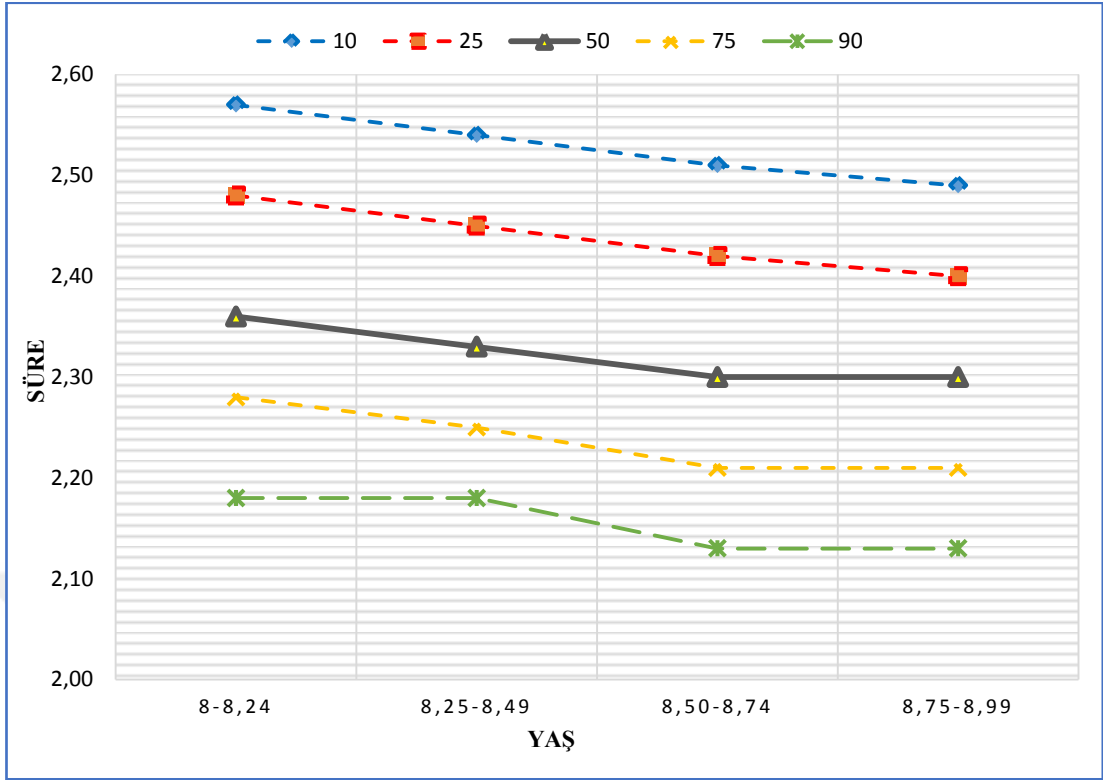
Grafik 78. 7 Yaş Çocuklarda 10 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

7 Yaş Çocuklarda 10 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 2,66 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 2,57 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 2,46 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 2,33 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 2,25 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 2,65 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 2,52 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 2,40 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 2,32 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 2,24 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 2,57 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 2,46 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 2,37 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 2,30 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 2,20 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 2,59 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 2,47 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 2,37 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 2,25 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 2,20 olarak görülmüştür.

Tablo 132. 8 Yaş Çocuklarda 10 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	8-8,24	8,25-8,49	8,50-8,74	8,75-8,99
5	2,6	2,6	2,56	2,56
10	2,57	2,54	2,51	2,49
15	2,55	2,49	2,46	2,46
20	2,51	2,46	2,44	2,43
25	2,48	2,45	2,42	2,4
30	2,45	2,41	2,39	2,38
35	2,43	2,38	2,38	2,35
40	2,42	2,38	2,34	2,34
45	2,38	2,35	2,32	2,31
50	2,36	2,33	2,3	2,3
55	2,35	2,32	2,29	2,28
60	2,34	2,29	2,28	2,26
65	2,32	2,27	2,26	2,25
70	2,3	2,26	2,24	2,23
75	2,28	2,25	2,21	2,21
80	2,26	2,22	2,19	2,19
85	2,22	2,21	2,16	2,16
90	2,18	2,18	2,13	2,13
95	2,15	2,14	2,1	2,09
N	228,00	186,00	203,00	214,00
Ortalama	2,375	2,344	2,315	2,305
Std. Sapma	0,142	0,137	0,139	0,139

8 Yaş Çocuklarda 10 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 2,375 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 2,344 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 2,315 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 2,305 olarak bulunmuştur.



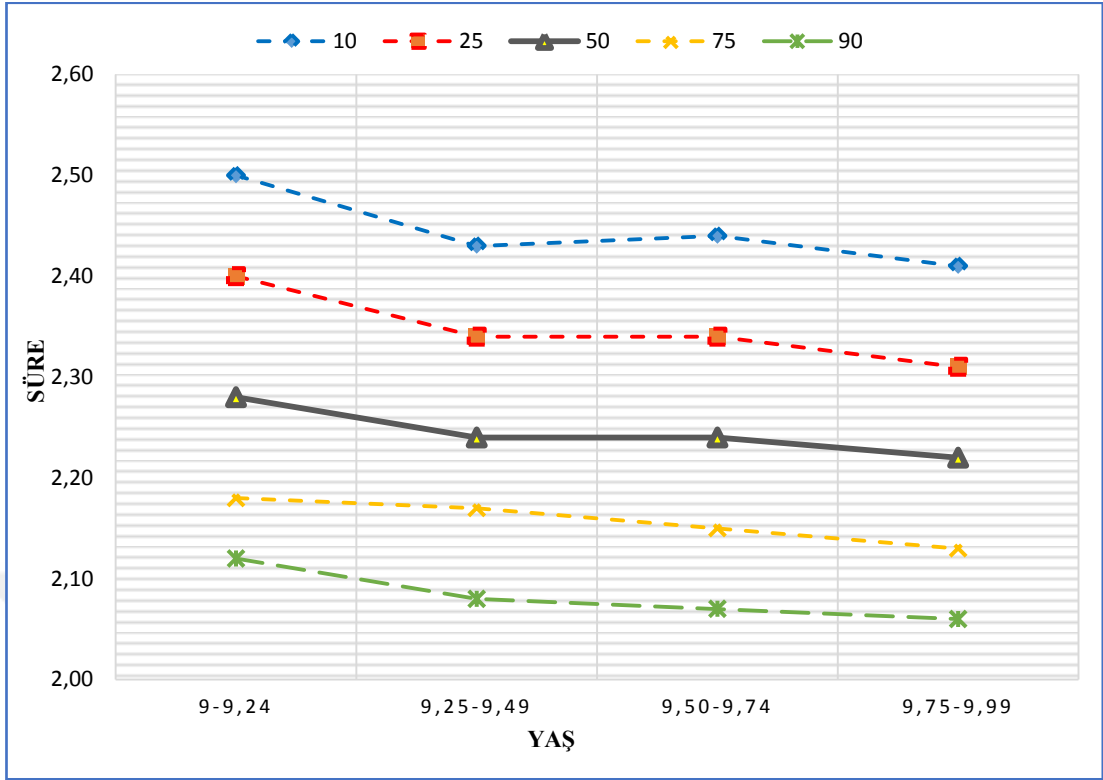
Grafik 79. 8 Yaş Çocuklarda 10 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

8 Yaş Çocuklarda 10 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 2,57 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 2,48 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 2,36 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 2,28 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 2,18 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 2,54 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 2,45 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 2,33 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 2,25 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 2,18 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 2,51 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 2,42 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 2,30 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 2,21 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 2,13 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 2,49 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 2,40 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 2,30 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 2,21 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 2,13 olarak görülmüştür.

Tablo 133. 9 Yaş Çocuklarda 10 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	9-9,24	9,25-9,49	9,50-9,74	9,75-9,99
5	2,57	2,48	2,49	2,46
10	2,5	2,43	2,44	2,41
15	2,46	2,4	2,4	2,38
20	2,42	2,37	2,38	2,34
25	2,4	2,34	2,34	2,31
30	2,37	2,32	2,32	2,3
35	2,34	2,3	2,3	2,27
40	2,32	2,28	2,28	2,25
45	2,3	2,26	2,26	2,24
50	2,28	2,24	2,24	2,22
55	2,26	2,22	2,23	2,2
60	2,25	2,22	2,21	2,18
65	2,22	2,2	2,19	2,17
70	2,2	2,19	2,17	2,15
75	2,18	2,17	2,15	2,13
80	2,17	2,15	2,13	2,12
85	2,14	2,12	2,1	2,09
90	2,12	2,08	2,07	2,06
95	2,05	2,05	2,04	2,03
N	279,00	273,00	223,00	242,00
Ortalama	2,292	2,257	2,252	2,226
Std. Sapma	0,148	0,137	0,138	0,129

9 Yaş Çocuklarda 10 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 2,292 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 2,257 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 2,252 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 2,226 olarak bulunmuştur.



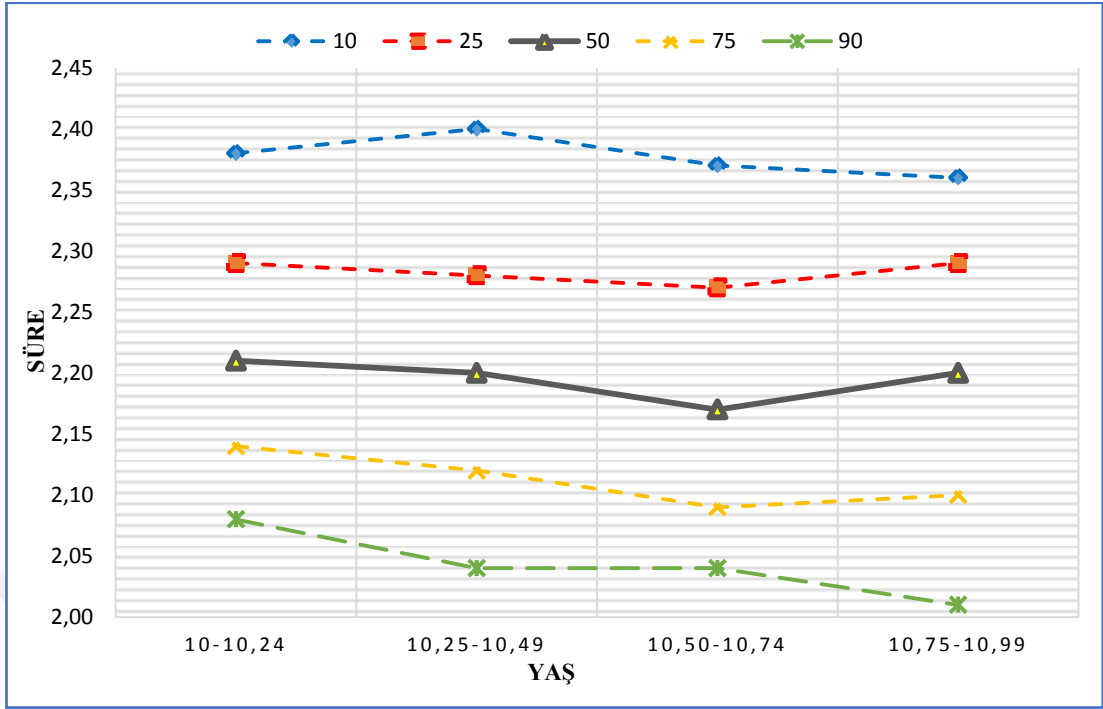
Grafik 80. 9 Yaş Çocuklarda 10 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

9 Yaş Çocuklarda 10 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 2,5 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 2,4 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 2,28 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 2,18 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 2,12 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 2,43 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 2,34 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 2,24 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 2,17 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 2,08 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 2,44 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 2,34 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 2,24 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 2,15 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 2,07 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 2,41 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 2,31 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 2,22 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 2,13 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 2,06 olarak görülmüştür.

Tablo 134. 10 Yaş Çocuklarda 10 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	10-10,24	10,25-10,49	10,50-10,74	10,75-10,99
5	2,44	2,48	2,42	2,43
10	2,38	2,4	2,37	2,36
15	2,35	2,34	2,34	2,33
20	2,31	2,31	2,3	2,31
25	2,29	2,28	2,27	2,29
30	2,28	2,27	2,25	2,27
35	2,26	2,25	2,23	2,25
40	2,24	2,23	2,21	2,23
45	2,23	2,22	2,19	2,21
50	2,21	2,2	2,17	2,2
55	2,2	2,18	2,16	2,17
60	2,19	2,16	2,14	2,14
65	2,17	2,15	2,13	2,13
70	2,15	2,13	2,11	2,11
75	2,14	2,12	2,09	2,1
80	2,12	2,09	2,08	2,07
85	2,09	2,07	2,05	2,04
90	2,08	2,04	2,04	2,01
95	2,04	2	2	1,98
N	238,00	281,00	258,00	275,00
Ortalama	2,222	2,207	2,188	2,191
Std. Sapma	0,116	0,135	0,130	0,136

10 Yaş Çocuklarda 10 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 2,222 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 2,207 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 2,188 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 2,191 olarak bulunmuştur.



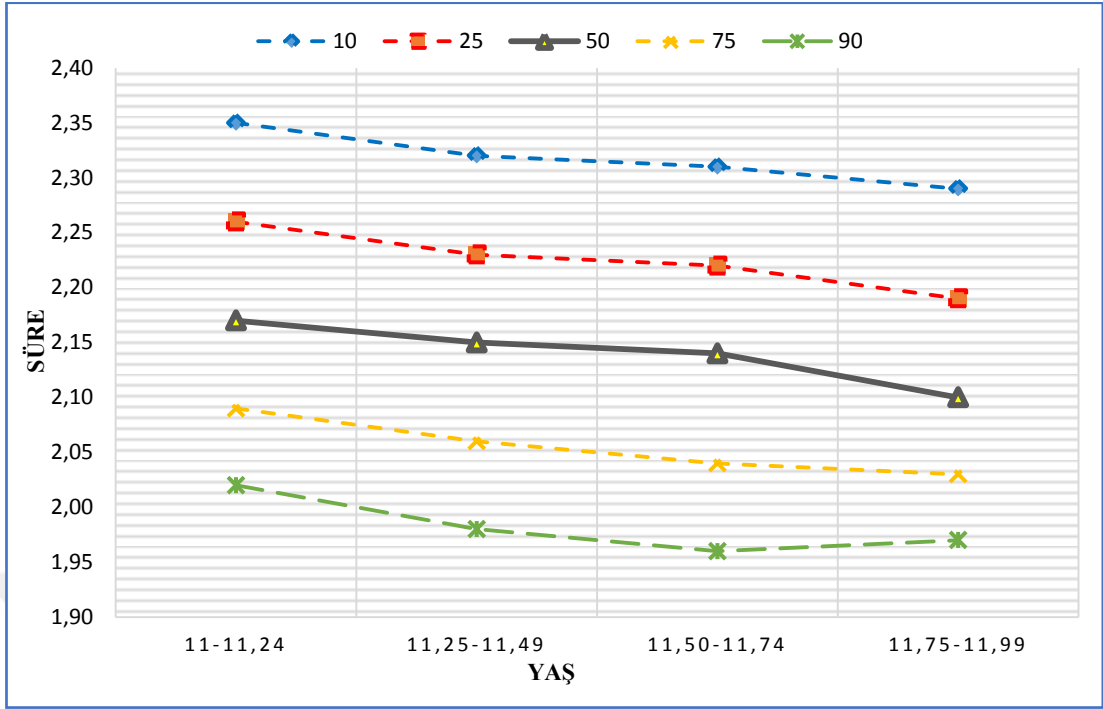
Grafik 81. 10 Yaş Çocuklarda 10 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

10 Yaş Çocuklarda 10 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 2,38 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 2,29 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 2,21 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 2,14 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 2,08 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 2,40 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 2,28 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 2,20 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 2,12 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 2,04 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 2,37 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 2,27 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 2,17 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 2,09 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 2,04 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 2,36 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 2,29 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 2,20 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 2,10 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 2,01 olarak görülmüştür.

Tablo 135. 11 Yaş Çocuklarda 10 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	11-11,24	11,25-11,49	11,50-11,74	11,75-11,99
5	2,42	2,37	2,38	2,34
10	2,35	2,32	2,31	2,29
15	2,31	2,29	2,27	2,26
20	2,29	2,25	2,25	2,21
25	2,26	2,23	2,22	2,19
30	2,24	2,22	2,2	2,17
35	2,21	2,2	2,19	2,14
40	2,19	2,18	2,18	2,13
45	2,18	2,16	2,16	2,12
50	2,17	2,15	2,14	2,1
55	2,15	2,14	2,13	2,09
60	2,13	2,12	2,11	2,08
65	2,12	2,11	2,08	2,06
70	2,11	2,09	2,05	2,05
75	2,09	2,06	2,04	2,03
80	2,07	2,05	2,01	2,01
85	2,05	2,02	1,98	2
90	2,02	1,98	1,96	1,97
95	1,99	1,96	1,94	1,94
N	309,00	256,00	227,00	222,00
Ortalama	2,177	2,155	2,139	2,114
Std. Sapma	0,127	0,125	0,132	0,123

11 Yaş Çocuklarda 10 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 2,177 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 2,155 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 2,139 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 2,114 olarak bulunmuştur.



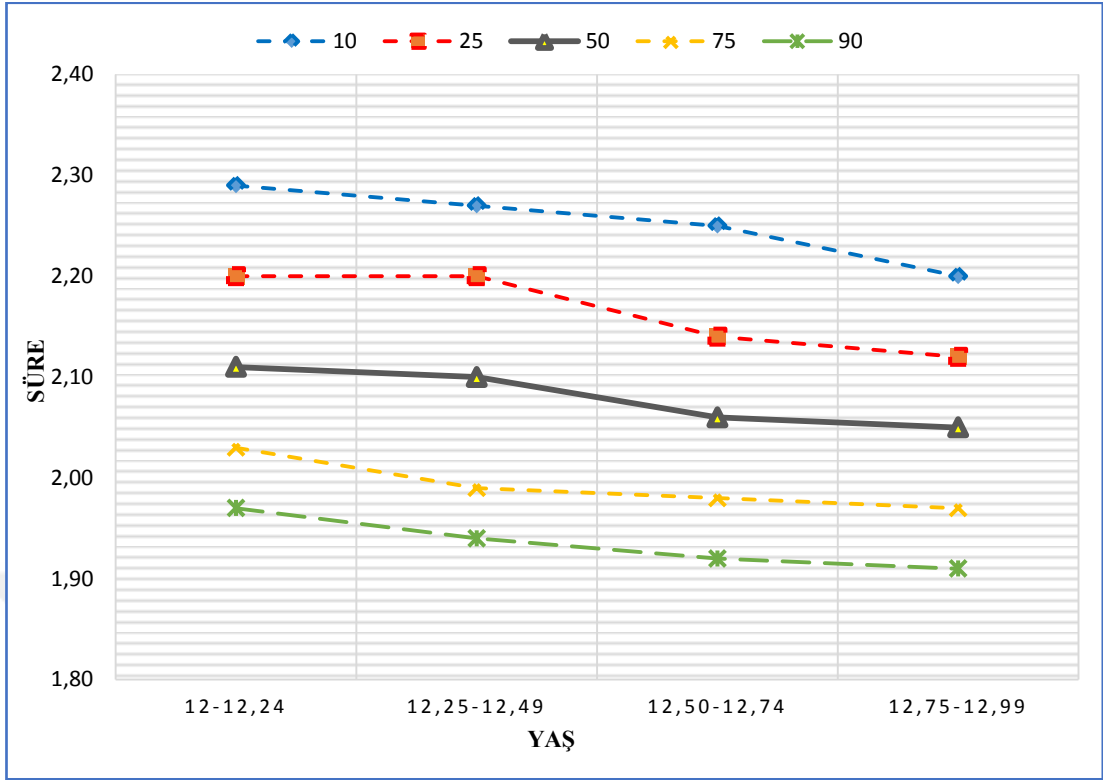
Grafik 82. 11 Yaş Çocuklarda 10 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

11 Yaş Çocuklarda 10 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 2,35 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 2,26 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 2,17 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 2,09 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 2,02 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 2,32 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 2,23 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 2,15 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 2,06 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 1,98 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 2,31 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 2,22 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 2,14 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 2,04 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 1,96 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 2,29 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 2,19 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 2,1 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 2,03 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 1,97 olarak görülmüştür.

Tablo 136. 12 Yaş Çocuklarda 10 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	12-12,24	12,25-12,49	12,50-12,74	12,75-12,99
5	2,34	2,31	2,32	2,25
10	2,29	2,27	2,25	2,2
15	2,26	2,24	2,2	2,16
20	2,23	2,22	2,17	2,14
25	2,2	2,2	2,14	2,12
30	2,18	2,19	2,12	2,1
35	2,16	2,16	2,11	2,09
40	2,14	2,13	2,1	2,08
45	2,12	2,12	2,08	2,07
50	2,11	2,1	2,06	2,05
55	2,1	2,07	2,05	2,03
60	2,08	2,06	2,03	2,02
65	2,07	2,04	2,02	2
70	2,05	2,02	2	1,99
75	2,03	1,99	1,98	1,97
80	2,01	1,97	1,96	1,95
85	1,99	1,95	1,94	1,94
90	1,97	1,94	1,92	1,91
95	1,95	1,9	1,89	1,87
N	266,00	211,00	185,00	163,00
Ortalama	2,121	2,098	2,072	2,050
Std. Sapma	0,123	0,126	0,122	0,110

12 Yaş Çocuklarda 10 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 2,121 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 2,098 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 2,072 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 2,05 olarak bulunmuştur.



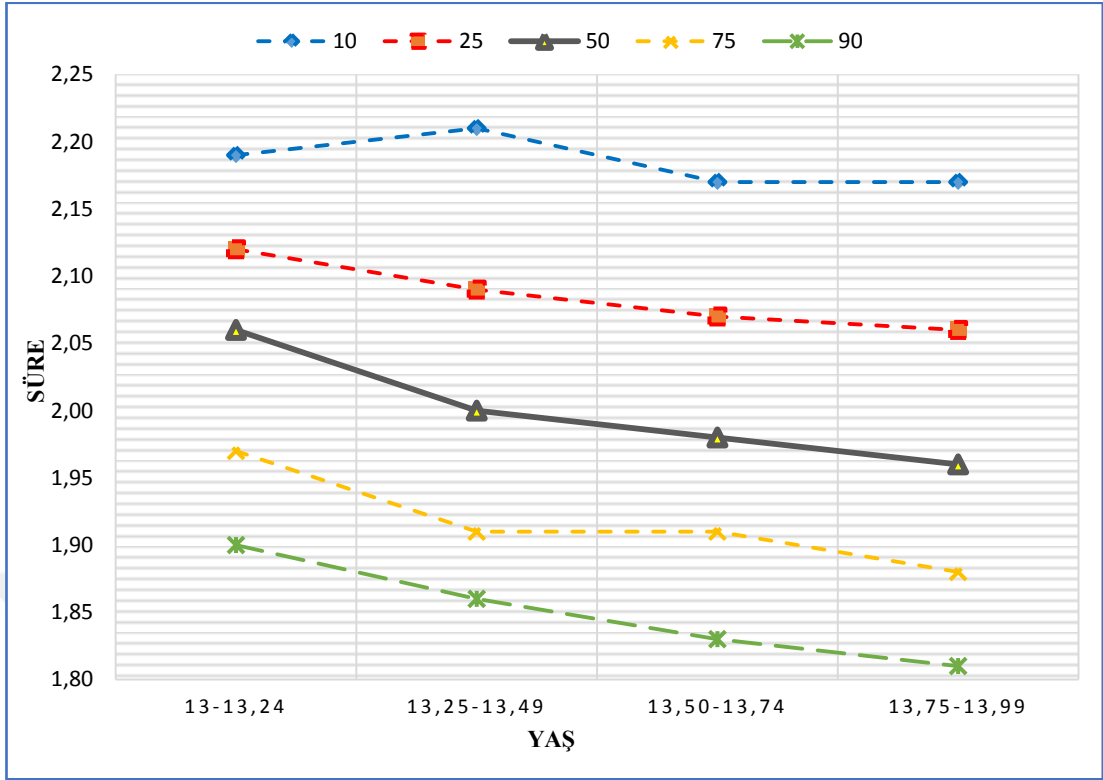
Grafik 83. 12 Yaş Çocuklarda 10 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

12 Yaş Çocuklarda 10 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 2,29 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 2,2 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 2,11 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 2,03 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 1,97 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 2,27 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 2,2 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 2,1 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 1,99 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 1,94 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 2,25 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 2,14 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 2,06 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 1,98 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 1,92 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 2,2 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 2,12 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 2,05 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 1,97 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 1,91 olarak görülmüştür.

Tablo 137. 13 Yaş Çocuklarda 10 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	13-13,24	13,25-13,49	13,50-13,74	13,75-13,99
5	2,23	2,25	2,22	2,22
10	2,19	2,21	2,17	2,17
15	2,16	2,16	2,12	2,12
20	2,14	2,12	2,1	2,08
25	2,12	2,09	2,07	2,06
30	2,1	2,07	2,05	2,05
35	2,09	2,05	2,03	2,03
40	2,08	2,03	2,01	1,99
45	2,06	2,01	2	1,98
50	2,06	2	1,98	1,96
55	2,04	1,98	1,97	1,93
60	2,02	1,96	1,95	1,92
65	2	1,94	1,93	1,91
70	1,98	1,93	1,92	1,9
75	1,97	1,91	1,91	1,88
80	1,95	1,89	1,89	1,86
85	1,93	1,88	1,87	1,84
90	1,9	1,86	1,83	1,81
95	1,86	1,84	1,78	1,77
N	187,00	180,00	125,00	110,00
Ortalama	2,047	2,012	1,991	1,974
Std. Sapma	0,110	0,127	0,123	0,131

13 Yaş Çocuklarda 10 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 2,047 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 2,012 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 1,991 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 1,974 olarak bulunmuştur.



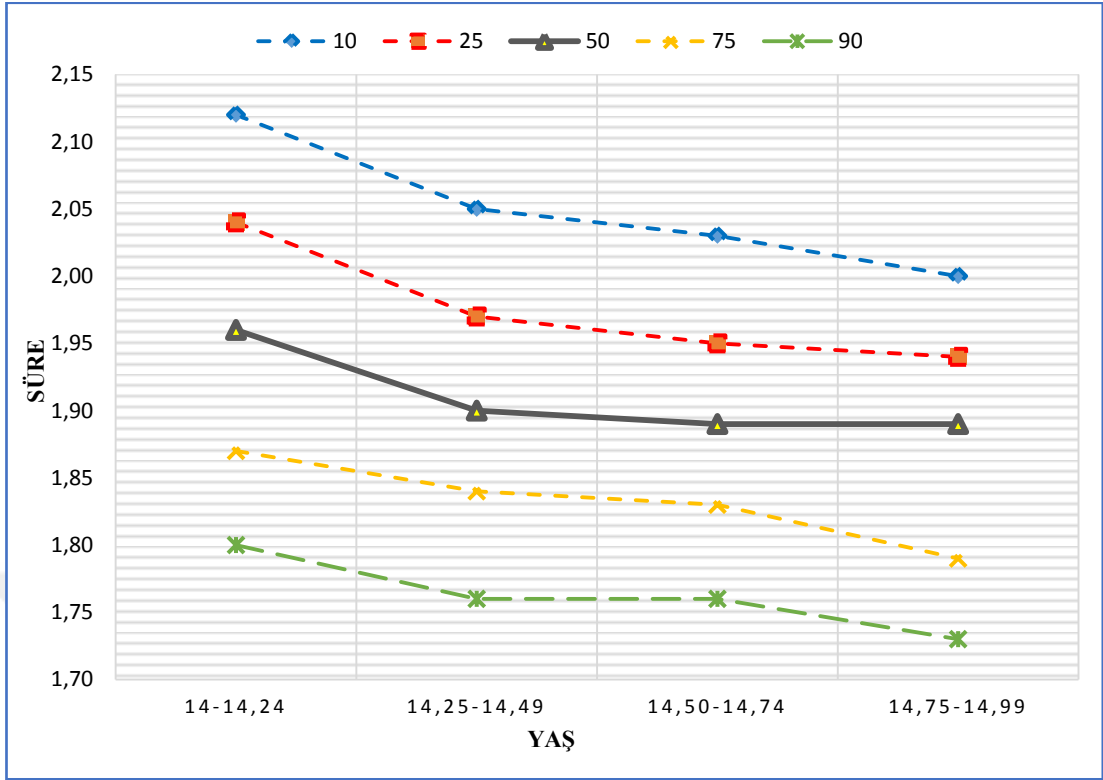
Grafik 84. 13 Yaş Çocuklarda 10 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

13 Yaş Çocuklarda 10 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 2,19 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 2,12 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 2,06 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 1,97 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 1,9 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 2,21 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 2,09 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 2 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 1,91 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 1,86 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 2,17 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 2,07 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 1,98 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 1,91 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 1,83 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 2,17 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 2,06 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 1,96 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 1,88 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 1,81 olarak görülmüştür.

Tablo 138. 14 Yaş Çocuklarda 10 Metre Süratin Yüzdesinin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	14-14,24	14,25-14,49	14,50-14,74	14,75-14,99
5	2,16	2,1	2,05	2,04
10	2,12	2,05	2,03	2
15	2,11	2,02	2	1,98
20	2,06	1,99	1,98	1,95
25	2,04	1,97	1,95	1,94
30	2,02	1,96	1,93	1,92
35	2	1,94	1,92	1,91
40	1,99	1,92	1,91	1,9
45	1,98	1,91	1,9	1,9
50	1,96	1,9	1,89	1,89
55	1,95	1,88	1,88	1,87
60	1,93	1,87	1,88	1,84
65	1,91	1,86	1,86	1,82
70	1,89	1,84	1,84	1,8
75	1,87	1,84	1,83	1,79
80	1,85	1,82	1,81	1,78
85	1,82	1,79	1,79	1,77
90	1,8	1,76	1,76	1,73
95	1,77	1,74	1,73	1,7
N	90,00	108,00	85,00	107,00
Ortalama	1,958	1,904	1,893	1,871
Std. Sapma	0,116	0,104	0,095	0,101

14 Yaş Çocuklarda 10 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 1,958 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 1,904 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 1,893 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 1,871 olarak bulunmuştur.



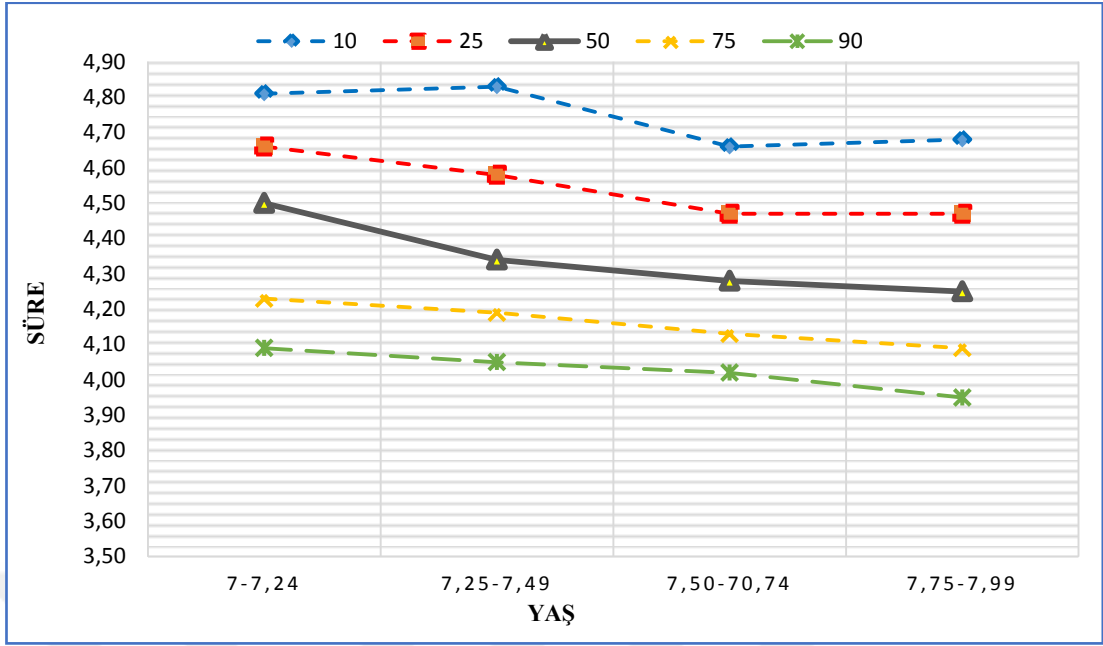
Grafik 85. 14 Yaş Çocuklarda 10 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

14 Yaş Çocuklarda 10 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 2,12 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 2,04 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 1,96 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 1,87 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 1,80 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 2,05 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 1,97 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 1,90 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 1,84 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 1,76 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 2,03 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 1,95 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 1,89 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 1,83 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 1,76 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 2 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 1,94 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 1,89 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 1,79 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 1,73 olarak görülmüştür.

Tablo 139. 7 Yaş Çocuklarda 20 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	7-7,24	7,25-7,49	7,50-7,74	7,75-7,99
5	4,89	4,91	4,77	4,75
10	4,81	4,83	4,66	4,68
15	4,73	4,68	4,59	4,61
20	4,69	4,62	4,54	4,51
25	4,66	4,58	4,47	4,47
30	4,61	4,52	4,42	4,43
35	4,57	4,46	4,37	4,39
40	4,54	4,4	4,35	4,36
45	4,52	4,37	4,31	4,31
50	4,5	4,34	4,28	4,25
55	4,44	4,31	4,24	4,21
60	4,38	4,29	4,21	4,18
65	4,35	4,26	4,16	4,15
70	4,28	4,23	4,14	4,12
75	4,23	4,19	4,13	4,09
80	4,2	4,15	4,1	4,07
85	4,16	4,1	4,06	4
90	4,09	4,05	4,02	3,95
95	4	3,96	3,93	3,86
N	111,00	116,00	127,00	142,00
Ortalama	4,455	4,385	4,303	4,283
Std. Sapma	0,263	0,271	0,242	0,260

7 Yaş Çocuklarda 20 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 4,455 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 4,385 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 4,303 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 4,283 olarak bulunmuştur.



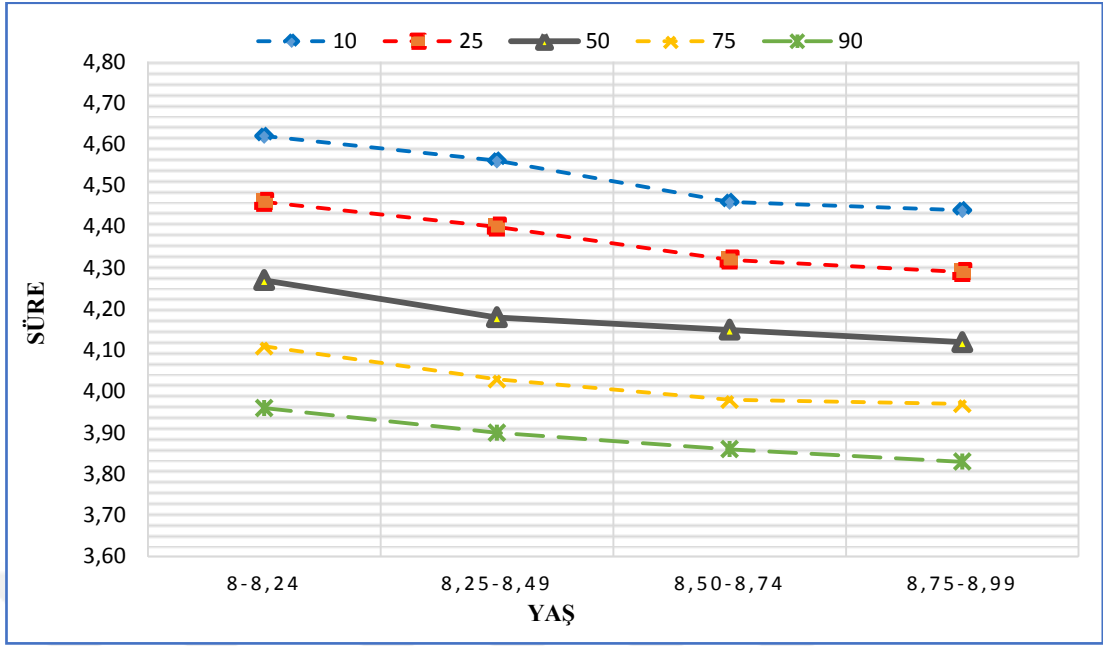
Grafik 86. 7 Yaş Çocuklarda 20 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

7 Yaş Çocuklarda 20 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 4,81 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 4,66 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 4,5 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 4,23 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 4,09 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 4,83 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 4,58 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 4,34 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 4,19 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 4,05 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 4,66 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 4,47 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 4,28 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 4,13 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 4,02 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 4,68 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 4,47 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 4,25 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 4,09 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 3,95 olarak görülmüştür.

Tablo 140. 8 Yaş Çocuklarda 20 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	8-8,24	8,25-8,49	8,50-8,74	8,75-8,99
5	4,69	4,66	4,55	4,52
10	4,62	4,56	4,46	4,44
15	4,59	4,47	4,41	4,41
20	4,53	4,44	4,37	4,34
25	4,46	4,4	4,32	4,29
30	4,43	4,37	4,27	4,27
35	4,38	4,34	4,23	4,24
40	4,34	4,27	4,19	4,2
45	4,29	4,21	4,17	4,15
50	4,27	4,18	4,15	4,12
55	4,23	4,15	4,11	4,09
60	4,2	4,12	4,09	4,07
65	4,18	4,09	4,06	4,04
70	4,15	4,06	4,01	4
75	4,11	4,03	3,98	3,97
80	4,06	3,98	3,95	3,94
85	4,03	3,96	3,92	3,91
90	3,96	3,9	3,86	3,83
95	3,89	3,84	3,81	3,76
N	197,00	153,00	167,00	184,00
Ortalama	4,286	4,214	4,157	4,137
Std. Sapma	0,245	0,240	0,221	0,225

8 Yaş Çocuklarda 20 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 4,286 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 4,214 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 4,157 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 4,137 olarak bulunmuştur.



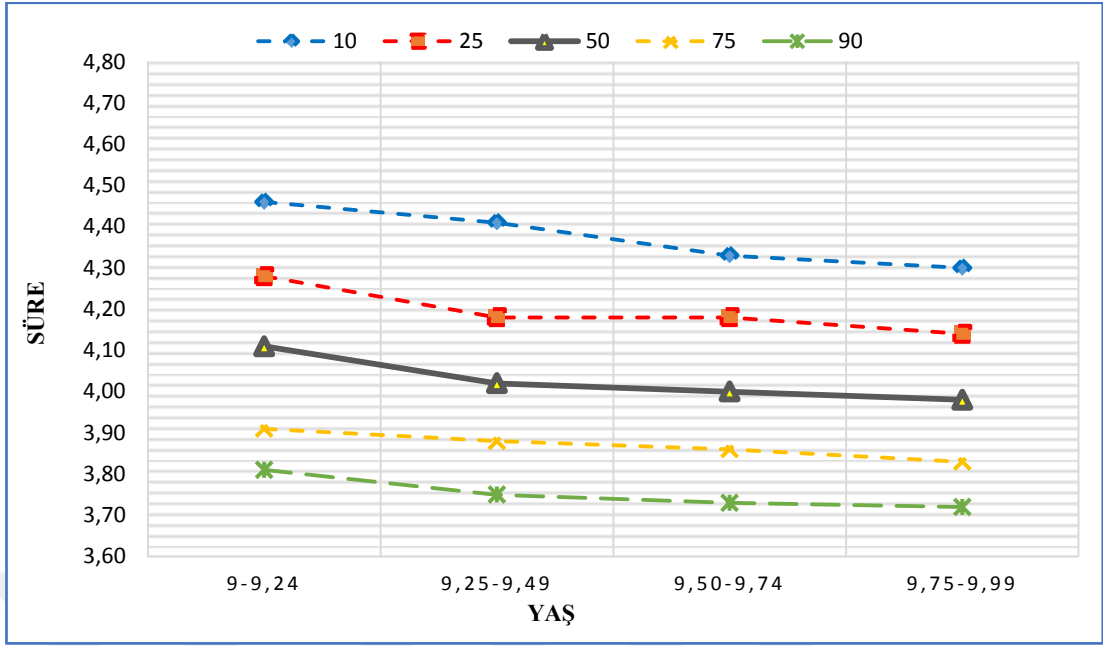
Grafik 87. 8 Yaş Çocuklarda 20 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

8 Yaş Çocuklarda 20 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 4,62 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 4,46 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 4,27 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 4,11 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 3,96 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 4,56 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 4,40 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 4,18 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 4,03 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 3,90 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 4,46 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 4,32 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 4,15 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 3,98 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 3,86 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 4,44 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 4,29 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 4,12 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 3,97 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 3,83 olarak görülmüştür.

Tablo 141. 9 Yaş Çocuklarda 20 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	9-9,24	9,25-9,49	9,50-9,74	9,75-9,99
5	4,6	4,46	4,45	4,44
10	4,46	4,41	4,33	4,3
15	4,38	4,33	4,27	4,21
20	4,32	4,24	4,24	4,16
25	4,28	4,18	4,18	4,14
30	4,25	4,15	4,13	4,1
35	4,22	4,12	4,09	4,07
40	4,18	4,07	4,07	4,05
45	4,15	4,04	4,04	4
50	4,11	4,02	4	3,98
55	4,05	3,99	3,99	3,95
60	4,03	3,98	3,96	3,91
65	3,99	3,96	3,92	3,89
70	3,96	3,92	3,89	3,85
75	3,91	3,88	3,86	3,83
80	3,87	3,86	3,82	3,78
85	3,85	3,81	3,79	3,76
90	3,81	3,75	3,73	3,72
95	3,72	3,68	3,67	3,67
N	237,00	235,00	181,00	212,00
Ortalama	4,118	4,046	4,027	3,995
Std. Sapma	0,256	0,230	0,232	0,223

9 Yaş Çocuklarda 20 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 4,118 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 4,046 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 4,027 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 3,995 olarak bulunmuştur.



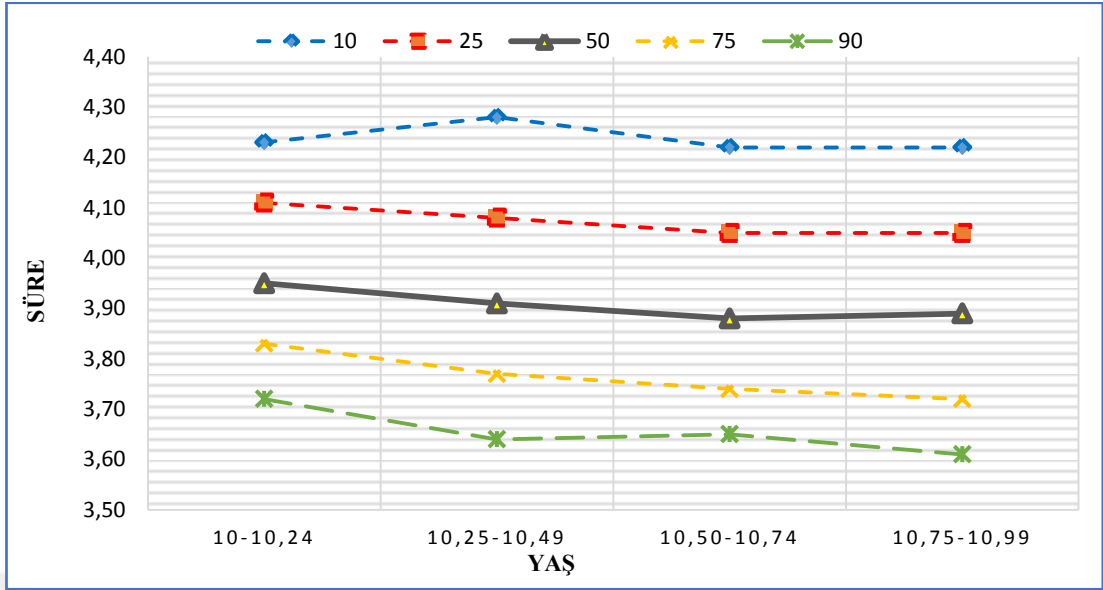
Grafik 88. 9 Yaş Çocuklarda 20 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

9 Yaş Çocuklarda 20 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 4,46 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 4,28 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 4,11 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 3,91 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 3,81 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 4,41 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 4,18 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 4,02 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 3,88 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 3,75 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 4,33 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 4,18 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 4,00 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 3,86 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 3,73 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 4,30 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 4,14 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 3,98 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 3,83 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 3,72 olarak görülmüştür.

Tablo 142. 10 Yaş Çocuklarda 20 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	10-10,24	10,25-10,49	10,50-10,74	10,75-10,99
5	4,33	4,4	4,34	4,34
10	4,23	4,28	4,22	4,22
15	4,19	4,2	4,14	4,16
20	4,14	4,12	4,09	4,1
25	4,11	4,08	4,05	4,05
30	4,08	4,04	4,01	4,02
35	4,04	3,99	3,98	4
40	4,01	3,96	3,95	3,97
45	3,99	3,94	3,93	3,93
50	3,95	3,91	3,88	3,89
55	3,92	3,89	3,84	3,86
60	3,9	3,85	3,81	3,83
65	3,88	3,84	3,79	3,79
70	3,86	3,81	3,76	3,75
75	3,83	3,77	3,74	3,72
80	3,81	3,74	3,7	3,7
85	3,76	3,68	3,67	3,67
90	3,72	3,64	3,65	3,61
95	3,65	3,57	3,59	3,56
N	206,00	234,00	226,00	228,00
Ortalama	3,970	3,936	3,906	3,907
Std. Sapma	0,198	0,234	0,220	0,229

10 Yaş Çocuklarda 20 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 3,97 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 3,936 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 3,906 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 3,907 olarak bulunmuştur.



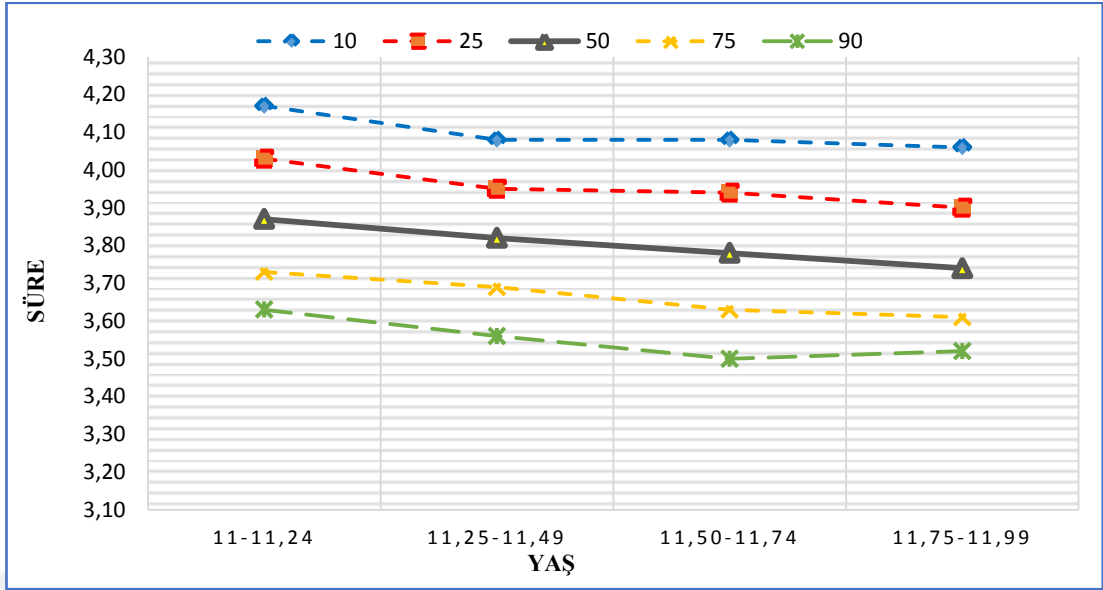
Grafik 89. 10 Yaş Çocuklarda 20 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

10 Yaş Çocuklarda 20 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 4,23 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 4,11 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 3,95 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 3,83 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 3,72 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 4,28 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 4,08 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 3,91 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 3,77 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 3,64 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 4,22 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 4,05 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 3,88 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 3,74 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 3,65 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 4,22 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 4,05 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 3,89 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 3,72 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 3,61 olarak görülmüştür.

Tablo 143. 11 Yaş Çocuklarda 20 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	11-11,24	11,25-11,49	11,50-11,74	11,75-11,99
5	4,26	4,16	4,14	4,14
10	4,17	4,08	4,08	4,06
15	4,12	4,04	4,01	3,97
20	4,07	3,98	3,98	3,94
25	4,03	3,95	3,94	3,9
30	4	3,93	3,89	3,87
35	3,97	3,91	3,87	3,83
40	3,93	3,87	3,85	3,8
45	3,89	3,84	3,82	3,76
50	3,87	3,82	3,78	3,74
55	3,85	3,78	3,76	3,71
60	3,82	3,77	3,72	3,68
65	3,78	3,76	3,68	3,66
70	3,76	3,72	3,66	3,64
75	3,73	3,69	3,63	3,61
80	3,7	3,64	3,58	3,59
85	3,67	3,6	3,54	3,56
90	3,63	3,56	3,5	3,52
95	3,57	3,52	3,45	3,45
N	274,00	226,00	192,00	194,00
Ortalama	3,887	3,822	3,784	3,762
Std. Sapma	0,206	0,194	0,214	0,206

11 Yaş Çocuklarda 20 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 3,887 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 3,822 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 3,784 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 3,762 olarak bulunmuştur.



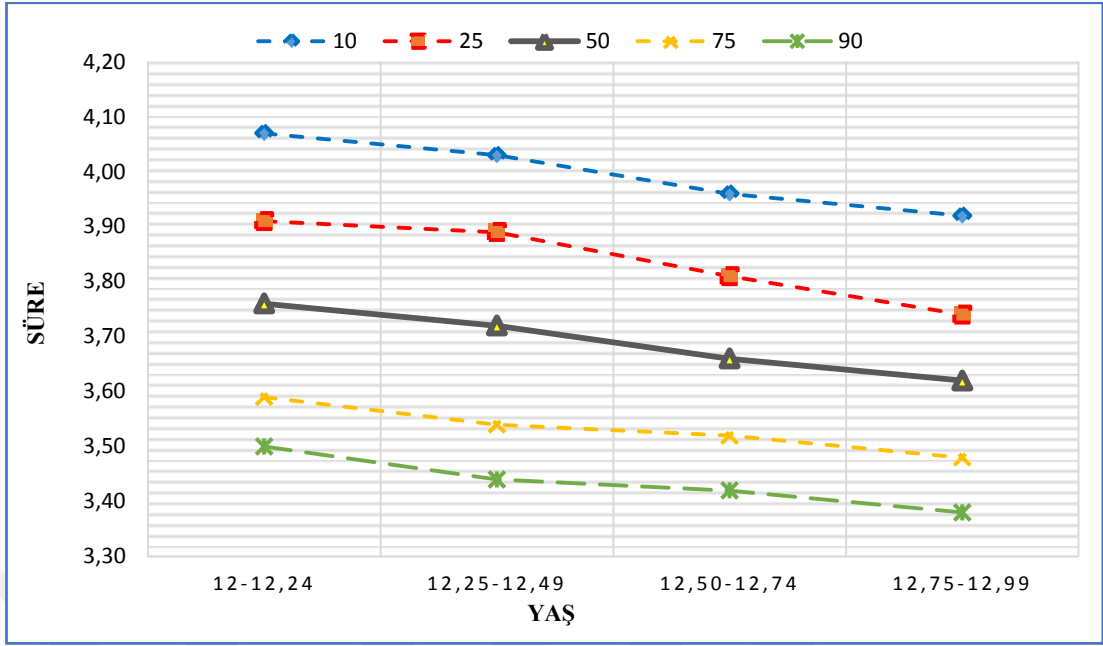
Grafik 90. 11 Yaş Çocuklarda 20 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

11 Yaş Çocuklarda 20 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 4,17 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 4,03 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 3,87 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 3,73 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 3,63 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 4,08 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 3,95 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 3,82 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 3,69 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 3,56 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 4,08 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 3,94 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 3,78 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 3,63 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 3,5 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 4,06 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 3,9 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 3,74 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 3,61 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 3,52 olarak görülmüştür.

Tablo 144. 12 Yaş Çocuklarda 20 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	12-12,24	12,25-12,49	12,50-12,74	12,75-12,99
5	4,14	4,11	4,04	3,98
10	4,07	4,03	3,96	3,92
15	4,02	3,99	3,89	3,83
20	3,95	3,94	3,85	3,76
25	3,91	3,89	3,81	3,74
30	3,87	3,86	3,78	3,71
35	3,85	3,82	3,74	3,69
40	3,83	3,79	3,71	3,67
45	3,79	3,76	3,68	3,65
50	3,76	3,72	3,66	3,62
55	3,72	3,68	3,64	3,6
60	3,71	3,64	3,62	3,57
65	3,66	3,61	3,58	3,54
70	3,63	3,58	3,55	3,51
75	3,59	3,54	3,52	3,48
80	3,57	3,52	3,5	3,45
85	3,54	3,48	3,47	3,41
90	3,5	3,44	3,42	3,38
95	3,47	3,38	3,34	3,34
N	241,00	186,00	165,00	143,00
Ortalama	3,768	3,729	3,674	3,626
Std. Sapma	0,212	0,222	0,204	0,191

12 Yaş Çocuklarda 20 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 3,768 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 3,729 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 3,674 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 3,626 olarak bulunmuştur.



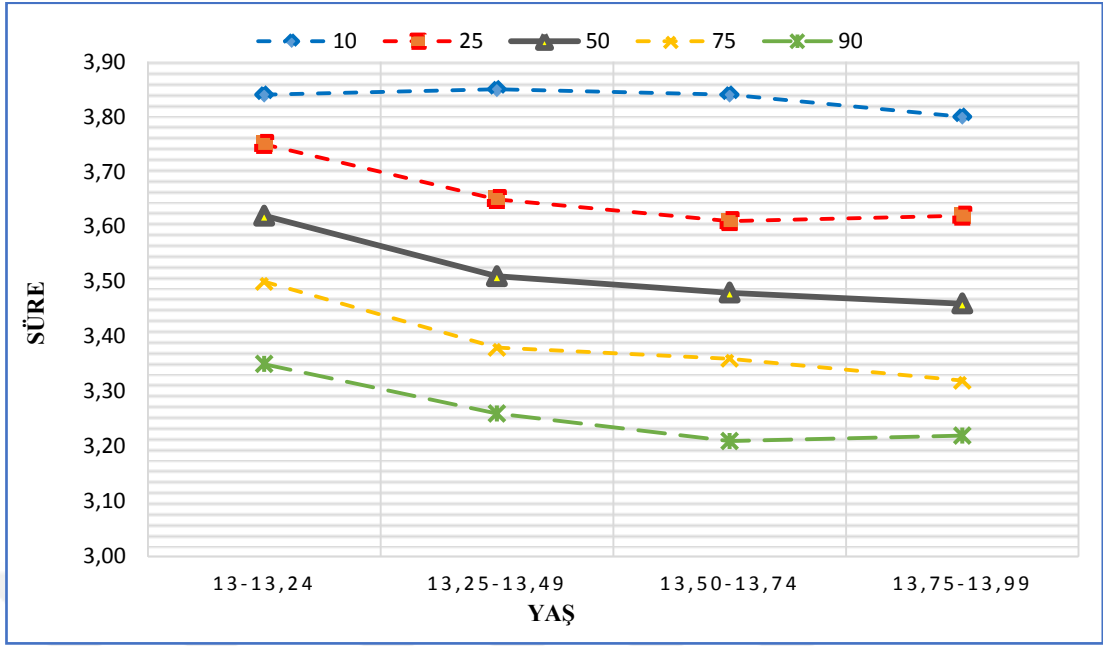
Grafik 91. 12 Yaş Çocuklarda 20 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

12 Yaş Çocuklarda 20 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 4,07 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 3,91 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 3,76 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 3,59 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 3,5 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 4,03 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 3,89 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 3,72 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 3,54 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 3,44 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 3,96 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 3,81 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 3,66 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 3,52 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 3,42 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 3,92 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 3,74 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 3,62 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 3,48 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 3,38 olarak görülmüştür.

Tablo 145. 13 Yaş Çocuklarda 20 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	13-13,24	13,25-13,49	13,50-13,74	13,75-13,99
5	3,94	3,94	3,93	3,89
10	3,84	3,85	3,84	3,8
15	3,8	3,75	3,74	3,74
20	3,77	3,71	3,65	3,66
25	3,75	3,65	3,61	3,62
30	3,72	3,63	3,59	3,6
35	3,7	3,59	3,59	3,57
40	3,67	3,56	3,56	3,52
45	3,64	3,54	3,52	3,49
50	3,62	3,51	3,48	3,46
55	3,6	3,48	3,45	3,42
60	3,57	3,46	3,44	3,4
65	3,54	3,45	3,43	3,37
70	3,52	3,41	3,39	3,34
75	3,5	3,38	3,36	3,32
80	3,46	3,35	3,34	3,29
85	3,42	3,31	3,29	3,26
90	3,35	3,26	3,21	3,22
95	3,29	3,2	3,16	3,16
N	172,00	153,00	116,00	98,00
Ortalama	3,617	3,530	3,509	3,482
Std. Sapma	0,186	0,209	0,216	0,219

13 Yaş Çocuklarda 20 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 3,617 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 3,53 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 3,509 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 3,482 olarak bulunmuştur.



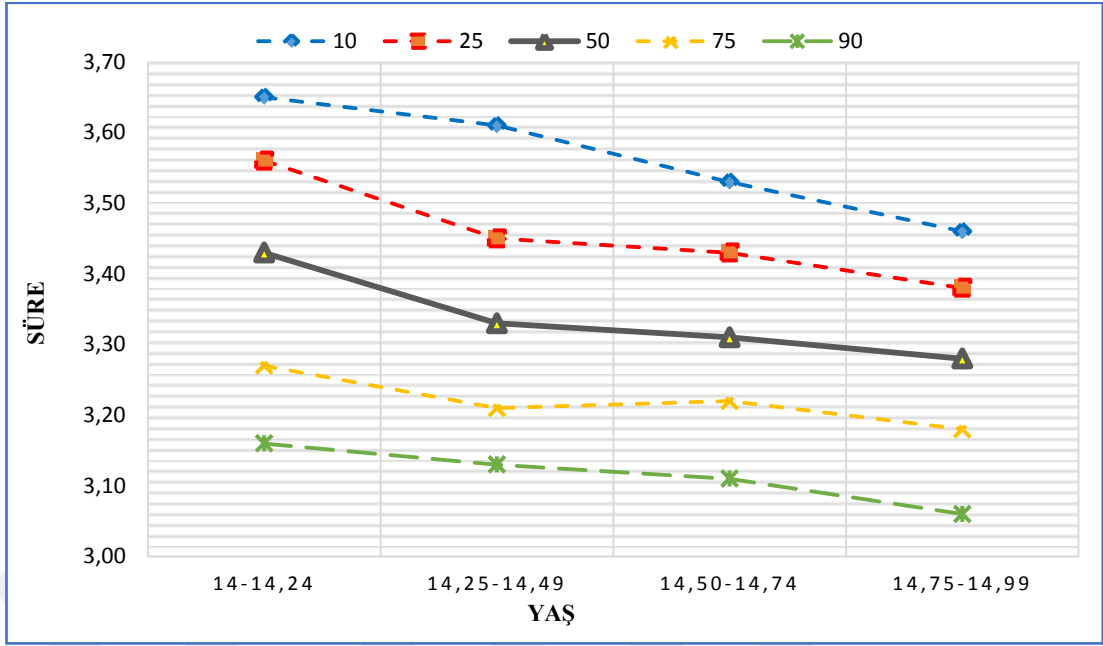
Grafik 92. 13 Yaş Çocuklarda 20 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

13 Yaş Çocuklarda 20 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 3,84 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 3,75 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 3,62 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 3,50 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 3,35 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 3,85 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 3,65 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 3,51 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 3,38 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 3,26 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 3,84 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 3,61 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 3,48 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 3,36 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 3,21 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 3,80 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 3,62 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 3,46 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 3,32 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 3,22 olarak görülmüştür.

Tablo 146. 14 Yaş Çocuklarda 20 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	14-14,24	14,25-14,49	14,50-14,74	14,75-14,99
5	3,67	3,66	3,55	3,57
10	3,65	3,61	3,53	3,46
15	3,62	3,49	3,48	3,41
20	3,59	3,48	3,46	3,4
25	3,56	3,45	3,43	3,38
30	3,52	3,42	3,39	3,35
35	3,49	3,41	3,36	3,33
40	3,45	3,36	3,35	3,31
45	3,44	3,34	3,33	3,29
50	3,43	3,33	3,31	3,28
55	3,39	3,31	3,28	3,25
60	3,34	3,29	3,26	3,23
65	3,32	3,26	3,25	3,21
70	3,29	3,24	3,24	3,2
75	3,27	3,21	3,22	3,18
80	3,23	3,18	3,19	3,16
85	3,2	3,14	3,14	3,11
90	3,16	3,13	3,11	3,06
95	3,1	3,06	3,04	3,01
N	75,00	99,00	80,00	98,00
Ortalama	3,407	3,336	3,309	3,275
Std. Sapma	0,178	0,169	0,150	0,150

14 Yaş Çocuklarda 20 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 3,407 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 3,336 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 3,309 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 3,275 olarak bulunmuştur.



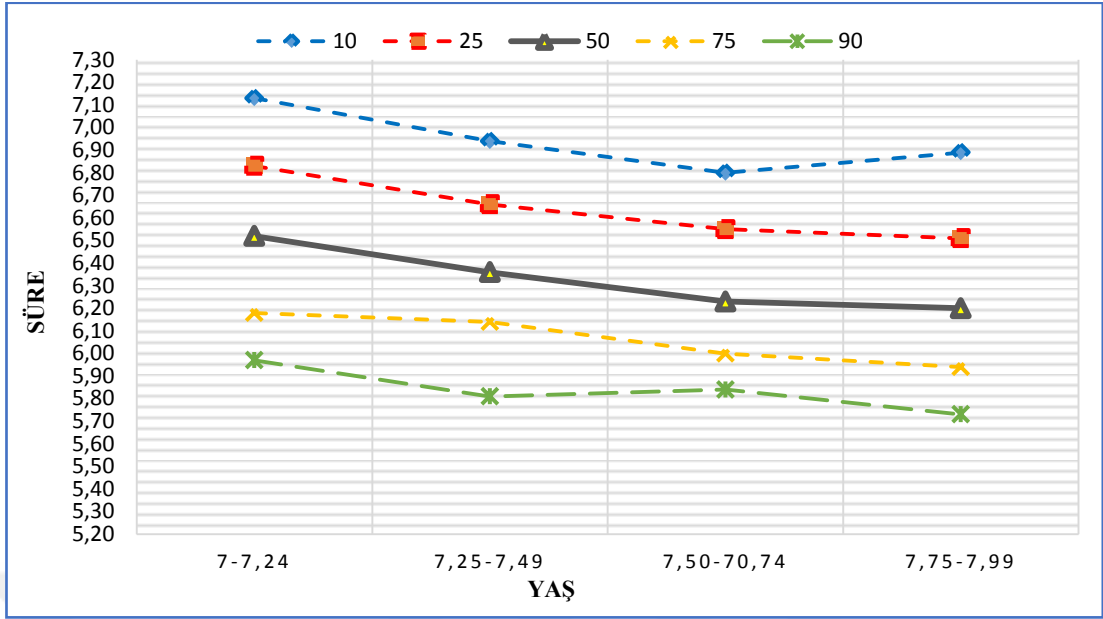
Grafik 93. 14 Yaş Çocuklarda 20 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

14 Yaş Çocuklarda 20 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 3,65 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 3,56 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 3,43 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 3,27 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 3,16 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 3,61 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 3,45 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 3,33 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 3,21 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 3,13 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 3,53 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 3,43 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 3,31 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 3,22 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 3,11 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 3,46 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 3,38 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 3,28 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 3,18 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 3,06 olarak görülmüştür.

Tablo 147. 7 Yaş Çocuklarda 30 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	7-7,24	7,25-7,49	7,50-7,74	7,75-7,99
5	7,24	7,1	6,98	6,96
10	7,13	6,94	6,8	6,89
15	7,06	6,77	6,73	6,73
20	6,94	6,71	6,64	6,59
25	6,83	6,66	6,55	6,51
30	6,77	6,6	6,46	6,46
35	6,69	6,49	6,39	6,42
40	6,65	6,43	6,33	6,33
45	6,61	6,4	6,29	6,29
50	6,52	6,36	6,23	6,2
55	6,46	6,32	6,2	6,15
60	6,39	6,26	6,14	6,07
65	6,33	6,22	6,11	6,01
70	6,24	6,17	6,03	5,98
75	6,18	6,14	6	5,94
80	6,09	6,07	5,96	5,89
85	6,03	5,97	5,92	5,82
90	5,97	5,81	5,84	5,73
95	5,84	5,76	5,75	5,59
N	124,00	130,00	144,00	159,00
Ortalama	6,525	6,384	6,284	6,239
Std. Sapma	0,428	0,382	0,365	0,410

7 Yaş Çocuklarda 30 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 6,525 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 6,384 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 6,284 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 6,239 olarak bulunmuştur.



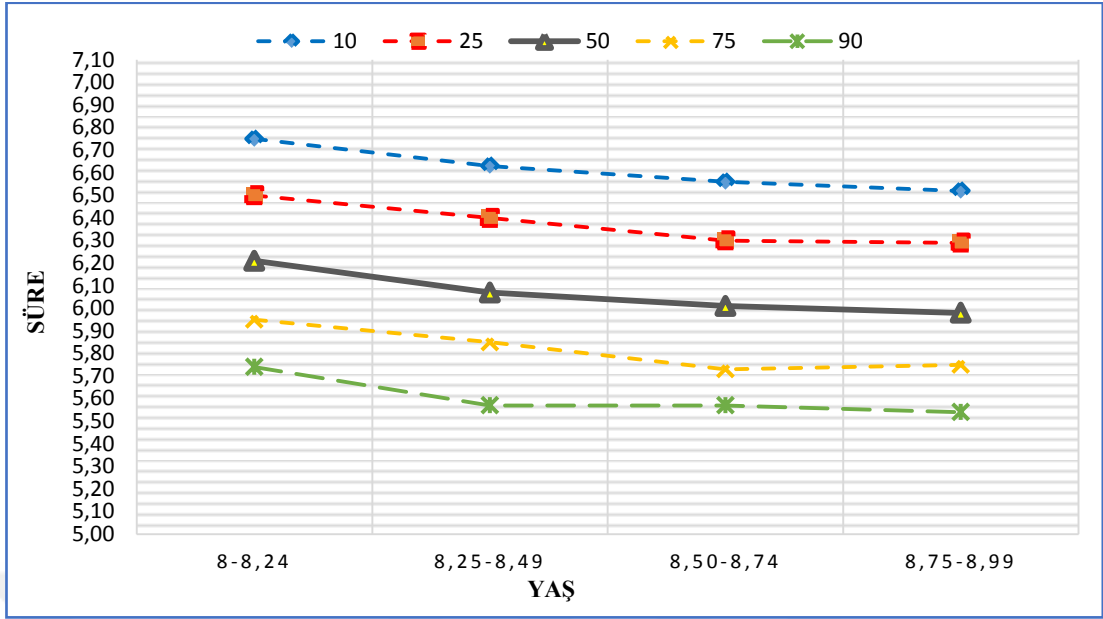
Grafik 94. 7 Yaş Çocuklarda 30 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

7 Yaş Çocuklarda 30 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 7,13 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 6,83 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 6,52 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 6,18 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 5,97 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 6,94 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 6,66 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 6,36 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 6,14 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 5,81 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 6,80 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 6,55 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 6,23 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 6,00 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 5,84 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 6,89 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 6,51 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 6,20 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 5,94 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 5,73 olarak görülmüştür.

Tablo 148. 8 Yaş Çocuklarda 30 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	8-8,24	8,25-8,49	8,50-8,74	8,75-8,99
5	6,93	6,79	6,64	6,66
10	6,75	6,63	6,56	6,52
15	6,67	6,56	6,44	6,42
20	6,61	6,47	6,34	6,36
25	6,5	6,4	6,3	6,29
30	6,43	6,32	6,24	6,22
35	6,38	6,29	6,19	6,17
40	6,31	6,22	6,13	6,14
45	6,26	6,13	6,05	6,04
50	6,21	6,07	6,01	5,98
55	6,14	6,03	5,96	5,92
60	6,1	5,98	5,9	5,87
65	6,04	5,93	5,85	5,82
70	6,01	5,87	5,79	5,8
75	5,95	5,85	5,73	5,75
80	5,86	5,77	5,69	5,69
85	5,8	5,71	5,65	5,62
90	5,74	5,57	5,57	5,54
95	5,56	5,47	5,46	5,44
N	226,00	179,00	200,00	211,00
Ortalama	6,222	6,114	6,034	6,018
Std. Sapma	0,398	0,391	0,373	0,373

8 Yaş Çocuklarda 30 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 6,222 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 6,114 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 6,034 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 6,018 olarak bulunmuştur.



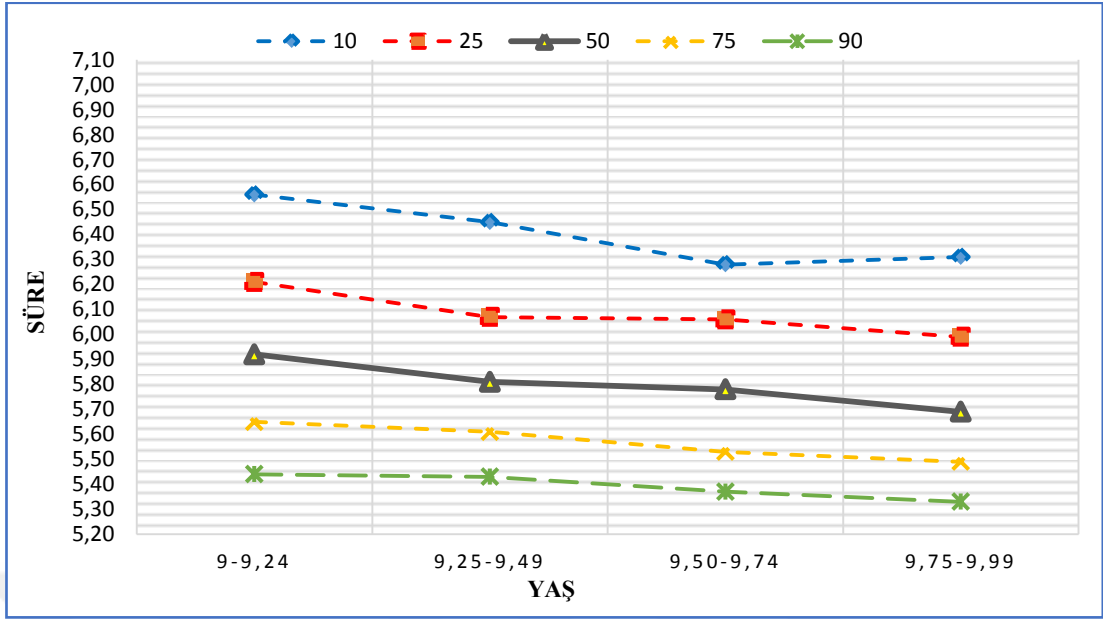
Grafik 95. 8 Yaş Çocuklarda 30 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

8 Yaş Çocuklarda 30 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 6,75 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 6,5 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 6,21 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 5,95 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 5,74 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 6,63 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 6,4 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 6,07 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 5,85 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 5,57 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 6,56 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 6,3 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 6,01 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 5,73 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 5,57 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 6,52 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 6,29 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 5,98 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 5,75 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 5,54 olarak görülmüştür.

Tablo 149. 9 Yaş Çocuklarda 30 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	9-9,24	9,25-9,49	9,50-9,74	9,75-9,99
5	6,84	6,56	6,46	6,48
10	6,56	6,45	6,28	6,31
15	6,43	6,31	6,21	6,14
20	6,29	6,17	6,14	6,05
25	6,21	6,07	6,06	5,99
30	6,15	6,02	5,99	5,92
35	6,1	5,98	5,91	5,89
40	6,05	5,9	5,85	5,79
45	5,98	5,86	5,83	5,75
50	5,92	5,81	5,78	5,69
55	5,86	5,76	5,75	5,67
60	5,8	5,73	5,69	5,62
65	5,73	5,69	5,64	5,58
70	5,69	5,66	5,6	5,55
75	5,65	5,61	5,53	5,49
80	5,6	5,56	5,47	5,44
85	5,53	5,53	5,42	5,37
90	5,44	5,43	5,37	5,33
95	5,35	5,31	5,24	5,27
N	271,00	269,00	219,00	242,00
Ortalama	5,963	5,872	5,806	5,763
Std. Sapma	0,417	0,372	0,368	0,369

9 Yaş Çocuklarda 30 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 5,963 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 5,872 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 5,806 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 5,763 olarak bulunmuştur.



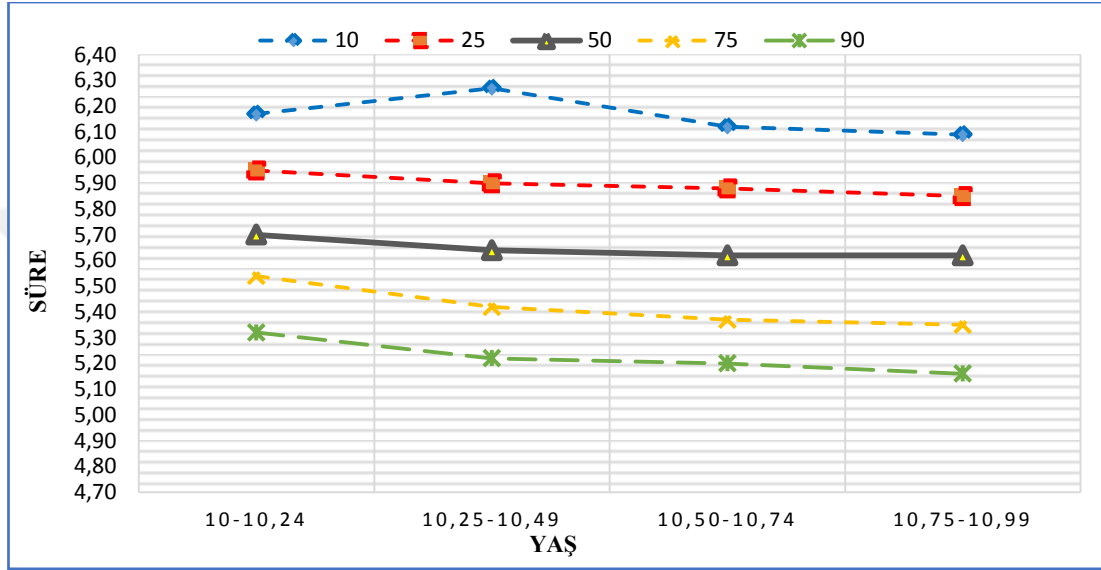
Grafik 96. 9 Yaş Çocuklarda 30 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

9 Yaş Çocuklarda 30 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 6,56 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 6,21 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 5,92 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 5,65 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 5,44 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 6,45 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 6,07 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 5,81 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 5,61 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 5,43 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 6,28 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 6,06 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 5,78 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 5,53 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 5,37 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 6,31 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 5,99 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 5,69 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 5,49 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 5,33 olarak görülmüştür.

Tablo 150. 10 Yaş Çocuklarda 30 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	10-10,24	10,25-10,49	10,50-10,74	10,75-10,99
5	6,3	6,37	6,3	6,28
10	6,17	6,27	6,12	6,09
15	6,08	6,09	6,01	5,98
20	6,04	5,99	5,94	5,91
25	5,95	5,9	5,88	5,85
30	5,88	5,81	5,81	5,8
35	5,82	5,77	5,76	5,76
40	5,78	5,73	5,71	5,72
45	5,75	5,69	5,66	5,65
50	5,7	5,64	5,62	5,62
55	5,68	5,59	5,56	5,56
60	5,65	5,56	5,5	5,5
65	5,61	5,52	5,42	5,45
70	5,59	5,47	5,39	5,39
75	5,54	5,42	5,37	5,35
80	5,5	5,36	5,32	5,28
85	5,42	5,29	5,27	5,22
90	5,32	5,22	5,2	5,16
95	5,27	5,1	5,14	5,07
N	238,00	281,00	258,00	275,00
Ortalama	5,745	5,677	5,635	5,615
Std. Sapma	0,331	0,378	0,349	0,363

10 Yaş Çocuklarda 30 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 5,745 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 5,677 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 5,635 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 5,615 olarak bulunmuştur.



Grafik 97. 10 Yaş Çocuklarda 30 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

10 Yaş Çocuklarda 30 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 6,17 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 5,95 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 5,70 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 5,54 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 5,32 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 6,27 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 5,90 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 5,64 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 5,42 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 5,22 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 6,12 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 5,88 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 5,62 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 5,37 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 5,20 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 6,09 olarak, %25 lik

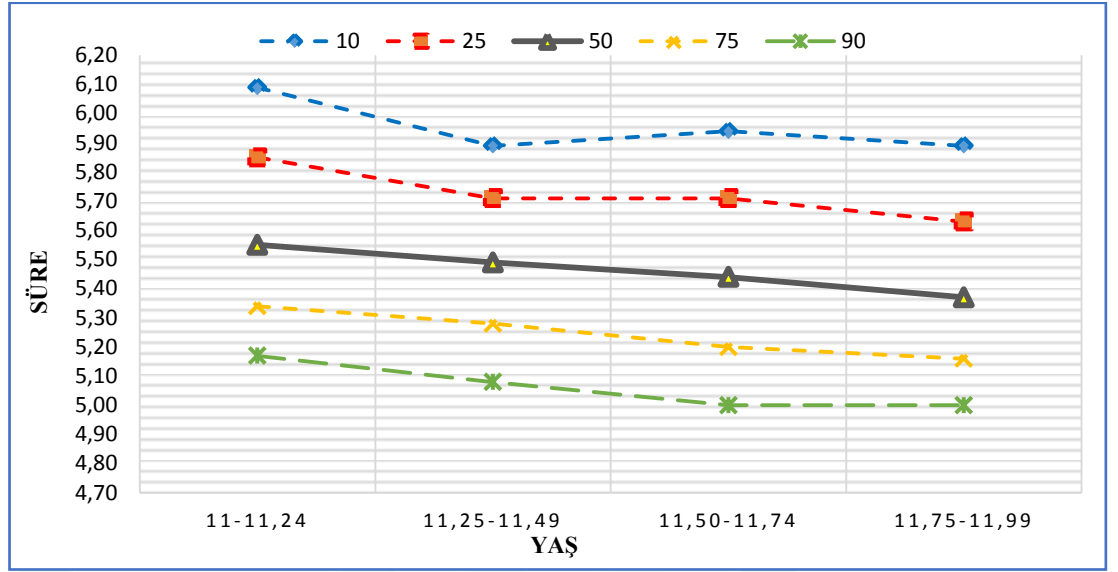
dilime gelen değeri 5,85 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 5,62 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 5,35 olarak, %90 llk dilime gelen değeri 5,16 olarak görülmüştür.



Tablo 151. 11 Yaş Çocuklarda 30 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	11-11,24	11,25-11,49	11,50-11,74	11,75-11,99
5	6,17	6,05	6,02	6,1
10	6,09	5,89	5,94	5,89
15	5,99	5,84	5,85	5,75
20	5,91	5,79	5,78	5,67
25	5,85	5,71	5,71	5,63
30	5,78	5,67	5,64	5,59
35	5,72	5,62	5,57	5,51
40	5,66	5,56	5,53	5,46
45	5,61	5,53	5,49	5,42
50	5,55	5,49	5,44	5,37
55	5,51	5,45	5,39	5,3
60	5,48	5,4	5,34	5,27
65	5,42	5,36	5,29	5,24
70	5,39	5,32	5,24	5,2
75	5,34	5,28	5,2	5,16
80	5,31	5,22	5,16	5,09
85	5,25	5,14	5,06	5,05
90	5,17	5,08	5	5
95	5,08	5	4,92	4,89
N	309,00	255,00	225,00	222,00
Ortalama	5,595	5,498	5,456	5,402
Std. Sapma	0,344	0,317	0,358	0,348

11 Yaş Çocuklarda 30 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 5,595 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 5,498 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 5,456 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 5,402 olarak bulunmuştur.



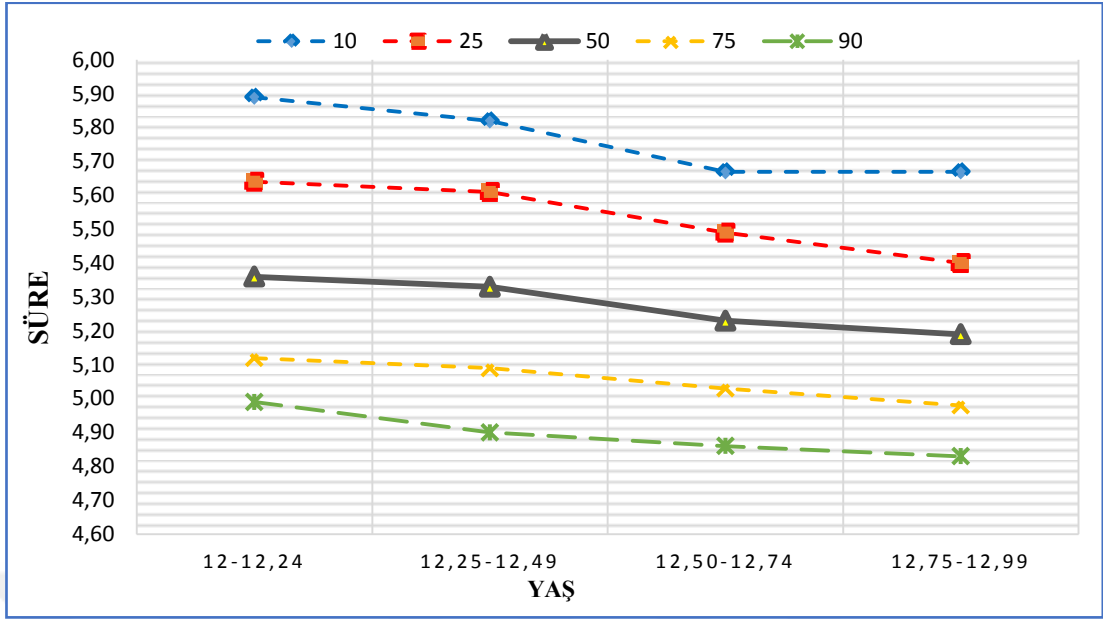
Grafik 98. 11 Yaş Çocuklarda 30 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

11 Yaş Çocuklarda 30 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 6,09 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 5,85 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 5,55 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 5,34 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 5,17 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 5,89 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 5,71 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 5,49 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 5,28 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 5,08 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 5,94 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 5,71 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 5,44 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 5,20 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 5,00 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 5,89 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 5,63 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 5,37 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 5,16 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 5,00 olarak görülmüştür.

Tablo 152. 12 Yaş Çocuklarda 30 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	12-12,24	12,25-12,49	12,50-12,74	12,75-12,99
5	6	5,94	5,85	5,77
10	5,89	5,82	5,67	5,67
15	5,78	5,73	5,58	5,53
20	5,7	5,68	5,54	5,46
25	5,64	5,61	5,49	5,4
30	5,59	5,53	5,43	5,33
35	5,53	5,48	5,38	5,29
40	5,48	5,45	5,32	5,25
45	5,43	5,4	5,27	5,22
50	5,36	5,33	5,23	5,19
55	5,33	5,27	5,2	5,15
60	5,29	5,21	5,16	5,12
65	5,24	5,17	5,12	5,08
70	5,17	5,13	5,07	5,03
75	5,12	5,09	5,03	4,98
80	5,09	5,06	4,99	4,92
85	5,04	4,99	4,93	4,88
90	4,99	4,9	4,86	4,83
95	4,89	4,82	4,75	4,77
N	260,00	210,00	185,00	163,00
Ortalama	5,403	5,351	5,264	5,207
Std. Sapma	0,337	0,346	0,317	0,304

incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 5,403 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 5,351 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 5,264 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 5,207 olarak bulunmuştur.



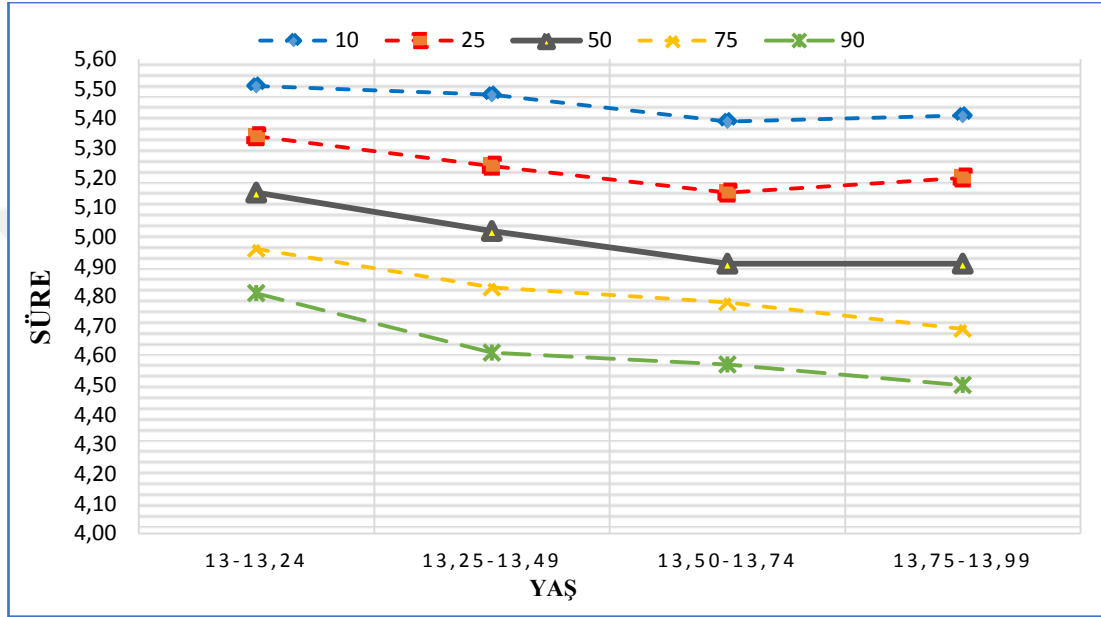
Grafik 99. 12 Yaş Çocuklarda 30 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

12 Yaş Çocuklarda 30 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 5,89 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 5,64 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 5,36 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 5,12 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 4,99 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 5,82 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 5,61 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 5,33 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 5,09 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 4,9 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 5,67 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 5,49 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 5,23 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 5,03 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 4,86 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 5,67 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 5,40 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 5,19 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 4,98 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 4,83 olarak görülmüştür.

Tablo 153. 13 Yaş Çocuklarda 30 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	13-13,24	13,25-13,49	13,50-13,74	13,75-13,99
5	5,64	5,63	5,6	5,7
10	5,51	5,48	5,39	5,41
15	5,43	5,39	5,28	5,34
20	5,38	5,3	5,2	5,24
25	5,34	5,24	5,15	5,2
30	5,31	5,19	5,12	5,13
35	5,27	5,12	5,05	5,07
40	5,22	5,09	5,03	5,05
45	5,17	5,05	4,96	4,95
50	5,15	5,02	4,91	4,91
55	5,12	4,97	4,89	4,87
60	5,09	4,93	4,85	4,84
65	5,04	4,9	4,82	4,8
70	5	4,87	4,81	4,74
75	4,96	4,83	4,78	4,69
80	4,92	4,76	4,71	4,64
85	4,89	4,69	4,65	4,59
90	4,81	4,61	4,57	4,5
95	4,67	4,57	4,44	4,44
N	183,00	170,00	118,00	110,00
Ortalama	5,159	5,032	4,960	4,956
Std. Sapma	0,284	0,311	0,304	0,349

13 Yaş Çocuklarda 30 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 5,159 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 5,032 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 4,96 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 4,956 olarak bulunmuştur.



Grafik 100. 13 Yaş Çocuklarda 30 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

13 Yaş Çocuklarda 30 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 5,51 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 5,34 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 5,15 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 4,96 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 4,81 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 5,48 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 5,24 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 5,02 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 4,83 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 4,61 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 5,39 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 5,15 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 4,91 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 4,78 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 4,57 olarak görülmüştür. 4. çeyrek

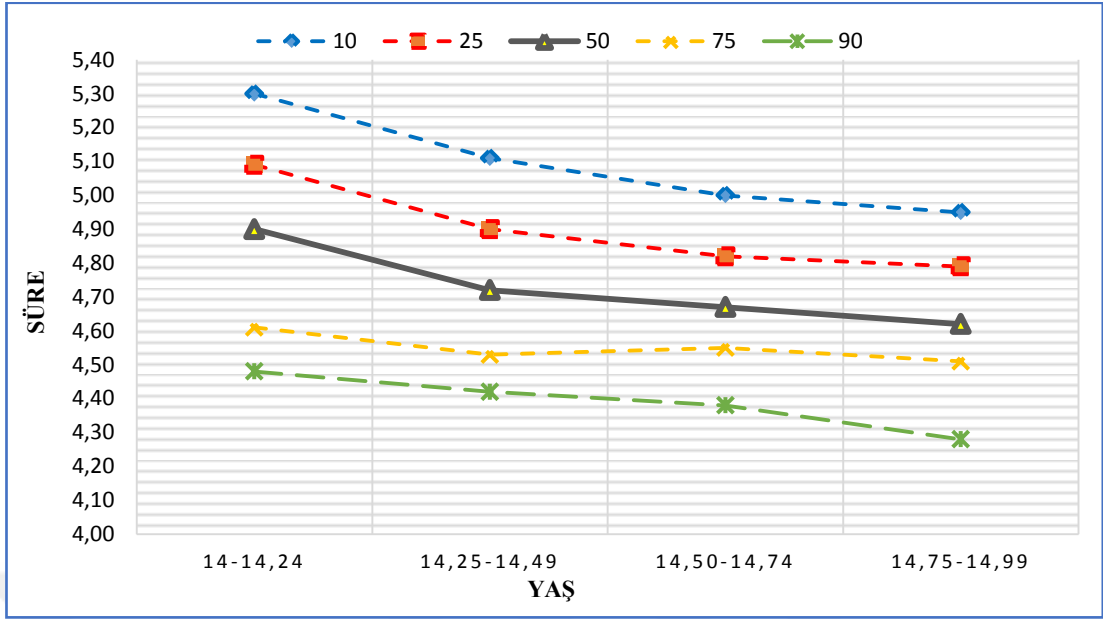
yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 5,41 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 5,2 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 4,91 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 4,69 olarak, %90 llk dilime gelen değeri 4,5 olarak görülmüştür.



Tablo 154. 14 Yaş Çocuklarda 30 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

Yüzde %	Yaşlar			
	14-14,24	14,25-14,49	14,50-14,74	14,75-14,99
5	5,34	5,23	5,08	5,06
10	5,3	5,11	5	4,95
15	5,24	4,98	4,95	4,83
20	5,2	4,94	4,91	4,81
25	5,09	4,9	4,82	4,79
30	5,06	4,85	4,75	4,75
35	4,98	4,82	4,73	4,7
40	4,93	4,77	4,72	4,67
45	4,91	4,75	4,69	4,64
50	4,9	4,72	4,67	4,62
55	4,84	4,69	4,65	4,6
60	4,76	4,67	4,63	4,56
65	4,72	4,64	4,6	4,54
70	4,69	4,57	4,58	4,53
75	4,61	4,53	4,55	4,51
80	4,55	4,5	4,52	4,43
85	4,51	4,47	4,48	4,38
90	4,48	4,42	4,38	4,28
95	4,36	4,33	4,3	4,25
N	87,00	108,00	85,00	103,00
Ortalama	4,867	4,733	4,688	4,628
Std. Sapma	0,299	0,253	0,216	0,224

14 Yaş Çocuklarda 30 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 4,867 olarak, 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 4,733 olarak, 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların ortalamaları 4,688 olarak, 4. çeyrek yaş diliminde bulunan çocukların ortalamaları 4,628 olarak bulunmuştur.



Grafik 101. 14 Yaş Çocuklarda 30 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı

14 Yaş Çocuklarda 30 Metre Süratin Yaş İçi Gruplamalara Göre Yüzdelik Dağılımı incelendiğinde 1. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 5,3 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 5,09 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 4,9 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 4,61 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 4,48 olarak görülmüştür. 2. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 5,11 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 4,9 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 4,72 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 4,53 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 4,42 olarak görülmüştür. 3. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 5 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 4,82 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 4,67 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 4,55 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 4,38 olarak görülmüştür. 4. çeyrek yaş aralığında bulunan çocukların %10 luk dilime gelen değeri 4,95 olarak, %25 lik dilime gelen değeri 4,79 olarak, %50 lik dilime gelen değeri 4,62 olarak, %75 lik dilime gelen değeri 4,51 olarak, %90 ilk dilime gelen değeri 4,28 olarak görülmüştür.

5. TARTIŞMA ve SONUÇ

Bu bölümde futbol oynayan çocukların karşılaştırma ve norm değerlerine ait bulguları için benzer çalışmalar ve önerilere yer verilmiştir.

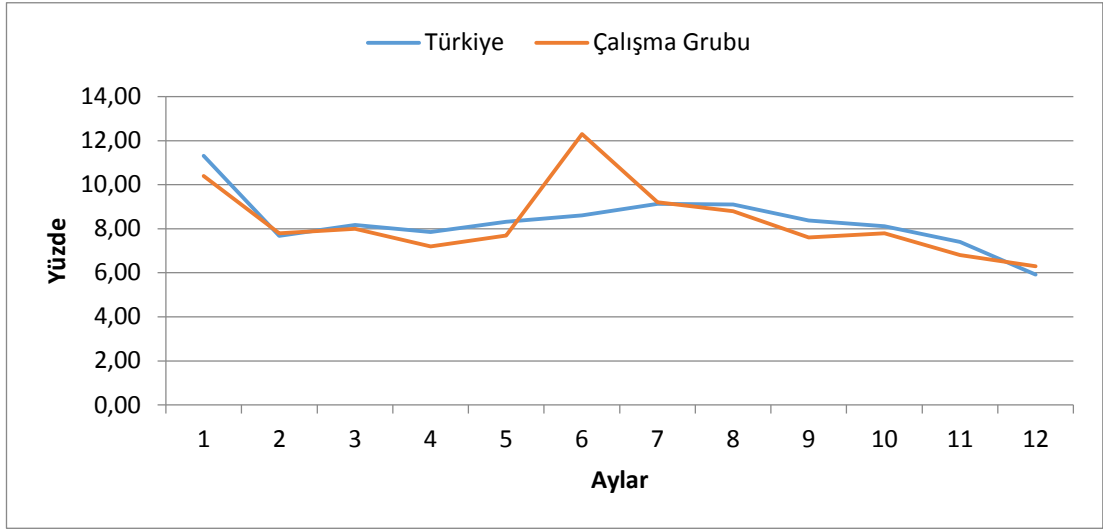
5.1. Performans ve beden kompozisyonunun yaş ve yaş içi gruplara göre incelemeleri

Çalışma bulgularımıza göre; boy uzunluğu, beden ağırlığı, BKİ, VYY, uzun atlama, dayanıklılık, sürat 10m., sürat 20m. ve sürat 30m. parametrelerinde $p<0,01$ düzeyinde yaşlar arası farklılık tespit edilmiştir.

Çalışma bulgularımıza göre bağıl yaş etkisinin BKİ, Yağ% ve dayanıklılık parametrelerine 7-14 yaş arasındaki etkisinin çok az olduğu, Boy uzunluğu, beden ağırlığı, patlayıcı kuvvet, çabukluk ve sürat parametrelerini ileri düzeyde etkilediği söylenebilir.

Yaş içi karşılaştırmalarımızda; 1. ve 2. Çeyrek yaşların 3. ve 4. Çeyrek yaşlar ile farklı olduğu ($p<0,05$ & $p<0,01$), 3. Ve 4. Çeyreklerin benzer oldukları görülmektedir. Sadece boy uzunluğu parametresinin 8 yaş çocuklarında yaş içi karşılaştırmalar incelendiğinde 3. ve 4. Çeyrek çocukların 4. Çeyrekler lehine anlamlı farklılık oluşturduğu görülmektedir.

Şekil 4' te araştırmaya katılan çocukların doğdukları aya göre dağılımları incelendiğinde en fazla Ocak ve Haziran aylarında doğdukları görülmektedir. TÜİK verilerine göre Türkiye' de 2001-2008 yılları arası doğan çocukların doğdukları aya göre kıyaslama yapıldığında benzer sonuçlar çıkmaktadır. <https://biruni.tuik.gov.tr/medas/?locale=tr> adresinden 15.01.2017 tarihinde alınmıştır. Ocak doğumlu sporcuların her iki grupta da ortalama üzerinde sayılara sayılarda olduğu görülürken çalışma grubumuzda Haziran doğumlu çocuklarında ortalama üzerinde doğum sayısına sahip olduğu görülmüştür.



Grafik 102. Çalışma grubu ve Türkiye geneli çocukların doğdukları ay oranları

Literatürde takımlara seçilen sporcularda ilk aylarda doğan çocukların oranının diğer aylara göre daha fazla olduğu ve bununla ilk aylarda doğan çocukların diğer yaş dilimlerine göre fiziksel yönden avantajlı olduğu savunulmaktadır.

Literatüre göre;

Araştırmalar sporda relatif yaş etkisinin dünya çapında yaygın olduğunu ve birçok sporcunun bu duruma maruz kaldığını belirtmektedir (Musch & Grondin, 2001).

Wotteler ve Höner Alman Futbol yetenek seçimi programında seçilen oyuncuların motor beceri ve yeteneklerin bağıl yaş etkisi ile olan ilişkisi incelenmiş, çalışmaya 10-12 yaş grubunda 130 futbolcu dâhil edilmiştir.

Seçilen futbolcuların ilk aylarda doğan çocukların son aylarda doğan çocuklara göre 2 kattan daha fazla oranda olduğu belirtilmiştir. Çalışmada motor performansın genç oyunculara daha düşük olduğu belirtilmiştir (Votteler & Höner, 2014)

Bağıl yaş etkisinin 16-21 yaş altı Alman elit genç futbolcular üzerinde yapıldığı çalışmada, Alman futbolcunda da bağıl yaş etkisinin görüldüğü fakat 16-21 yaş futbolcularda bağıl yaş etkisinin antropometrik ya da fiziksel performans özellikleriyle açıklanamayacağı belirtilmiştir (Skorski, Skorski, Faude, Hammes, & Meyer, 2015) buna karşın literatürde bağıl yaş etkisinin kuvvet, sürat, güç ve dayanıklılığı etkilediği çalışmalarda bulunmaktadır (Deprez, et al., 2013).

Altyapı Fransız erkek futbolunda bağıl yaş etkisinin araştırıldığı çalışmada, takımlara seçilen veya sporu bırakan çocukların aylara göre doğum tarihi incelendiğinde, aynı yılda doğan ama daha geç aylara sahip doğum tarihli çocukların spordan kopma oranının yüksek olduğu belirtilmiştir (Delorme, Boiche, & Raspaud, 2010). Çalışmada 9 yaş ve 11 yaş altındaki çocukların yılın son çeyreğinde doğan çocuklarda sporu daha erken bıraktıkları, 13 yaş çocuklarda ise 3. Çeyrek doğumlu çocukların daha erken bıraktıkları belirtilmiştir.

Jimenez ve Pain Bağıl yaş etkisinin özellikleri ergenlik yıllarında daha fazla görüldüğünü belirtmektedir (Jimenez & Pain, 2008)

Bağıl yaş etkisi sadece futbol branşı için geçerli olmadığı, diğer voleybol, basketbol, gibi spor branşlarında da görülmektedir. (Nakata & Sakamoto, 2011) Japonya da yapmış oldukları çalışmalarda sumo güreşi sporcularında da bağıl yaş etkisinin olduğunu belirtmişlerdir.

Helsen ve ark. Avrupa ligi altyapılarında (U15,16,17 ve 18) oynayan toplam 2175 futbolcunun, bağıl yaş etkisini incelemiştir. Araştırmasına göre % 43,38 lik kesimin ilk 3 ayda doğdukları, son 3 ayda doğanların oranının ise % 9,31 olduğunu belirtmiştir. Çalışmaya göre;

Helsen ve arkadaşları (2005) Belçika liginde ilk çeyrek aylarda doğan sporcuların oranı %37 olduğu son çeyrek doğanların %10 olduğu,

Danimarka liginde ilk çeyrek aylarda doğan sporcuların oranı %36 olduğu son çeyrek doğanların %8 olduğu,

İngiltere liginde ilk çeyrek aylarda doğan sporcuların oranı %50 olduğu son çeyrek doğanların %17 olduğu,

Fransa liginde ilk çeyrek aylarda doğan sporcuların oranı %43 olduğu son çeyrek doğanların %14 olduğu,

Almanya liginde ilk çeyrek aylarda doğan sporcuların oranı %50 olduğu son çeyrek doğanların %3 olduğu,

İtalya liginde ilk çeyrek aylarda doğan sporcuların oranı %46 olduğu son çeyrek doğanların %3 olduğu,

Hollanda liginde ilk çeyrek aylarda doğan sporcuların oranı %36 olduğu son çeyrek doğanların %15 olduğu,

Portekiz liginde ilk çeyrek aylarda doğan sporcuların oranı %45 olduğu son çeyrek doğanların %6 olduğu,

İspanya liginde ilk çeyrek aylarda doğan sporcuların oranı %36 olduğu son çeyrek doğanların %6 olduğu,

İsveç liginde ilk çeyrek aylarda doğan sporcuların oranı %47 olduğu son çeyrek doğanların %2 olduğu görülmüştür. (Helsen, Winckel, & Williams, 2005)

5.1.1. Boy uzunluğu

Yaşlara göre bulgularımız;

Bulgularımızda boy uzunluğu parametrelerinin yaşlara göre ortalamaları incelendiğinde; 7 yaşındaki çocukların ortalamaları 126,38 olarak, 8 yaşındaki çocukların ortalamaları 131,66 olarak, 9 yaşındaki çocukların ortalamaları 136,57 olarak, 10 yaşındaki çocukların ortalamaları 141,46 olarak, 11 yaşındaki çocukların ortalamaları 145,86 olarak, 12 yaşındaki çocukların ortalamaları 151,67 olarak, 13 yaşındaki çocukların ortalamaları 158,34 olarak, 14 yaşındaki çocukların ortalamaları 165,73 olarak, bulunmuştur.

Çeyrek yaşlara göre bulgularımız;

Boy uzunluğuna Bağlı yaş etkisinin olduğu söylenebilir. Tüm yaş içi çeyreklerde, yaşın artması ile boy uzunluğunda arttığı görülmüştür. Bulgularımıza göre boy uzunluğu;

- 7 yaş'ta 1. Çeyreğin 3 ve 4. ile 2. Çeyreğin 3. ve 4. ile farklı olduğu
- 8 yaş'ta 1. Çeyreğin 3 ve 4. ile 2. Çeyreğin 4. ile ve 3. çeyreğin 4. ile farklı
- 9 yaş'ta 1. Çeyreğin 2,3 ve 4. ile 2. Çeyreğin 3. ve 4. ile farklı olduğu
- 10 yaş'ta 1. Çeyreğin 2,3 ve 4. ile 2. Çeyreğin 4. ile farklı olduğu
- 11 yaş'ta 1. Çeyreğin 3 ve 4. ile 2. Çeyreğin 3. ve 4. ile farklı olduğu
- 12 yaş'ta 1. Çeyreğin 3 ve 4. ile 2. Çeyreğin 3. ve 4. ile farklı olduğu
- 13 yaş'ta 1. Çeyreğin 3 ve 4. ile 2. Çeyreğin 3. ve 4. ile farklı olduğu

- 14 yaş'ta 1. Çeyreğin 2,3 ve 4. ile 2. Çeyreğin 4. ile farklı olduğu görülmüştür.

Literatüre göre;

Dünya sağlık örgütü (WHO, 2007) 7 yaş çocukların boy uzunluğu ortalamalarını 124,29 cm, 8 yaş çocukların 127,26 cm, 9 yaş çocukların 134,96 cm, 10 yaş çocukların 140,19 cm, 11 yaş çocukların 145,78 cm, 12 yaş çocukların 152,19 cm, 13 yaş çocukların 159,37 cm ve 14 yaş çocukların 165,98 cm ortalama boya sahip olduklarını belirtmiştir.

Boy uzaması yaşamın ilk yıllarında özellikle Ergenlik döneminde erkeklerde 10 cm lik boy uzamalarının meydana gelebileceği belirtilmiştir. Çocukların ergenlik döneminin sonuna kadar boy uzunlukları bakımından hızlı gelişme kaydettiklerini belirtmektedir. Bu dönemde özellikle sporla uğraşan çocukların inaktif çocuklara göre daha fazla uzadıkları bilinmektedir (Maline 1993) (İbiş, Gökdemir ve İri 2004)

Çalışma bulgularımıza göre Türkiye' de ki futbol oynayan çocukların Dünya Sağlık Örgütü standartlarına göre daha uzun boylu oldukları söylenebilir.

5.1.2. Beden Ağırlığı

Yaşlara göre bulgularımız;

Yaşlara göre Beden Ağırlıklarının ortalamaları incelendiğinde; 7 yaşındaki çocukların ortalamaları 25,74 olarak, 8 yaşındaki çocukların ortalamaları 29,22 olarak, 9 yaşındaki çocukların ortalamaları 32,48 olarak, 10 yaşındaki çocukların ortalamaları 36,32 olarak, 11 yaşındaki çocukların ortalamaları 39,46 olarak, 12 yaşındaki çocukların ortalamaları 44,06 olarak, 13 yaşındaki çocukların ortalamaları 48,76 olarak, 14 yaşındaki çocukların ortalamaları 54,45 olarak, bulunmuştur.

Çeyrek yaşlara göre bulgularımız;

Beden ağırlığına Bağlı yaş etkisinin olduğu söylenebilir. Tüm yaş içi çeyreklerde, yaşın artması ile beden ağırlığının arttığı görülmüştür. Bulgularımıza göre beden ağırlığı;

- 7 yaş'ta 1. Çeyreğin 3 ve 4. ile 2. Çeyreğin 4. ile farklı olduğu
- 8 yaş'ta 1. Çeyreğin 3 ve 4. ile 2. Çeyreğin 3. ve 4. ile farklı olduğu

- 9 yaş'ta 1. Çeyreğin 2,3 ve 4. ile farklı olduğu
- 10 yaş'ta 1. Çeyreğin 3 ve 4. ile 2. Çeyreğin 4. ile farklı olduğu
- 11 yaş'ta fark yok
- 12 yaş'ta 1. Çeyreğin 4. ile farklı olduğu
- 13 yaş'ta 1. Çeyreğin 3 ve 4. ile farklı olduğu
- 14 yaş'ta 1. Çeyreğin 4. ile farklı olduğu görülmüştür.

Literatüre göre;

Dünya sağlık örgütü (WHO, 2007) gelişim standartlarına göre 7-10 yaş arası çocukların beden ağırlığı ortalamaları incelendiğinde 7 yaş çocukların Beden ağırlığı ortalamaları 24,04 kg, 8 yaş çocukların ortalamaları 26,63 kg, 9 yaş çocukların ortalama 29,47 kg ortalama beden ağırlığına sahip olduklarını belirtmiştir.

Kamiloğlu çalışmasında 4-13 yaş arası spor yapan toplam 629 çocuğa ilişkin norm oluşturmuş, çalışmaya göre 7 yaş erkek çocukların beden ağırlığı ortalamaları 25,58 olarak belirtilmiştir. Çalışmada 8 yaş çocukların beden ağırlığı ortalaması 26,55 kg., 9 yaş ortalamaları 30,57 kg., 10 yaş 34,84 kg., 11 yaş 39,28 kg., 12 yaş 47,16 kg. ve 13 yaş ortalamaları 52,66 olarak tespit edilmiştir. (Kamiloğlu, 2013)

Çalışma bulgularımıza göre Türkiye' de ki futbol oynayan çocukların Dünya Sağlık Örgütü standartlarına göre daha fazla beden ağırlığına sahip oldukları söylenebilir.

5.1.3. Beden Kütle İndeksi

Yaşlara göre bulgularımız;

Yaşlara göre Beden Kütle İndekslerinin ortalamaları incelendiğinde 7 yaşındaki çocukların ortalamaları 16,02 olarak, 8 yaşındaki çocukların ortalamaları 16,85 olarak, 9 yaşındaki çocukların ortalamaları 17,17 olarak, 10 yaşındaki çocukların ortalamaları 18,1 olarak, 11 yaşındaki çocukların ortalamaları 18,47 olarak, 12 yaşındaki çocukların ortalamaları 19,05 olarak, 13 yaşındaki çocukların ortalamaları 19,37 olarak, 14 yaşındaki çocukların ortalamaları 19,78 olarak, bulunmuştur.

Çeyrek yaşlara göre bulgularımız;

BKI parametresinde bağıl yaş etkisinin olmadığı görülmüştür ($p>0,05$).

Literatüre göre;

Dünya sağlık örgütü yetişkin bireylerde 25 ve üzeri BKİ değerlerini kilolu, 30 ve üzeri değerleride obezite riski olanlar şeklinde sınıflandırmaktadır (World Health Organisation, 1998) bu durum çocuklar için değişiklik göstermektedir (Cole, Bellizzi, Flegal, & Dietz, 2000)

Tablo 155. Cole ve arkadaşlarının BKİ değerinin 7-15 yaş aralığı fazla kilolu olma ve obezite aralığı

Yaşlar	Erkek çocuklarda Fazla kilolu olma sınırları	Erkek çocuklarda obez olma sınırları
7	17,92	20,63
7.5	18,16	21,09
8	18,44	21,60
8.5	18,76	22,17
9	19,10	22,77
9.5	19,46	23,39
10	19,84	24,00
10.5	20,20	24,57
11	20,55	25,10
11.5	20,89	25,58
12	21,22	26,02
12.5	21,56	26,43
13	21,91	26,84
13.5	22,27	27,25
14	22,62	27,63
14.5	22,96	27,98
15	23,29	28,30

Cole ve arkadaşlarının standartlarına göre çocuklarımıza ait ortalamaların normal değerler ve altında olduğu görülmektedir (Cole, Bellizzi, Flegal, & Dietz, 2000).

5.1.4. Beden Yağ Yüzdesi

Yaşlara göre bulgularımız;

Yaşlara Göre Beden Yağ Yüzdelerinin ortalamaları incelendiğinde 7 yaşındaki çocukların ortalamaları 19,74 olarak, 8 yaşındaki çocukların ortalamaları 20,02 olarak, 9 yaşındaki çocukların ortalamaları 20,09 olarak, 10 yaşındaki çocukların ortalamaları 20,59 olarak, 11 yaşındaki çocukların ortalamaları 20,22 olarak, 12 yaşındaki çocukların ortalamaları 18,94 olarak, 13 yaşındaki çocukların ortalamaları 16,95 olarak, 14 yaşındaki çocukların ortalamaları 15,47 olarak, bulunmuştur.

Çeyrek yaşlara göre bulgularımız;

Beden yağ yüzdesinde de 9 yaş çocukların 2 ve 4. Çeyreğinde bulunan çocukların ile 11 yaşta 1 ile 4. Çeyrek, 12 yaşta da 1. İle 3 ve 4. Çeyrek arasında anlamlı farklılık bulunmuştur. Diğer yaşlara ait bağıl yaş etkisi bulunamamıştır.

Literatüre göre;

Gil ve arkadaşları (2014), yaş ortalamaları 9,75 olan toplam 88 futbol oynayan çocuğun sürat, çeviklik, dayanıklılık, uzun atlama ve el kavrama gücü ile antropometrik özellikleri ölçülmüştür. Yaşı büyük olan sporcuların yağ oranının daha az olduğu çalışma bulgularında belirtilmiştir. (Gil, et al., 2014)

Dünya sağlık örgütü (WHO, 2007) gelişim standartlarına göre 7 yaş çocukların beden kütle indeksi ortalamaları 15,59 kg/m², 8 yaş çocukların ortalamaları 15,87 kg/m², 9 yaş çocukların ortalama 16,22 kg/m², 10 yaş çocukların ortalama 16,66 kg/m², 11 yaş çocukların ortalama 17,20 kg/m², 12 yaş çocukların 17,85 kg/m², 13 yaş çocukların 18,58 kg/m² ve 14 yaş çocukların 19,36 kg/m² ortalama boya sahip olduklarını belirtmiştir.

Pekel ve Ark (2006), yaş ortalamaları 10 ile 13 yaş arasında bulunan toplam 52 erkek çocuk üzerinde yaptıkları çalışmada beden yağ yüzdesi ortalamalarını 14,5±4,9 olarak bildirmektedirler. (Pekel, et al., 2006)

Çalışma bulgularımıza göre Türkiye’ de ki futbol oynayan çocukların Dünya Sağlık Örgütü standartlarına göre beden kütle indeksi değerlerinin daha fazla ortalamalara sahip oldukları söylenebilir.

5.1.5. Uzun Atlama

Yaşlara göre bulgularımız;

Yaşlara Göre Uzun Atlama ortalamaları incelendiğinde 7 yaşındaki çocukların ortalamaları 119,58 olarak, 8 yaşındaki çocukların ortalamaları 127,08 olarak, 9 yaşındaki çocukların ortalamaları 135,03 olarak, 10 yaşındaki çocukların ortalamaları 143,08 olarak, 11 yaşındaki çocukların ortalamaları 150,98 olarak, 12 yaşındaki çocukların ortalamaları 159,63 olarak, 13 yaşındaki çocukların ortalamaları 172,48 olarak, 14 yaşındaki çocukların ortalamaları 189,54 olarak, bulunmuştur.

Çeyrek yaşlara göre bulgularımız;

Uzun atlamaya Bağlı yaş etkisinin olduğu söylenebilir. Tüm yaş içi çeyreklerde, yaşın artması ile performansın arttığı görülmüştür. Bulgularımıza göre;

Uzun atlama;

- 7 yaş'ta 1. Çeyreğin 4. ile 2. Çeyreğin 4. ile farklı olduğu
- 8 yaş'ta 1. Çeyreğin 4. ile 2. Çeyreğin 4. ile farklı olduğu
- 9 yaş'ta 1. Çeyreğin 2,3 ve 4. ile farklı olduğu
- 10 yaş'ta 1. Çeyreğin 3 ve 4. ile 2. Çeyreğin 4. ile farklı olduğu
- 11 yaş'ta 1. Çeyreğin 2,3 ve 4. ile 2. Çeyreğin 4. ile farklı olduğu
- 12 yaş'ta 1. Çeyreğin 3 ve 4. ile 2. Çeyreğin 4. ile farklı olduğu
- 13 yaş'ta 1. Çeyreğin 2,3 ve 4. ile farklı olduğu
- 14 yaş'ta 1. Çeyreğin 2,3 ve 4. ile farklı olduğu görülmüştür.

Literatüre göre;

Lovell ve arkadaşları (2015) İngiltere altyapı ligindeki oyuncuların (n:1212); olgunlaşma, antropometrik özellik ve fiziksel performans testleri arasında bağlı yaş etkisini incelemişlerdir. Futbolcuların anaerobik performanslarının yaşı daha büyük olan futbolcular lehine olduğu belirtilmiştir (Lovell, Towlson, Parkin, Portas, & Copley, 2015)

5-18 yaşları arasında Erkek çocuklarda yaşlara göre durarak uzun atlama değerleri 14 yaşına kadar linear bir artış varken 14 yaş itibari ile artış hızında artış görülür (Stratton, 2004)

Akar, oyun temelli antrenmanların ergenlik dönemi futbolcularda fiziksel uygunluk parametreleri üzerine yaptığı çalışmada, Beceri çalışmalarının fiziksel performans özelliklerinden durarak uzun atlamanın % 6.95 düzeyinde gelişime katkısının olduğunu belirtmiştir (Akar, 2013).

Avrupa ülkeleri fiziksel uygunluk standartlarına göre uzun atlama değerleri 7 yaş çocuklarda 115,5 cm., 8 yaş çocuklarda 125,5 cm., olarak belirtilmiştir (De Miguel-Etayo, et al., 2014).

Pekel ve arkadaşları Türk çocukların norm çalışmasında spor yapan çocukların uzun atlama ortalamalarını 7 yaş için 91,91 olarak, 8 yaş için 104,77 olarak, 9 yaş için 114,67 olarak, 10 yaş için 117,89 olarak, 11 yaş için 124,62 olarak, 12 yaş için 125,64 olarak, 13 yaş için 140,60 olduğu görülmüştür. (Pekel, et al., 2006)

5.1.6. Dayanıklılık

Yaşlara göre bulgularımız;

Yaşlara Göre Dayanıklılık Koşusu Tekrar ortalamaları sırası incelendiğinde 7 yaşındaki çocukların ortalamaları 34,78 olarak, 8 yaşındaki çocukların ortalamaları 39,64 olarak, 9 yaşındaki çocukların ortalamaları 42,75 olarak, 10 yaşındaki çocukların ortalamaları 45,26 olarak, 11 yaşındaki çocukların ortalamaları 49,35 olarak, 12 yaşındaki çocukların ortalamaları 52,28 olarak, 13 yaşındaki çocukların ortalamaları 58,63 olarak, 14 yaşındaki çocukların ortalamaları 68 olarak, bulunmuştur.

Çeyrek yaşlara göre bulgularımız;

Dayanıklılık özelliği bağıl yaştan en az etkilenen performans özelliğidir. Bulgularımıza göre sadece 9 yaş içerisinde 1. Ve 4. Çeyrekler arasında 4. Çeyrek yaştaki çocuklar lehine anlamlı farklılık tespit edilirken, diğer yaşlara ait yaş içi karşılaştırmalarda farklılık bulunamamıştır.

Literatüre göre;

Deprez ve arkadaşları (2012) 10-19 yaş arasında toplam 606 futbolcunun dayanıklılık testlerinde göstermiş olduğu performansın bağıl yaş etkisiyle olan ilişkisini incelemiştir; çalışmada 1. Çeyrek ayda doğan çocukların 4. Çeyrek ayda doğan futbolculara göre daha iyi performans gösterdikleri belirtilmiştir (Deprez, Vaeyens, Coutts, Lenoir, & Phillippaerts, 2012) . Çalışmada Belçika liginde ilk çeyrek aylarda doğan sporcuların oranı %37 iken son çeyrek doğanların %10 belirtilmiştir.

Avrupa ülkeleri fiziksel uygunluk referans çalışması bulgularına göre 7 ve 8 yaş çocukların, ilk 6 ay doğumlu olan çocukların ikinci 6 ay doğumlu çocuklara göre dayanıklılık özelliği, daha kötü performans ile sonuçlanmıştır (De Miguel-Etayo, et al., 2014).

Aynı çalışmada 7-7,5 yaş arasındaki çocukların dayanıklılık referans değerleri %50 'lik dilim için 17,4 tekrarlık koşu, % 90 lık dilim için 32,3 tekrarlık koşu gösterdikleri görülmüştür. Çalışmada bu oranlar 8 yaşta % 50 lik dilim için 21,2 tekrar, %90 lık dilim için 42,8 tekrarlık koşu olarak görülmüştür.

Akar, oyun temelli antrenmanların ergenlik dönemi futbolcularda fiziksel uygunluk parametreleri üzerine yaptığı çalışmasında, Beceri çalışmalarının fiziksel performans özelliklerinden aerobik gücün % 12.8 düzeeyinde geliştiğini belirtmiştir (Akar, 2013).

Avrupa ülkeleri fiziksel uygunluk standartlarına göre 20m. Dayanıklılık koşusu tekrar sayıları 7 yaş için ortalama 18 tekrar, 8 yaş için ortalama 22 tekrar olarak belirtilmiştir (De Miguel-Etayo, et al., 2014)

Maksimal oksijen tüketimi yaşa, cinsiyete, beden ölçümlerine ve kompozisyonuna bağlıdır. Çoğu kişi maksimal aerobik güce 15-17 yaşlarda ulaşmaktadır. (Fox, 2011)

Mekik koşusu testi 1. Levelda 8,5 km/s hızla başlarken 2. Level de 9 km/s hıza çıkmaktadır.sonraki her level için 0,5 km hız artışı olmaktadır (Reiman & Manske, 2009).

Liverpool' da yapılan bir araştırmada ingiliz çocukların 20m dayanıklılık koşusu performans yüzdeleri çıkarılmış, buna göre 9 yaşındaki çocukların 20m dayanıklılık koşusu % 5 lik dilime giren tekrar sayısı 18, % 50 lik dilime giren tekrar sayısı 35, % % 95 lik dilime giren tekrar sayısı 80 dir. 10 yaşındaki çocukların 20m dayanıklılık koşusu % 5 lik dilime giren yaklaşık tekrar sayısı 22, % 50 lik dilime giren yaklaşık tekrar sayısı 40, % % 95 lik dilime giren yaklaşık tekrar sayısı 83 dir. 11 yaşındaki çocukların 20m dayanıklılık koşusu % 5 lik dilime giren yaklaşık tekrar sayısı 30, % 50 lik dilime giren yaklaşık tekrar sayısı 45, % % 95 lik dilime giren yaklaşık tekrar sayısı 90 dir.12 yaşındaki çocukların 20m dayanıklılık koşusu % 5 lik dilime giren yaklaşık tekrar sayısı 20, % 50 lik dilime giren yaklaşık tekrar sayısı 58, % % 95 lik dilime giren yaklaşık tekrar sayısı 95 dir.13 yaşındaki çocukların 20m dayanıklılık koşusu % 5 lik dilime giren yaklaşık tekrar sayısı 30, % 50 lik dilime giren yaklaşık tekrar sayısı 60, % % 95 lik dilime giren yaklaşık tekrar sayısı 105 dir. 14 yaşındaki çocukların 20m dayanıklılık koşusu % 5 lik dilime giren yaklaşık tekrar sayısı 20, %

50 lik dilime giren yaklaşık tekrar sayısı 70, % % 95 lik dilime giren yaklaşık tekrar sayısı 118 dir (Stratton, 2004).

Olds ve arkadaşları 1981-2003 yılları arası Dünya geneli 37 ülke ve 109 çalışmanın analizini yapmışlar, çocukların bıraktıkları koşu mesafelerinin hızına göre 418.026 çocuğa ilişkin veriyi dâhil etmişlerdir. (Olds, Tomkinson, Leger, & Cazorla, 2005). Çalışmada kuzey Avrupa ülkelerine ait çocukların daha dayanıklı oldukları belirtilmiştir. En iyi performans gösteren çocuklar Kuzey Avrupa ülkeleri Estonya, İzlanda, Litvanya ve Finlandiya The En kötü performans gösteren çocuklar Singapur, Brezilya, ABD, İtalya, Portekiz ve Yunanistan'dı. Çalışmaya göre dayanıklılık koşusunun bırakıldığı hız ortalamaları;

10138 erkek çocuğun katıldığı 7 yaş için shuttle run bırakma koşu hızı için 9,454 km/s.,

9526 erkek çocuğun katıldığı 8 yaş için shuttle run bırakma koşu hızı 9,882 km/s.,

12935 çocuğun katıldığı 9 yaş için shuttle run bırakma koşu hızı ortalama 10,120km/s

13859 çocuğun katıldığı 10 yaş için shuttle run bırakma koşu hızı 10,459km/s

15480 çocuğun katıldığı 11 yaş için shuttle run bırakma koşu hızı 10,716 km/s

24544 çocuğun katıldığı 12 yaş için shuttle run bırakma koşu hızı 10,951 km/s

27535 çocuğun katıldığı 13 yaş için shuttle run bırakma koşu hızı 11,166km/sn

27106 çocuğun katıldığı 14 yaş için shuttle run bırakma koşu hızı 11,517km/sn olarak belirtilmiştir.

Lang ve arkadaşları 50 ülkede toplam 1.142.026 çocuğa ilişkin veriyi kullanarak çocuklar ve gençler arasındaki 20 metre mekik koşusu performansını tanımlamış ve karşılaştırmıştır. En iyi performans gösteren ülkeler Afrika ve Orta-Kuzey Avrupa'dandı. Güney Amerika ülkelerinde sürekli olarak en kötü performans gösteren ülkeler arasında yer aldı.

Lang ve arkadaşları 9-17 yaşları arasındaki çocuklarda yaptığı analizde ülkelerin dayanıklılık sıralamasını oluşturmuş, gelecekte nüfusa ait bir sağlık göstergesi olabileceğini belirtmiştir. Çalışmada ;

9 yaş çocukların ortalama koşuyu bırakma hızı 10,03 olarak,

10 yaş çocukların ortalama koşu hızı 10,13 olarak,

11 yaş çocukların ortalama koşu hızı 10,25 olarak,

12 yaş çocukların ortalama koşu hızı 10,47 olarak,

13 yaş çocukların ortalama koşu hızı 10,73 olarak,

14 yaş çocukların ortalama koşu hızı 10,97 olarak belirtilmiştir.

Sırasıyla Tanzanya, İzlanda, Estonya, Norveç ve Japonya en iyi 5 ülke konumundayken, Kanada, 50 üzerinden 19' uncu sırada, ABD 47. Sırada yer aldı. En kötü dayanıklılığa Meksika'nın sahip olduğu görüldü. Bu sıralamada Türkiye 20. Sırada yer aldı. Lang ve arkadaşları 20 yılın değişik zamanlarında yapıldığı için değişimin olabileceğini belirtti. Çalışmalarda Türkiye' deki çocukların verileri olarak Çalış ve arkadaşlarının çalışmaları kullanılmış , çalışma verileri ortalamaların altında kalmıştır. (Lang, Tremblay, Leger, Olds, & Tomkinson, 2016). Çalış ve arkadaşlarının çalışmada kullanılan araştırmaları 1992 yılında yapılmış ve 15-16 yaş çocukları üzerinden analiz edilmiştir (n.45). Türkiye' deki çocukların dayanıklılık seviyelerinin daha güncel ve katılımcı yüksek çalışmalar ile ilişkilendirilmesi gerekmektedir.

Çalışmamızda da çocukların dayanıklılık koşusunda bıraktıkları tekrar sayıları, level koşu hızlarına göre çeviri yapıldığında 7 yaş çocuklarımızın ortalama olarak 10,5 km/s hızda koşarken bıraktıkları görülmektedir. Bu durum 8 yaş için 10,5 km/s, 9 yaş için 11 km/s., 10 yaş için 11 km/s., 11 yaş için 11 km/s., 12 yaş için 11,5 km/s., 13 yaş için 11,5 kms. Ve 14 yaş için yaklaşık bırakma koşu hızı 12 km/s olarak görülmektedir.

Tomkinson ve arkadaşları 50 ülkeyi temsilen 1.142.026 çocukla yaptıkları norm çalışmasında 20 m mekik koşusu yüzdelerine göre çocuklarımızın ortalamaları 9 yaş için % 90' lık dilim, 10 yaş için % 90' lık dilim, 11 yaş % 90, 12 yaş % 90, 13 yaş % 80 ve 14 yaş % 80' lik dilime gelmektedir (Tomkinson, et al., 2016)

Bulgularımızın literatür ortalamaların üzerinde olduğu görülmektedir.

5.1.7. Çabukluk

Yaşlara göre bulgularımız;

Yaşlara Göre çabukluk ortalamaları incelendiğinde 7 yaşındaki çocukların ortalamaları 6,83 olarak, 8 yaşındaki çocukların ortalamaları 6,59 olarak, 9 yaşındaki çocukların ortalamaları 6,41 olarak, 10 yaşındaki çocukların ortalamaları 6,29 olarak, 11 yaşındaki çocukların ortalamaları 6,12 olarak, 12 yaşındaki çocukların ortalamaları 6 olarak, 13 yaşındaki çocukların ortalamaları 5,83 olarak, 14 yaşındaki çocukların ortalamaları 5,59 olarak, bulunmuştur.

Çeyrek yaşlara göre bulgularımız;

Çalışmamızda Çeviklik özelliğine Bağlı yaş etkisinin olduğu söylenebilir. Tüm yaş içi çeyreklerde, yaşın artması ile performansın arttığı görülmüştür. Bulgularımıza göre;

Çeviklik;

- 7 yaş'ta 1. Çeyreğin 2,3 ve 4. ile 2. Çeyreğin 4. ile farklı olduğu
- 8 yaş'ta 1. Çeyreğin 3 ve 4. ile 2. Çeyreğin 4. ile farklı olduğu
- 9 yaş'ta 1. Çeyreğin 3 ve 4. ile 2. Çeyreğin 4. ile farklı olduğu
- 10 yaş'ta 1. Çeyreğin 3 ve 4. ile 2. Çeyreğin 4. ile farklı olduğu
- 11 yaş'ta 1, 2 ve 3. Çeyreğin 4. ile farklı olduğu
- 12 yaş'ta 1. Çeyreğin 3 ve 4. ile farklı olduğu
- 13 yaş'ta 1. Çeyreğin 4. ile farklı olduğu
- 14 yaş'ta 1. Çeyreğin 3 ve 4. ile farklı olduğu görülmüştür.

Literatüre göre;

Gil ve arkadaşları (2014), yaş ortalamaları 9,75 olan toplam 88 futbol oynayan çocuğun sürat, çeviklik, dayanıklılık, uzun atlama ve el kavrama gücü ile antropometrik özellikleri ölçülmüştür. Futbolcuların çeviklik özellikleri $p<0,05$ düzeyinde yaşı büyük olan sporcular lehine olduğu görülmüştür. (Gil, et al., 2014)

Lovell ve arkadaşları (2015) İngiltere altyapı ligindeki oyuncuların (n:1212); olgunlaşma, antropometrik özellik ve fiziksel performans testleri arasında bağlı yaş

etkisini incelemişlerdir. Futbolcuların anaerobik performanslarının yaşı daha büyük olan futbolcular lehine olduğu belirtilmiştir (Lovell, Towlson, Parkin, Portas, & Cobley, 2015)

Akar, oyun temelli antrenmanların ergenlik dönemi futbolcularda fiziksel uygunluk parametreleri üzerine yaptığı çalışmada, Beceri çalışmalarının fiziksel performans özelliklerinden çeviklik özelliğine % 10.1 düzeyinde katkı sağladığını belirtmiştir (Akar, 2013).

5.1.8. Sürat

Yaşlara göre bulgularımız;

Çalışma bulgularımıza göre Sürat 10m. ortalamaları incelendiğinde 7 yaşındaki çocukların ortalamaları 2,41 olarak, 8 yaşındaki çocukların ortalamaları 2,34 olarak, 9 yaşındaki çocukların ortalamaları 2,26 olarak, 10 yaşındaki çocukların ortalamaları 2,2 olarak, 11 yaşındaki çocukların ortalamaları 2,15 olarak, 12 yaşındaki çocukların ortalamaları 2,09 olarak, 13 yaşındaki çocukların ortalamaları 2,01 olarak, 14 yaşındaki çocukların ortalamaları 1,9 olarak, bulunmuştur.

Çalışma bulgularımıza göre Sürat 20m. ortalamaları incelendiğinde 7 yaşındaki çocukların ortalamaları 4,35 olarak, 8 yaşındaki çocukların ortalamaları 4,2 olarak, 9 yaşındaki çocukların ortalamaları 4,05 olarak, 10 yaşındaki çocukların ortalamaları 3,93 olarak, 11 yaşındaki çocukların ortalamaları 3,82 olarak, 12 yaşındaki çocukların ortalamaları 3,71 olarak, 13 yaşındaki çocukların ortalamaları 3,54 olarak, 14 yaşındaki çocukların ortalamaları 3,33 olarak, bulunmuştur.

Çalışma bulgularımıza göre Sürat 30m. ortalamaları incelendiğinde 7 yaşındaki çocukların ortalamaları 6,35 olarak, 8 yaşındaki çocukların ortalamaları 6,1 olarak, 9 yaşındaki çocukların ortalamaları 5,86 olarak, 10 yaşındaki çocukların ortalamaları 5,67 olarak, 11 yaşındaki çocukların ortalamaları 5,5 olarak, 12 yaşındaki çocukların ortalamaları 5,32 olarak, 13 yaşındaki çocukların ortalamaları 5,04 olarak, 14 yaşındaki çocukların ortalamaları 4,73 olarak, bulunmuştur.

Çeyrek yaşlara göre bulgularımız;

Çalışmamızda Sürat 10m. Parametresine Bağlı yaş etkisinin olduğu söylenebilir. Tüm yaş içi çeyreklerde, yaşın artması ile performansın arttığı görülmüştür. Bulgularımıza göre;

Sürat 10m.;

- 7 yaş'ta 1. Çeyreğin 3 ve 4. ile
- 8 yaş'ta 1. Çeyreğin 3 ve 4. ile
- 9 yaş'ta 1. Çeyreğin 2,3 ve 4. ile
- 10 yaş'ta 1. Çeyreğin 3 ve 4. ile
- 11 yaş'ta 1. Çeyreğin 3 ve 4. ile 2. Çeyreğin 4. ile
- 12 yaş'ta 1. Çeyreğin 3 ve 4. ile 2. Çeyreğin 4. ile
- 13 yaş'ta 1. Çeyreğin 3 ve 4. ile
- 14 yaş'ta 1. Çeyreğin 2,3 ve 4. ile farklı olduğu görülmüştür.

Sürat 20m. ye Bağlı yaş etkisinin olduğu söylenebilir. Tüm yaş içi çeyreklerde, yaşın artması ile performansın arttığı görülmüştür. Bulgularımıza göre;

Sürat 20m.;

- 7 yaş'ta 1. Çeyreğin 3 ve 4. ile 2. Çeyreğin 4. ile
- 8 yaş'ta 1. Çeyreğin 2,3 ve 4. ile 2. Çeyreğin 4. ile
- 9 yaş'ta 1. Çeyreğin 2,3 ve 4. ile
- 10 yaş'ta 1. Çeyreğin 3 ve 4. ile
- 11 yaş'ta 1. Çeyreğin 2,3 ve 4. ile 2. Çeyreğin 4. ile
- 12 yaş'ta 1. Çeyreğin 3 ve 4. ile 2. Çeyreğin 4. ile
- 13 yaş'ta 1. Çeyreğin 2,3 ve 4. ile
- 14 yaş'ta 1. Çeyreğin 2,3 ve 4. ile 2. Çeyreğin 3. ve 4. ile farklı olduğu görülmüştür.

Sürat 30m. ye Bağlı yaş etkisinin olduğu söylenebilir. Tüm yaş içi çeyreklerde, yaşın artması ile performansın arttığı görülmüştür. Bulgularımıza göre;

Sürat 30m.;

- 7 yaş'ta 1. Çeyreğin 2,3 ve 4. ile 2. Çeyreğin 4. ile
- 8 yaş'ta 1. Çeyreğin 2,3 ve 4. ile

- 9 yaş'ta 1. Çeyreğin 3 ve 4. ile 2. Çeyreğin 4. ile
- 10 yaş'ta 1. Çeyreğin 3 ve 4. ile
- 11 yaş'ta 1. Çeyreğin 2,3 ve 4. ile 2. Çeyreğin 4. ile
- 12 yaş'ta 1. Çeyreğin 3 ve 4. ile 2. Çeyreğin 4. ile
- 13 yaş'ta 1. Çeyreğin 2,3 ve 4. ile
- 14 yaş'ta 1. Çeyreğin 2,3 ve 4. ile 2. Çeyreğin 4. ile farklı olduğu görülmüştür.

Literatüre göre;

Türkiye' de spor yapan çocuklara norm oluşturulması için yapılan bir başka çalışmada 10m. Sürat ortalamaları 7 yaşta 2,98sn., 8 yaş 2,75 sn., 9 yaş sn., 2,71sn., 10 yaş 2,64 sn., 11 yaş 2,45 sn., 12 yaş 2,40 sn. ve 13 yaş 2,47 sn. olarak tespit edilmiştir. (Kamiloğlu, 2013)

20 m. Sürat ortalamaları 7 yaş için 5,57 sn., 8 yaş için 5,10 sn., 9 yaş için 4,95 sn., 10 yaş için 4,78 sn., 11 yaş için 4,42 sn., 12 yaş için 4,37 ve 13 yaş için 4,45 sn olarak belirtilmiştir. (Kamiloğlu, 2013)

Türk çocukların fonksiyonel özellikleri ve sürat değerlerinin incelediği çalışmada 10m. Sürat özelliğinin; 7 yaş çocukların ortalamaları 2,79sn., 8 yaş ortalamaları 2,66sn, 9 yaş ortalamaları 2,62 sn., 10 yaş ortalamaları 2,53 sn., 11 yaş ortalamaları 2,47 sn., 12 yaş ortalamaları 2,43 sn., 13 yaş ortalamaları 2,48 sn. ve 14 yaş ortalamaları 2,73 olarak belirtmiştir. (Ziyagil, Zorba, Bozatl, & İmamoğlu, 1999)

Malina ve arkadaşları futbol oyuncularının gelişim dönemlerinde inceledikleri sürat özellikleri 13-15 yaş futbolcular için 30m. Sürat değerleri 4,88 olarak belirtilmiştir. Aynı çalışmada defans oyuncuları 4,83 sn., orta saha oyuncuları 4,94 sn. ve forvet oyuncuların ortalamaları 4,81 sn. olarak belirtilmiştir. (Malina, Eisenman, Cumming, Riberio, & Aroso, 2004)

Ziyagil ve ark çocukların yaşlara göre sürat özelliğini incelediği çalışmalarında 20m. Sürat özelliğinin; 7 yaş çocukların ortalamalarını 4,89sn., 8 yaş ortalamalarını 4,74sn, 9 yaş ortalamalarını 4,60 sn., 10 yaş ortalamalarını 4,38 sn., 11 yaş ortalamalarını 4,24 sn., 12 yaş ortalamalarını 4,20 sn., 13 yaş ortalamalarını 4,21 sn. ve 14 yaş ortalamalarını 4,12 olarak belirtmiştir. (Ziyagil, Zorba, Bozatl, & İmamoğlu, 1999)

Özkara (2002) kitabında 20 m. Sürat özelliği 8-10 yaş çocukların 4,00-4,50 sn. aralığında olduğu, 11-12 yaş çocukların 3,9-4,2 sn. aralığında olduğunu, 13-14 yaş çocukların 3,7-3,9 sn. aralığında olduğunu belirtmiştir.

Avrupa ülkeleri fiziksel uygunluk referans çalışması bulgularına göre 7 ve 8 yaş çocukların, ilk 6 ay doğumlu olan çocukların ikinci 6 ay doğumlu çocuklara göre daha kötü performans gösterdiği görülmektedir (De Miguel-Etayo, et al., 2014).

Mülazımoğlu ve arkadaşları düzenli spor yapan 5-14 yaş aralığındaki çocuklarda boy uzunluğu ve beden ağırlığında belirli bir farklılık olmadığını belirtirken, sürat 10m. Ve 20m. Parametrelerinin düzenli spor yapma geçmişine sahip olan çocuklar lehine olduğunu belirtmişlerdir. (Mülazımoğlu, ve diğerleri 2013)

Lovell ve arkadaşları (2015) İngiltere altyapı ligindeki oyuncuların (n:1212); olgunlaşma, antropometrik özellik ve fiziksel performans testleri arasında bağıl yaş etkisini incelemişlerdir. 8-17 yaş arası sporcuların (u9-u18) doğum tarihleri 1.çeyrek, 2. Çeyrek, 3. Çeyrek ve 4. Çeyrek olarak ayrılmıştır. Çalışmada 10ve 20 m. Sprint, çabukluk, patlayıcı kuvvet özellikleri incelenmiştir. Futbolcuların anaerobik performanslarının yaşı daha büyük olan futbolcular lehine olduğu belirtilmiştir (Lovell, Towlson, Parkin, Portas, & Copley, 2015)

Gil ve arkadaşları (2014), yaş ortalamaları 9,75 olan toplam 88 futbol oynayan çocuğun sürat, çeviklik, dayanıklılık, uzun atlama ve el kavrama gücü ile antropometrik özellikleri ölçülmüştür. Araştırmaya göre futbolcuların % 65,9' u yılın ilk 6 ayında doğmuştur. Futbolcuların hız özellikleri $p<0,05$ düzeyinde yaşı büyük olan sporcular lehine olduğu görülmüştür. Yaşı büyük olan sporcuların genel performans skorlarında $p<0,01$ düzeyine lehine olarak görülmüştür. (Gil, et al., 2014)

Akar, oyun temelli antrenmanların ergenlik dönemi futbolcularda fiziksel uygunluk parametreleri üzerine yaptığı çalışmasında, Beceri çalışmalarının fiziksel performans özelliklerinden sürat özelliğinin % 12.4 düzeyde geliştiğini belirtmiştir (Akar, 2013).

Literatür verileri göstermektedir ki, altyapılarda bağıl yaştan oldukça etkili olduğu, aynı yılda ama farklı aylarda doğan çocuklarında fiziksel performanslarında farklı olduğu söylenebilir.

5.2. Sonuç

Yılın erken aylarında doğan çocukların takımda kalma oranının yüksek olması, çocuklardaki fiziksel gelişim üstünlüğü ile açıklanabilir.

Altyapı takımlarında başarı kıstasının takımın şampiyon olması olarak görüldüğü ülkemizde, çocukların fiziksel üstünlüğü takımda kalma oranıyla paralellik göstermektedir.

Çocukların altyapılardaki fiziksel değerlendirmeleri bulunduğu tam yaş yerine yarım ya da çeyrek yaş dilimleri ile değerlendirilmeleri, çocukların spordan erken kopmalarının önüne geçmesini sağlayabilir. Aynı şekilde altyapı maçları planlanırken, yaş kategorilerinin yarım ya da çeyrek dilimler ile planlanarak oynatılması, bağıl yaş etkisini ortadan kaldırabilir.

Altyapılarda temel hedefin şampiyon olunması yerine, başarının A takıma sporcu çıkarmaya dönüştürülmesi, altyapı antrenörlerinin işini kolaylaştıracaktır. Fiziksel zayıflığın psikolojik sıkıntılara da yol açtığı düşünülürse, başarı için yapılacak uzun vadeli planlarda bağıl yaş etkisi önem kazanmaktadır.

Çalışmamızın altyapılarda çocukların fiziksel performans değerlendirmeleri yapılırken, bağıl yaş etkisini ortadan kaldıracağı düşüncesindeyiz.

Performans parametreleri yaşlara göre incelendiğinde bulgularımız literatürde incelediğiniz altyapı takımlarına göre düşük ortalamalara, okul çocuklarına göre ise daha iyi performansa sahip oldukların söylenebilir.

Sonuç olarak çalışmamız Türkiye’ de ki futbol oynayan çocukların durumlarını görmek için için bir kaynak oluşturacaktır.

5.3. Öneriler

- Normlandırma çalışmaları, kulüplerin altyapı takımlarındaki akademi ve amatör lig sporcularınada yapılmalıdır.
- Teknik ve beceri testlerinde norm çalışmalarına dahil edilmesi, değerlendirmelerin önemini daha fazla artıracaktır.
- Çocukların yıllara göre performans özelliklerindeki değişim gözlemlenmelidir.

- Çalışma ölçülmeyen diğer motor becerileride kapsayacak şekilde zenginleştirilmelidir.
- Fiziksel boyutun ölçüldüğü bu çalışmaya ilaveten duygusal ve psikolojik boyuta da bakılmalıdır.
- Bağlı yaş etkisi incelenirken daha fazla çocuğun çalışmaya dahil edilerek bir yılı 4 ayrı yaşa bölmek yerine 12 parçaya ayırarak her ay için ayrı değerlendirme yapılması gerekir.
- Çalışma ülkemizdeki diğer branşlar içinde uygulanmalıdır.



6. KAYNAKLAR

- Akar, F. (2013). Beceri ve oyun tabanlı antrenmanların adölesan erkek futbolcuların fiziksel performans ve teknik gelişimi üzerine etkisi. *Aksaray üniversitesi, sosyal bilimler enstitüsü yüksek lisans tezi*, 63.
- Andronikos G, G., Elumaro, A. I., Westbury, T., & Martindale, R. J. (2016). Relative age effect: implications for effective practice. *Journal of Sports Sciences*, 34(12), 1124-31. doi:10.1080/02640414.2015.1093647
- Aslan, H. (2014). Futbolcularda Vücut Kompozisyonunun İncelenmesi. *Hacettepe Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Spor Bilimleri ve Teknolojisi Programı Doktora Tezi*, 1-6.
- Ateş, M., & Ateşoğlu, U. (2007). Pliometrik Antrenmanın 16-18 Yaş Grubu Erkek Futbolcuların Üst Ve Alt Ekstremitte Kuvvet Parametreleri Üzerine Etkisi. *Spormetre Beden Eğitimi ve Spor Bilimleri Dergisi*, 1, 21.
- Augste, C., & Lames, M. (2011). The relative age effect and success in German elite U-17 soccer teams. *Journal of Sports Sciences*, 29(9), 983-987.
- Bale, R., & Jeffreys, I. (2015). *Soccer speed*. Human Kinetics.
- Bangsbo, J., Mohr, M., & Krstrup, P. (2006). Physical and Metabolic Demands of Training and Match-Play in the Elite Football Player. 24(7), 665-674.
- Baquet, G., Berthoin, S., Gerbeaux, M., & Van Praagh, E. (2001). High-Intensity Aerobic Training During a 10 Week One-Hour Physical Education Cycle: Effects on Physical Fitness of Adolescents Aged 11 to 16. *Int J Sports Med*, 22(4), 295.
- Barnsley, R. H., Thompson, A. H., & Legault, P. (1985). Family planning: Football style. The relative age effect in football. *International Review for the Sociology of Sport*, 78-87.
- Beam, W., & Adams, G. (2013). *Exercise Physiology-Laboratory manuel*. (K. Özer, Çev.) Ankara: Nobel Akademik Yayıncılık.
- Bompa. (1999). *Theory and methodology of training: periodization*. (T. Bağırhan, Çev.) Kendall/Hunt publishing company.

- Bompa, T. O., & Haff, G. G. (2009). *DÖNEMLEME-Antrenman Kuramı ve Yönetimi*. (T. Bağırhan, Çev.) Bağırhan.
- Bompa, T., & Carrera, M. (2015). *Conditioning young athletes*. Human Kinetics.
- Cobley, S. P., Schorer, J., & Baker, J. (2008). Relative age effects in professional German soccer: A historical analysis. *Journal of Sports Sciences*, 26(14), 1531-1538.
- Cole, T. J., Bellizzi, M. C., Flegal, K. M., & Dietz, W. H. (2000, May 6). Establishing a standard definition for child overweight and obesity worldwide: international survey. *BMJ*, 320(7244), 1240-3.
- Collins, P. (2009). *Speed for Sport*. Meyer & Meyer Sport.
- De Miguel-Etayo, P., Gracia-Marco, L., Ortega, F. B., Intemann, T., Foraita, R., Lissner, L., . . . IDEFICS consortium. (2014). Physical fitness reference standards in European children: the IDEFICS study. *Int J Obes (Lond)*, 57-66. doi:10.1038/ijo.2014.136.
- Delorme, N., Boiche, j., & Raspaud, M. (2010, March). Relative age effect in elite sports: Methodological bias or real. *European Journal of Sport Science*, 10(2), 91-96.
- Delorme, N., Boiche, J., & Raspaud, M. (2010, March). Relative age effect in elite sports: Methodological bias or real discrimination? *European Journal of Sport Science*, 10(2), 91-96.
- Deprez, D., Coutts, A. J., Fransen, J., Deconinck, F., Lenoir , R., Vaeyens, R., & Philippaerts, R. (2013, Oct). Relative age, biological maturation and anaerobic characteristics in elite youth soccer players. *Int J Sports Med*, 34(10), 897-903. doi:10.1055/s-0032-1333262
- Deprez, D., Vaeyens, R., Coutts, A. J., Lenoir, E., & Phillippaerts, R. (2012). Relative age Effect And Yo-Yo Ir1 in Youth Soccer. *International Journal of sports Medicine*, 33(12), 987-93. doi:10.1055/s-0032-1311654
- Diker, G. (2013). 8-14 yaş grubu futbolcuların bazı fiziksel özelliklerinin yaş gruplarına göre incelenmesi. 14. Ankara, Türkiye: Ankara Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Beden Eğitimi ve spor anabilim dalı, Yüksek Lisans Tezi.
- Dolorme, N., Boijhe, J., & Raspaud, M. (2010, Mayıs). Relative age and dropout in French male soccer. *Journal of Sports Sciences*, 28(7), 717-722.

- Dupont, K., Akakpo, K., & Berthoin, S. (2004). The effect of in-season high intensity interval training in soccer players. *J. Strength Cond. Res*, 18, 584.
- Engels, H. J., Currie, J. S., Lueck, C. C., & Wirth, J. C. (2002, March). Bench/step training with and without extremity loading. Effects on muscular fitness, body composition profile, and psychological affect. *J Sports Med Phys Fitness*, 42(1), 71-80.
- Eniseler, N. (2009). *Çocuk ve Gençlerde Futbol* (Cilt 8). İstanbul: TFF-FGM Futbol Eğitim Yayınları, Elma Basım.
- Enoksen, E., Tonnessen, E., & Shalfawi, S. (2009). Validity and reliability of the Newtest Powertimer 300-series testing system. *Journal of Sports Sciences*, 26(4), 77-84.
- Erdil, G., Bozkurt, S., işleğen, Ç., & Ölçücü B. (2013). 2010 FUTBOL DÜNYA KUPASINDA İSPANYA TAKIMININ KOLLEKTİF PERFORMANSININ MAÇLARIN KAZANILMASINDA ETKİSİ. *Journal of Sports and Performance Researches*, 4(2), 5-12.
- Eser, L. (2008). Türkiye' de baskın göz oranı. *T oft Gaz*, 28, 60-63.
- Fox, B. F. (2011). *Beden Eğitimi ve Sporun Fizyolojik Temelleri*. (M. Cerit, Çev.) Ankara: Spor Yayınevi ve Kitabevi.
- Gallahue, D. L., Ozmun, J. C., & Goodway, J. D. (2011). *Understanding Motor Development: Infants, Children, Adolescents, Adults 7th Edition*. (D. S. Özer, & A. Aktop, Çev.) Newyork: McGraw-Hill Higher Education.
- Gamble, P. (2012). *Training for Sports Speed and Agility*. Taylor & Francis Group.
- Gil, S. M., Badiola, A., Bidaurreazaga-Letona, I., Zabala-Lili, J., Gravina, L., Santos-Concejero, J., . . . Granados, C. (2014). Relationship between the relative age effect and anthropometry, maturity and performance in young soccer players. *Journal of sports sciences*, 32(5), 479-86. doi:10.1080/02640414.2013.832355.
- Gil, S. M., Badiola, A., Bidaurreaza-Letona, I., zabala, L. J., Gravina, L., Santos, C. J., & Granados, C. (2014). Relationship between the relative age effect and anthropometry, maturity and performance in young soccer players . *Journal of Sports Sciences*, 32, 479-486. doi:10.1080/02640414.2013.832355

- Gonzalez-Villora, S., Pastor-Vicedo, J. C., & Cordente, D. (2015). Relative Age Effect in UEFA Championship Soccer Players. *Journal of Human Kinetics*, 47(1), 237-248.
- Gutierrez, D. C., Vicedo, J. C., Villora, S. G., & Jordan, O. (2010). The relative age effect in youth soccer players from Spain. *Journal of Sports Science and Medicine*, 9, 190-198.
- Günay, M., & Tamer, K. (2006). *Spor Fizyolojisi ve performans ölçümü*. Ankara: Gazi kitabevi.
- Gürez, C. (2013). İlimizde Baskın Göz Oranı. *Bakırköy Tıp Dergisi*, 9(2). doi:10.5350/BTDMJB201309203
- Hancock, D. J., Adler, A. L., & Cote, J. (2013). A proposed theoretical model to explain relative age effects in sport. *European Journal of Sport Science*, 13, 630-637. doi:doi:10.1080/17461391.2013.775352
- Helsen, W. F., Baker, J., Schorer, J., Steingröver, C., Wattie, N., & Starkes, J. L. (2016). Relative age effects in a cognitive task: A case study of youth chess. *High Ability Studies*, 27(2), 211-221.
- Helsen, W. F., Winckel, J. V., & Williams, A. M. (2005, Haziran). The Relative Age Effect in Youth Soccer Across Europe. *Journal of Sports Sciences*, 23(6), 629-636.
- Hills, A. P., Lyell, L., & Byrne, N. M. (2001). An Evaluation of the Methodology for the Assessment of Body Composition in Children and Adolescents. *Med Sport Sci.*, 44, s. 7.
- İbiş, S., Gökdemir, K., & İri, R. (2004). 12-14 yaş grubu yaz futbol okuluna katılan ve katılmayan çocukların bazı fiziksel ve fizyolojik parametrelerin incelenmesi. *Kastamonu Eğitim Dergisi*, 12(1), 285-292.
- İnal, A. (1998). *Futbolda Eğitim ve Öğretim* (1 b.). Ankara: Nobel Yayın Dağıtım.
- Jeffreys, I. (2013). *Developing speed / National Strength & Conditioning Association (U.S.)*. Human Kinetics.
- Jimenez, I. P., & Pain, M. T. (2008). Relative age effect in Spanish association football: Its extent and implications for wasted potential. *Journal of Sports Sciences*, 26, 995-1003.

- Kamar, A. (2003). *Sporda yetenek beceri ve performans testleri*. Ankara: Nobel yayın dağıtım.
- Kamiloğlu, D. (2013). Spor Yapan Çocukların Bazı Antropometrik Ve Fiziksel Parametrelerinin Norm Değerlerinin İncelenmesi. *Kırıkkale üniversitesi sağlık bilimleri esntitüsü yüksek lisans tezi*.
- Kotzamanidis, C., Chatzopoulos, C., & Michailidis, C. (2005). The effect of a combined high intensity strength and speed training program on the running and jumping ability of soccer players. *J. Strength Cond. Res*, 19(2), 369-375.
- Kraemer, W. J., Hakkinen, K., Newton, R. U., McCormik, M., Nindl, B. C., & Volek, J. S. (1998). Acute hormonal responses to heavy resistance exercise in younger and older men. *Eur J Appl Physiol*, 77(3), 206-211.
- Kuter, M., & Öztürk, F. (1997). Antrenör ve Sporcu El Kitabı. *Bursa Gazetecilik ve Yayıncılık Matbaası*, 23-28.
- Küçük, V. (2009). *Futbolda Yetenek Seçimi*. İstanbul: TFF-FGM Futbol eğitim yayınları, Elma Basım.
- Lancaster , S., & Teodoresc, R. (2008). *Athletic fitness for kids*. Human Kinetics.
- Lang, J. J., Tremblay, M. S., Leger, L., Olds, T., & Tomkinson, G. R. (2016, September 20). International variability in 20 m shuttle run performance in children and youth: who are the fittest from a 50-country comparison? A systematic literature review with pooling of aggregate results. *Br J Sports Med.*, 1. doi:10.1136/bjsports-2016-096224.
- Leger, L. A., Mercier, D., Gadory, C., & Lambert, J. (1988, Summer). The multistage 20 metre shuttle run test for aerobic fitness. *J Sports Sci.*, 6(2), 93-101.
- Lovell, R., Towlson, C. I., Parkin, G., Portas, M., & Cobley, S. (2015). Soccer Player Characteristics in English Lower-League Development Programmes: The Relationships between Relative Age, Maturation, Anthtopometry and Physical Fitness. *Plos ONE*. doi:10.1371/journal.pone.0137238
- Malina, R. M. (1994). Physical growth and biological maturation of young athletes. *Exercise & Sport Science Reviews*, 22, 389-434.
- Malina, R. M., Eisenman, J. C., Cumming, S. P., Riberio, B., & Aroso, J. (2004). Maturity-associated variation in the growth and functional capacities of youth

- football (soccer) players 13-15 years. *European Journal of Applied Physiology*(91), 555-562.
- Maline, R. (1993). Physical Activity and Training Effects On Stature and Adolescent Growth Spurt. *Medicine And Science In Sports And Exercise*, 26(6), 758.
- Meredith-Jones, K. A., Williams, S. M., & Taylor, R. W. (2014). Bioelectrical impedance as a measure of change in body composition in young children. *Pediatric Obesity*, 263. doi:10.1111/ijpo
- Milliyet Spor Ansiklopedisi. (1991).
- Mujika, I., Vaeyens, R., Matthys, S., Santisteban, J., Goiriena, G., & Philippaerts, R. (2009). The relative age effect in a professional football club setting. *Journal of Sports Sciences*, 27(11), 1153-1158.
- Muratlı, S. (2013). *Çocuk ve Spor*. Ankara: Nobel Yayın Dağıtım.
- Muratlı, S., Kalyoncu, O., & Şahin, G. (2011). *Antrenman ve Müsabaka*. Antalya, Türkiye: Kalyoncu Spor Danışmanlık.
- Musch, J., & Grondin, S. (2001). Unequal Competition as an Impediment to Personal. 21(2), 147-167.
- Mülazımoğlu, O., Cihan, H., Erdoğan, M., & Şirin, E. F. (2013). Türkiye' deki Bazı Futbol Kulüplerinin Profesyonel ve Altyapı Takımlarında Bağlı Yaş Etkisi. 11, 105-111.
- Nakata, H., & Sakamoto, K. (2011). Relative age effect in japanese male athletes. *Perceptual and*, 113(2), 570-574.
- Nieman, D. (2011). *Exercise testing and prescription : a health-related approach*. McGraw-Hill.
- Olds, T., Tomkinson, G., Leger, L., & Cazorla, G. (2005). Worldwide variation in the performance of children and adolescents: An analysis of 109 studies of the 20-m shuttle run test in 37 countries. *Journal of Sports Sciences*, 1025-1038. doi:10.1080/02640410500432193
- Özer, D. S., & Özer, M. K. (2014). *çocuklarda Motor Gelişim*. Ankara: Nobel Yayın Dağıtım.
- Özer, K. (2009). *Kinantropometri Sporda Morfolojik planlama*. Ankara: Nobel Yayın Dağıtım.
- Özer, K. (2010). *Fiziksel Uygunluk*. Ankara: Nobel Yayın Dağıtım.

- Payne, V. G., Morrow, J. R., Johnson, L., & Dolton, S. N. (1997). Resistance training in children and youth: a meta-analysis. *Research quarterly for exercise and sport*, 68(1), 80-88.
- Pekel, H. A., Bağcı, E., Atalay, N., Onay, M., Serdar, Ş., & Pepe, H. (2006). Spor Yapan Çocuklarda Performansla İlgili Fiziksel Uygunluk Test Sonuçlarıyla Antropometrik Özellikler Arasındaki İlişkilerin Değerlendirilmesi. *Kastomonu Eğitim Dergisi*(1), 299.
- Reilly, T. (2007). *The Science of Training – Soccer*. Taylor & Francis .
- Reiman, R. P., & Manske, R. C. (2009). *Functional Testing in Human Performance*. Human Kinetics.
- Roberts, S. J., Boddy, L. M., Fairclough, S. J., & Stratton, G. (2012). The Influence of Relative Age Effects on the Cardiorespiratory Fitness Levels of Children Age 9 to 10 and 11 to 12 Years of Age. *Pediatric Exercise Science*(24), 72-83.
- Roche, A. F., Heymsfield, S. B., & Lohman, T. G. (1996). *Human Body Composition*. Human Kinetics Campaign.
- Roger, H., Barnsley, A. H., & Thompson, P. L. (1992). Family Planning: Football Style. The Relative Age Effect in Football. *International Review for the Sociology of Sport*, 27(1).
- Rowland, T. W. (1990). *Exercise and children's health*. Human Kinetics Publishers,.
- Skorski, S., Skorski, S., Faude, O., Hammes, D., & Meyer, T. (2015, Aug 26). The Relative Age Effect in German Elite Youth Soccer: Implications for a Successful Career. *Int J Sports Physiol Perform*.
- Snow, S. (2011). *Coaching youth soccer - 5th ed*. Human Kinetics.
- Stratton, G. (2004). Youth soccer: From science to performance. *Psychology Press*, 8.
- Strudwick, T. (2016). *Soccer science*. Human Kinetics.
- TFF. (2009). *Çocuk ve Gençlerde Futbol*. İstanbul: Elma Basım. 03 04, 2016 tarihinde alındı
- Tomkinson, G. R., Lang, J. J., Tremblay, M. S., Dale, M., Leblond, A. G., Belanger, K., . . . Leger, L. (2016, May 20). International normative 20 m shuttle run values. *Br J Sports Med*. doi:10.1136/bjsports-2016-095987.

- Topkaya, İ., & Tekin, A. (2004). *Futbol Genel Kuramsal Bir Çerçeve ve Teknik ve Temel Taktik Öğretim*. Ankara: Nobel Yayın Dağıtım.
- TUİK. (2017, Ocak 15). *Tuik*. tuik.gov.tr: <https://biruni.tuik.gov.tr/medas/?locale=tr> adresinden alınmıştır
- Türkiye Futbol Federasyonu. (2010, Nisan). Futbol OKulları Talimatı. İstanbul, Türkiye. Mart 17, 2016 tarihinde alındı
- Unnithan, V., White, J., Georgiou, A., Iga, J., & Drust, B. (2012). Talent identification in youth soccer. *J Sports Sci*, 30(15), 1719-26. doi:10.1080/02640414.2012.731515.
- Vaeyens, R., Lenoir, M., Williams, A. M., & Philippaerts, R. M. (2008). Talent identification and development programmes in sport: Current models and future directions. *Sports Medicine*, 38(9), 703-14.
- Vaeyens, R., philippaerts, R. M., & Malina, R. M. (2005). The relative age effect in soccer: A match-related perspective. *Journal of Sports Sciences*, 23(7), 747-756.
- Vincent, J., & Glamser, F. D. (2006). Gender differences in the relative age effect among US Olympic Development Program youth soccer players. *Journal of Sports Sciences*, 24(4), 405-413.
- Virgilio, S. J. (1997). *Fitness Education for Children*. Human Kinetics.
- Votteler, A., & Höner, O. (2014). The Relative age effect in the German Football TID Programme: biases in motor performance diagnostics and effects on single motor abilities and skills in groups of selected players. *European Journal of sport science*, 433-42. doi:10.1080/17461391.2013.837510.
- Weineck, J. (2004). *Optimales Fußballtraining: das Konditionstraining des Fußballspielers*. (T. Bağırman, Çev.) Spitta Verlag GmbH & Co. KG.
- WHO. (2007). Dünya Sağlık Örgütü. Mart 03, 2016 tarihinde World Health Organization. adresinden alındı
- Williams, J. H. (2010). Relative age effect in youth soccer: analysis of the FIFA U17 World Cup competition. *Scand J Med Sci Sports*(20), 502-508.
- World Health Organisation. (1998). *Obesity: preventing and managing the global epidemic*. Geneva: WHO.
- Yüksek, C. (1997). *Atletizm Günlüğü*. Ankara: Bağırman Yayınevi.

Ziyagil, M. A., Zorba, E., Bozatl, S., & İmamoğlu, O. (1999). 6-14 Yaş Grubu Çocuklarda Yaş, Cinsiyet ve Spor Yapma Alışkanlığının Sürat Ve Anaerobik Güce Etkisi. *BESBD*, 3(3), 9-18.



7. EKLER

7.1. Katılımcı Bilgilendirme Formu

Çalışmanın Adı

Türkiye’ deki 7-14 Yaş Futbol Oynayan Çocukların Fiziksel Performans ve Beden Kompozisyonu Norm Çalışması

Çalışmanın amacı

Bu çalışmada; Türkiye’ deki 7-14 yaş aralığındaki Futbol eğitimi alan çocukların yaş, bağıl yaş ve beden kompozisyonu normlarının oluşturulması ve aralarındaki ilişkinin incelenmesi amaçlanmıştır.

Nasıl bir uygulama yapılacaktır?

Futbol okulumuz antrenman saatleri içerisinde performans ölçümü yapılacaktır. Çalışmaya futbol okulundaki tüm sporcular dâhil edilecek, yalnızca 7-14 yaş aralığında bulunan çocuklar araştırmamıza dahil edilecektir. Katılımcılara sırasıyla beden kompozisyonu, uzun atlama, sürat, çabukluk ve dayanıklılık testleri uygulanacaktır.

Sorumluluklarım nelerdir?

Araştırmanın doğru sonuç verebilmesi açısından testlerin tamamına katılım sağlanmalıdır. Araştırmaya veya sağlığınıza etki edebilecek herhangi bir ilaç ve ya performans artırıcı bir madde kullanılmamalıdır.

Çalışmanın yürütücüleri kimlerdir?

Çalışmanın yürütücüleri Arş. Gör. Mustafa ŞAHİN ve Prof. Dr. Salih PINAR dır.

Oluşabilecek yan etki ve komplikasyonlar nasıl izlenecektir?

Çalışma süresince meydana gelebilecek tıbbi durumlarda uzman kişi tarafından oyuncular kontrol edilecek gerekli görüldüğü takdirde kişiler çalışmadan çıkarılacaktır. Testlerin etikleri araştırmacılar tarafından incelenecek gerekli görüldüğü takdirde katılımcı çalışmadan çıkarılacaktır.

Araştırma sırasında bir sağlık sorunu ile karşılaştığında; herhangi bir saatte, **Uzm. Dr. Murat SÜNBÜL’ ü, Marmara Üniversitesi Pendik Eğitim ve Araştırma hastanesi, Kardiyoloji bölümü kat 3. Pendik-İSTANBUL adresi ve 05065819015 no’ lu telefonundan** arayabilecektir.

Herhangi bir sağlık problemine karşın testler sũresince Uzm. Dr. Osman COşKUN çalışmada hazır bulunacaktır.

- Çalışmaya katılım isteğe bağlıdır. Çalışmanın herhangi bir aşamasında çalışmadan ayrılabilirsiniz
- Çalışmanın yayınlanması halinde isminiz gizli tutulacaktır.
- Sonuçlar tarafınıza en geç 2 hafta içerisinde ulaştırılacaktır.

Katılım ve desteğiniz için teřekkũr eder, saygılarımı sunarım.

Mustafa şAHİN

7.2. Katılımcı Onay Formu

Proje Adı:

Türkiye’ deki 7-14 Yaş Futbol Oynayan Çocukların Fiziksel Performans ve Beden Kompozisyonu Norm Çalışması

İlgili Makama.

Velisi olduğum.....’nın yukarıda adı belirtilen tez çalışmasına katılmasını, yapılacak testlere katılmasını onaylıyorum. Çalışma ile ilgili yazılı ve sözlü olarak bilgilendirildim. Araştırma süresince ortaya çıkacak bilgilerin işlenmesi, transfer edilmesi için araştırma yürütücüsüne yetki veriyorum.

Bilgilerinize arz ederim.

Adı-soyadı(Veli):

İmza:

Tarih:

7.3. Katılımcı Takip Çizelgesi

					UZUN at.		ÇEVİKLİK		SÜRAT		Mekik
no	ADI SOYADI	sporyaşı	BOY	KİLO	1	2	1	2	1	2	
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											

7.4. Dayanıklılık koşusu takip çizelgesi

no	level-1	level-2	level-3	level-4	level-5	level-6	level-7	level-8	level-9	level-10	level-11	level-12	level-13	level-14	level-15	level-16	level-17	level-18	level-19	level-20	level-21
1	1	8	16	24	33	42	52	62	73	84	95	107	119	132	145	158	172	186	201	216	232
2	2	9	17	25	34	43	53	63	74	85	96	108	120	133	146	159	173	187	202	217	233
3	3	10	18	26	35	44	54	64	75	86	97	109	121	134	147	160	174	188	203	218	234
4	4	11	19	27	36	45	55	65	76	87	98	110	122	135	148	161	175	189	204	219	235
5	5	12	20	28	37	46	56	66	77	88	99	111	123	136	149	162	176	190	205	220	236
6	6	13	21	29	38	47	57	67	78	89	100	112	124	137	150	163	177	191	206	221	237
7	7	14	22	30	39	48	58	68	79	90	101	113	125	138	151	164	178	192	207	222	238
8		15	23	31	40	49	59	69	80	91	102	114	126	139	152	165	179	193	208	223	239
9				32	41	50	60	70	81	92	103	115	127	140	153	166	180	194	209	224	240
10						51	61	71	82	93	104	116	128	141	154	167	181	195	210	225	241
11								72	83	94	105	117	129	142	155	168	182	196	211	226	242
12										106	118	130	143	156	169	183	197	212	227	243	
13												131	144	157	170	184	198	213	228	244	
14															171	185	199	214	229	245	
15																	200	215	230	246	
16																				231	247

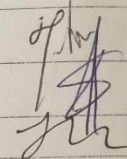
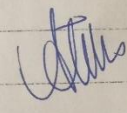
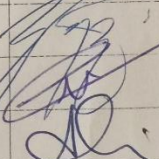
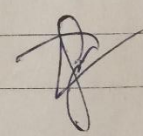
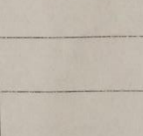
7.5. Etik Kurul Onayı



Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi
Klinik Araştırmalar Etik Kurulu

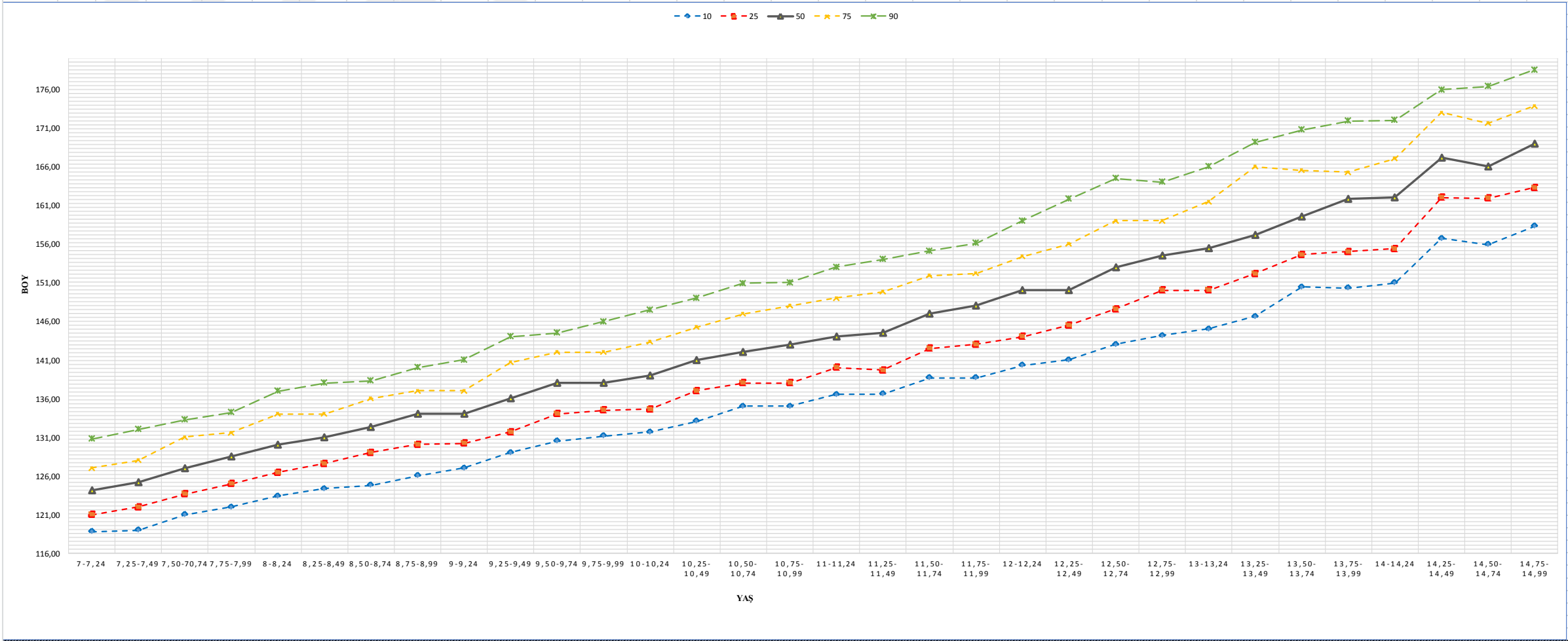
BAŞVURU BİLGİLERİ	PROTOKOL KODU	09.2015.183	70737436-050.06.04-
	PROJE ADI	Türkiye' deki 7-14 Yaş Futbol Oynayan Çocukların Fiziksel Performans Ve Beden Kompozisyonu Norm Çalışması	
	SORUMLU ARAŞTIRICI ÜNVANI/ADI	Prof.Dr..Salih PINAR	

KARAR BİLGİLERİ	Tarih 04.09.2015 Yukarıda başvuru bilgileri verilen araştırma başvuru dosyası ve ilgili belgeler araştırmanın gereke, amaç, yaklaşım ve yöntemleri dikkate alınarak incelenmiş ve gerçekleştirilmesinde sakınca bulunmadığı için Kurulumuzca onaylanmasına oy birliği ile karar verilmiştir. Onay sonrasında yapılacak her türlü proje değişiklikleri (katılımcılar, başlık vb.) veya protokol değişikliklerinin Etik Kurula bildirilerek proje onayının yenilenmesi gerekmektedir.

ÜYELER			Onaylanan Proje ile ilişkisi		Toplantıya katılım		İmza
Unvanı / Adı / Soyadı	Uzmanlık Dalı	Kurumu / EK Üyeliliği	Var	Yok	☐ Evet	☐ Hayır	
Prof.Dr. Haner DİRESKENELİ	Romatoloji	M.Ü Tıp Fakültesi/ Başkan	Var	Yok	☒	☐	
Prof.Dr. Tülin ERGUN	Dermatoloji	M.Ü Tıp Fakültesi/Başkan Yrd.	Var	Yok	☒	☐	
Prof.Dr. Handan KAYA	Patoloji	M.Ü Tıp Fakültesi/Üye	Var	Yok	☒	☐	
Prof.Dr. M.Bahadır GÜLLÜOĞLU	Genel Cerrahi	M.Ü Tıp Fakültesi/Üye	Var	Yok	☒	☐	
Prof.Dr. Atilla KARAALP	Farmakoloji	M.Ü Tıp Fakültesi/Üye	Var	Yok	☒	☐	
Prof.Dr. Semra SARDAŞ	Eczacı	M.Ü Eczacılık Fak./Üye	Var	Yok	☒	☐	
Prof.Dr. Başak DOĞAN	Diş Hekimi	M.Ü Diş Hekimliği Fak./Üye	Var	Yok	☒	☐	
Doç.Dr. EBFAYDINER KARAKOÇ	Cocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı	M.Ü Tıp Fakültesi/Üye	Var	Yok	☒	☐	
Doç.Dr. Beste Melek ATASOY	Radyasyon Onkolojisi	M.Ü Tıp Fakültesi/Üye	Var	Yok	☒	☐	
Doç.Dr. Meltem KORAY	Diş Hekimi	İstanbul Üniv. Diş Hekimliği Fak./Üye	Var	Yok	☒	☐	
Doç.Dr. Tolga GÜVEN	Tıp Tarihi ve Etik	M.Ü Tıp Fakültesi/Üye	Var	Yok	☒	☐	
Doç. Dr. Gürkan SERT	Hukukçu	M.Ü Tıp Fakültesi/Üye	Var	Yok	☒	☐	
Yrd.Doç.Dr: Figen DEMİR	Halk Sağlığı	Acıbadem Üniv. Tıp Fak.	Var	Yok	☒	☐	
Yrd.Doç.Dr. Pinar Mega TİBER	Biyofizik	M.Ü Tıp Fakültesi/Üye	Var	Yok	☒	☐	
Av.Ümit ERDEM	Sağlık Mensubu olmayan kişi	Serbest	Var	Yok	☒	☐	

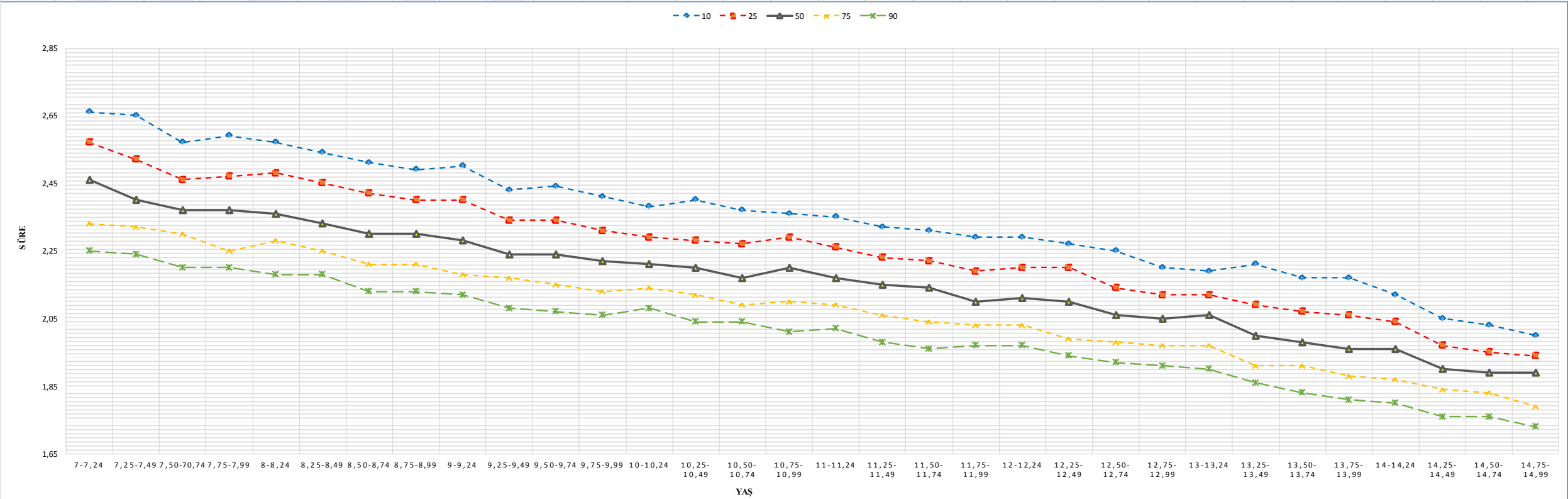
7.6. Boy uzunluğunun tüm yaşlardaki yaş içi gruplamalara göre yüzdelik dağılımı

Yüzde %	Yaşlar																															
	7-7.24	7.25-7.49	7.50-70.74	7.75-7.99	8-8.24	8.25-8.49	8.50-8.74	8.75-8.99	9-9.24	9.25-9.49	9.50-9.74	9.75-9.99	10-10.24	10.25-10.49	10.50-10.74	10.75-10.99	11-11.24	11.25-11.49	11.50-11.74	11.75-11.99	12-12.24	12.25-12.49	12.50-12.74	12.75-12.99	13-13.24	13.25-13.49	13.50-13.74	13.75-13.99	14-14.24	14.25-14.49	14.50-14.74	14.75-14.99
5	116,00	117,47	119,09	121,00	121,64	122,76	123,13	124,99	124,05	127,13	129,35	129,46	128,72	131	132,15	132,5	133,3	134,4	136,12	136,06	138,88	138,9	140,27	140,15	142,15	141,9	147,58	145,65	147,98	152,56	151,7	154,96
10	118,80	119,00	120,96	122,00	123,41	124,34	124,8	126	127	129	130,51	131,18	131,7	133,07	135	135	136,54	136,6	138,68	138,7	140,3	141	143	144,15	145	146,65	150,44	150,3	150,97	156,7	155,91	158,27
15	119,20	120,55	123,00	122,52	125	125,3	126,38	128	128	130	131,95	132,98	132,6	134,3	136	136,66	137,76	137,8	140,24	140,18	141,63	143	144,54	147,38	147,05	149,09	151,49	151,99	152	157,48	158,21	160
20	120,00	122,00	123,06	123,36	125,84	126,7	127,6	129,44	129,12	131	132,82	134	133,5	135,64	137	137,4	138,28	139	141,34	141,48	143	144,2	146,06	148,3	148	150,42	153,12	154,18	153,8	160,88	159,58	162,34
25	121,00	122,00	123,65	125,00	126,43	127,6	129	130,05	130,2	131,7	134	134,5	134,63	137	138	138	140	139,7	142,5	143	144	145,5	147,58	150	150	152,15	154,6	155	155,38	162	161,9	163,3
30	122,00	122,42	124,12	125,20	127,23	128,24	129,45	131,02	131,12	133	134,69	135,92	135,53	137,4	138,5	139,64	141	140,2	143,36	143,84	145,55	146,4	148,78	150,9	151,59	153	156	156,27	157,05	163,12	163,04	164,23
35	122,20	123,60	125,00	126,58	128	129	130,3	132	132	133,47	135,2	136,4	136,44	138,3	140	140,2	142	141,9	144,02	144,26	146,25	147,4	150	151,9	152,61	154,4	157	158	158,65	163,72	164	165,89
40	123,20	124,00	125,32	127,50	128,54	129,5	131	132,6	132,78	134,84	136	136,88	137,04	139,16	140,96	141,18	143	143	145	145	148	148	151	153	153,1	155,64	158	159	159,8	165	164,16	166,92
45	124,00	125,00	126,00	128,00	129	130,2	131,78	133,2	133,89	135,3	137	137,37	138	140,02	141,19	142	143,14	143,8	146	147	148,6	149	152	153,33	154,57	156,3	158,3	160,94	161,22	166	164,83	167,75
50	124,10	125,15	127,00	128,50	130	131	132,3	134	134	136,05	138	138	139	141	142	143	144	144,5	147	148	150	150	153	154,5	155,5	157,15	159,5	161,85	162	167,2	166	169
55	124,50	125,81	127,00	129,04	130,4	131	133	134,6	135	137	139	139,2	140	142	143	143,81	145,2	145,4	147,72	149	150,93	151	154,38	155	156,37	158,47	161	162,33	163,18	169	167,31	170
60	125,00	126,00	129,00	129,58	131	132	134	135	135,6	138	139,4	140	141	142,6	144	145	146	146,1	148,5	149,54	151	151,5	155,4	155,6	157,6	160	161,92	163,28	164,44	170	168,52	170,34
65	125,60	126,51	129,44	130,00	132	132,22	135	136	136	139	140	141	141,4	143,5	144,6	146,11	147	147,3	149,5	150	152,25	153	157,43	156,63	159	162,19	163,97	163,78	165	170,72	169,78	171,55
70	126,00	127,97	130,00	131,00	133	133	135,25	136,89	136,54	140	141	141,52	142,5	144,09	146	147	147,64	149	150	151,46	153,55	155	158,5	157,45	160	164	164,5	164,81	166,03	172,08	170,88	172,5
75	127,00	128,00	131,00	131,60	134	134	136	137	137	140,68	142	142	143,35	145,23	146,95	148	149	149,8	151,9	152,2	154,38	156	159	159	161,48	166	165,5	165,3	167,03	173	171,63	173,85
80	128,00	129,26	131,88	132,50	134,5	135	136	137,56	138,66	141,66	143	143	144,58	146,56	147,32	149	150	151	152,3	154	156	157	160	160,5	163	167	166,98	167,8	168	173,8	174	174,46
85	129,00	130,00	132,86	133,26	135,47	136,4	137	139	140	142,94	143,2	144,11	145,69	147,2	149	150	151	152,4	154,04	155	157	160	162	162,75	164,36	167,8	168,23	169,72	170	174,36	174,99	175,19
90	130,80	132,00	133,28	134,22	136,95	138	138,3	140	141	144	144,47	145,94	147,49	149	150,9	151	153	154	155,08	156,12	159	161,8	164,46	164	166	169,14	170,76	171,88	172,01	175,96	176,36	178,52
95	134,00	134,32	135,04	135,06	138,18	139,64	141	142,58	143	146,48	147,51	148	149	152,2	152,59	153,6	156	156	160	158,8	162,75	164	168	166,98	170,47	171,94	173,98	175,21	174,64	177,64	177,97	180,46
N	139,00	136,00	157,00	167,00	230	187	204	216	281	280	222	245	240	286	261	276	311	259	231	223	274	219	188	164	182	182	125	112	98	111	86	106
Ortalama	124,250	125,303	127,225	128,246	129,934	130,82	132,171	133,728	134,001	136,375	137,959	138,498	139,068	141,097	142,321	143,112	144,468	144,849	147,15	147,636	149,738	150,694	153,354	154,265	155,75	158,093	160,094	160,981	161,444	166,729	166,227	168,253
Std. Sapma	4,769	4,641	4,847	4,732	4,988	5,003	5,16	5,283	5,46	5,969	5,572	5,56	6	6,202	6,138	6,328	6,595	6,647	6,752	6,882	7,2	7,507	8,232	7,394	8,069	8,587	7,834	8,363	8	7,485	7,534	7,454



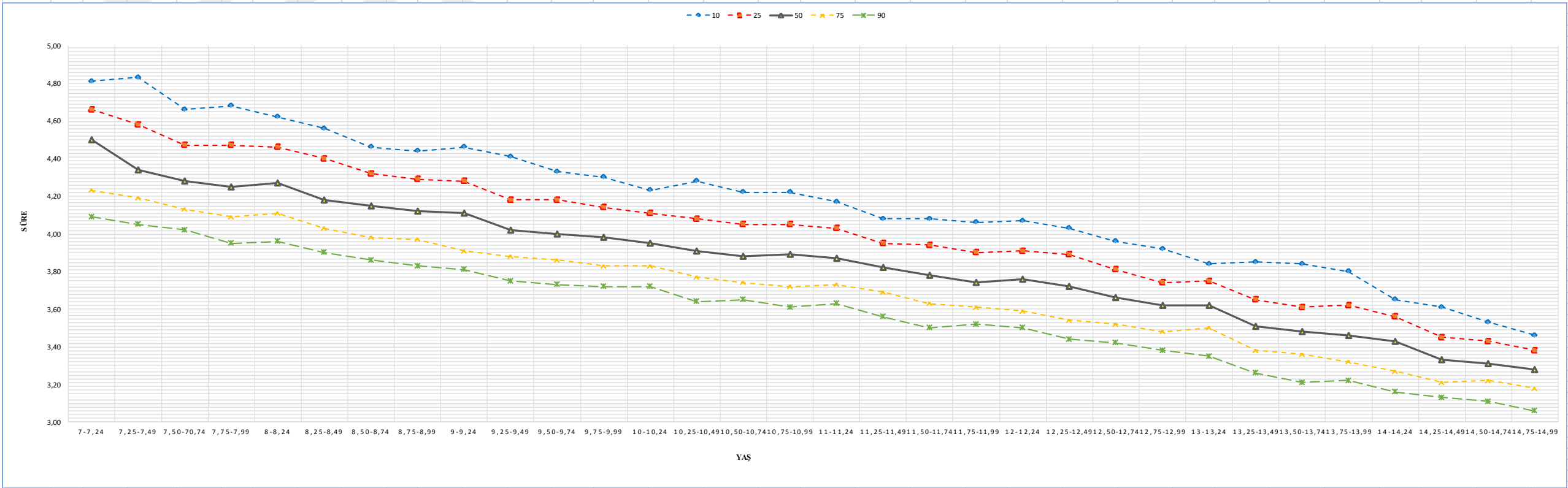
7.7. Sürat 10 m özelliğinin tüm yaşlardaki yaş içi gruplamalara göre yüzdelik dağılımı

Yüzde %	Yaşlar																															
	7-7,24	7,25-7,49	7,50-70,74	7,75-7,99	8-8,24	8,25-8,49	8,50-8,74	8,75-8,99	9-9,24	9,25-9,49	9,50-9,74	9,75-9,99	10-10,24	0,25-10,4	0,50-10,7	0,75-10,9	11-11,24	1,25-11,4	1,50-11,7	1,75-11,9	12-12,24	2,25-12,4	2,50-12,7	2,75-12,9	13-13,24	3,25-13,4	3,50-13,7	3,75-13,9	14-14,24	4,25-14,4	4,50-14,7	4,75-14,9
5	2,74	2,69	2,62	2,64	2,6	2,6	2,56	2,56	2,57	2,48	2,49	2,46	2,44	2,48	2,42	2,43	2,42	2,37	2,38	2,34	2,34	2,31	2,32	2,25	2,23	2,25	2,22	2,22	2,16	2,1	2,05	2,04
10	2,66	2,65	2,57	2,59	2,57	2,54	2,51	2,49	2,5	2,43	2,44	2,41	2,38	2,4	2,37	2,36	2,35	2,32	2,31	2,29	2,29	2,27	2,25	2,2	2,19	2,21	2,17	2,17	2,12	2,05	2,03	2
15	2,62	2,58	2,54	2,55	2,55	2,49	2,46	2,46	2,46	2,4	2,4	2,38	2,35	2,34	2,34	2,33	2,31	2,29	2,27	2,26	2,26	2,24	2,2	2,16	2,16	2,16	2,12	2,12	2,11	2,02	2	1,98
20	2,59	2,55	2,48	2,49	2,51	2,46	2,44	2,43	2,42	2,37	2,38	2,34	2,31	2,31	2,3	2,31	2,29	2,25	2,25	2,21	2,23	2,22	2,17	2,14	2,14	2,12	2,1	2,08	2,06	1,99	1,98	1,95
25	2,57	2,52	2,46	2,47	2,48	2,45	2,42	2,4	2,4	2,34	2,34	2,31	2,29	2,28	2,27	2,29	2,26	2,23	2,22	2,19	2,2	2,2	2,14	2,12	2,12	2,09	2,07	2,06	2,04	1,97	1,95	1,94
30	2,55	2,48	2,43	2,45	2,45	2,41	2,39	2,38	2,37	2,32	2,32	2,3	2,28	2,27	2,25	2,27	2,24	2,22	2,2	2,17	2,18	2,19	2,12	2,1	2,1	2,07	2,05	2,05	2,02	1,96	1,93	1,92
35	2,53	2,46	2,42	2,42	2,43	2,38	2,38	2,35	2,34	2,3	2,3	2,27	2,26	2,25	2,23	2,25	2,21	2,2	2,19	2,14	2,16	2,16	2,11	2,09	2,09	2,05	2,03	2,03	2	1,94	1,92	1,91
40	2,50	2,44	2,40	2,41	2,42	2,38	2,34	2,34	2,32	2,28	2,28	2,25	2,24	2,23	2,21	2,23	2,19	2,18	2,18	2,13	2,14	2,13	2,1	2,08	2,08	2,03	2,01	1,99	1,99	1,92	1,91	1,9
45	2,48	2,41	2,38	2,39	2,38	2,35	2,32	2,31	2,3	2,26	2,26	2,24	2,23	2,22	2,19	2,21	2,18	2,16	2,16	2,12	2,12	2,12	2,08	2,07	2,06	2,01	2	1,98	1,98	1,91	1,9	1,9
50	2,46	2,40	2,37	2,37	2,36	2,33	2,3	2,3	2,28	2,24	2,24	2,22	2,21	2,2	2,17	2,2	2,17	2,15	2,14	2,1	2,11	2,1	2,06	2,05	2,06	2	1,98	1,96	1,96	1,9	1,89	1,89
55	2,44	2,38	2,36	2,36	2,35	2,32	2,29	2,28	2,26	2,22	2,23	2,2	2,2	2,18	2,16	2,17	2,15	2,14	2,13	2,09	2,1	2,07	2,05	2,03	2,04	1,98	1,97	1,93	1,95	1,88	1,88	1,87
60	2,41	2,36	2,34	2,34	2,34	2,29	2,28	2,26	2,25	2,22	2,21	2,18	2,19	2,16	2,14	2,14	2,13	2,12	2,11	2,08	2,08	2,06	2,03	2,02	2,02	1,96	1,95	1,92	1,93	1,87	1,88	1,84
65	2,39	2,35	2,32	2,32	2,32	2,27	2,26	2,25	2,22	2,2	2,19	2,17	2,17	2,15	2,13	2,13	2,12	2,11	2,08	2,06	2,07	2,04	2,02	2	2	1,94	1,93	1,91	1,91	1,86	1,86	1,82
70	2,37	2,33	2,31	2,28	2,3	2,26	2,24	2,23	2,2	2,19	2,17	2,15	2,15	2,13	2,11	2,11	2,11	2,09	2,05	2,05	2,05	2,02	2	1,99	1,98	1,93	1,92	1,9	1,89	1,84	1,84	1,8
75	2,33	2,32	2,30	2,25	2,28	2,25	2,21	2,21	2,18	2,17	2,15	2,13	2,14	2,12	2,09	2,1	2,09	2,06	2,04	2,03	2,03	1,99	1,98	1,97	1,97	1,91	1,91	1,88	1,87	1,84	1,83	1,79
80	2,31	2,29	2,27	2,25	2,26	2,22	2,19	2,19	2,17	2,15	2,13	2,12	2,12	2,09	2,08	2,07	2,07	2,05	2,01	2,01	2,01	1,97	1,96	1,95	1,95	1,89	1,89	1,86	1,85	1,82	1,81	1,78
85	2,28	2,27	2,23	2,22	2,22	2,21	2,16	2,16	2,14	2,12	2,1	2,09	2,09	2,07	2,05	2,04	2,05	2,02	1,98	2	1,99	1,95	1,94	1,94	1,93	1,88	1,87	1,84	1,82	1,79	1,79	1,77
90	2,25	2,24	2,20	2,20	2,18	2,18	2,13	2,13	2,12	2,08	2,07	2,06	2,08	2,04	2,04	2,01	2,02	1,98	1,96	1,97	1,97	1,94	1,92	1,91	1,9	1,86	1,83	1,81	1,8	1,76	1,76	1,73
95	2,21	2,20	2,17	2,18	2,15	2,14	2,1	2,09	2,05	2,05	2,04	2,03	2,04	2	2	1,98	1,99	1,96	1,94	1,94	1,95	1,9	1,89	1,87	1,86	1,84	1,78	1,77	1,77	1,74	1,73	1,7
N	134,00	136,00	148,00	161,00	228	186	203	214	279	273	223	242	238	281	258	275	309	256	227	222	266	211	185	163	187	180	125	110	90	108	85	107
Ortalama	2,458	2,420	2,379	2,378	2,375	2,344	2,315	2,305	2,292	2,257	2,252	2,226	2,222	2,207	2,188	2,191	2,177	2,155	2,139	2,114	2,121	2,098	2,072	2,05	2,047	2,012	1,991	1,974	1,958	1,904	1,893	1,871
Std. Sapma	0,154	0,145	0,133	0,143	0,142	0,137	0,139	0,139	0,148	0,137	0,138	0,129	0,116	0,135	0,13	0,136	0,127	0,125	0,132	0,123	0,123	0,126	0,122	0,11	0,11	0,127	0,123	0,131	0,116	0,104	0,095	0,101



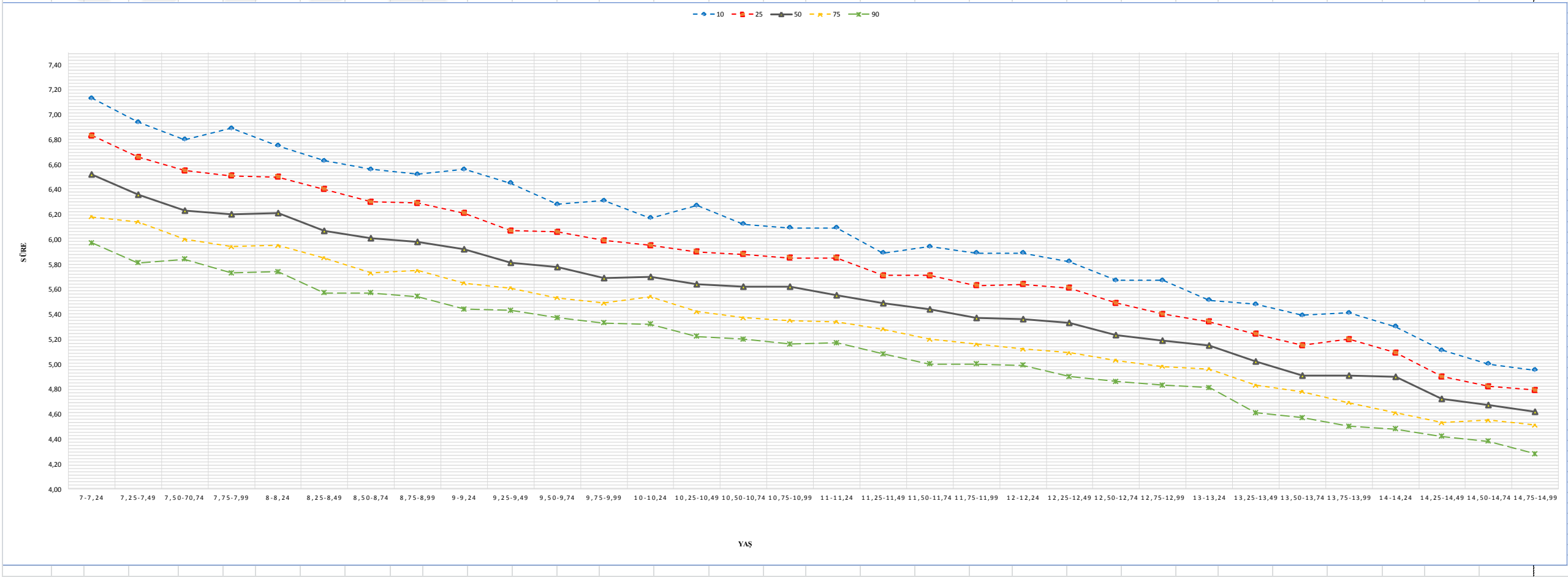
7.8. Sürat 20 m özelliğinin tüm yaşlardaki yaş içi gruplamalara göre yüzdelik dağılımı

Yüzde %	Yaşlar																															
	7-7,24	7,25-7,49	7,50-7,74	7,75-7,99	8-8,24	8,25-8,49	8,50-8,74	8,75-8,99	9-9,24	9,25-9,49	9,50-9,74	9,75-9,99	10-10,24	10,25-10,49	10,50-10,74	10,75-10,99	11-11,24	11,25-11,49	11,50-11,74	11,75-11,99	12-12,24	12,25-12,49	12,50-12,74	12,75-12,99	13-13,24	13,25-13,49	13,50-13,74	13,75-13,99	14-14,24	14,25-14,49	14,50-14,74	14,75-14,99
5	4,89	4,91	4,77	4,75	4,69	4,66	4,55	4,52	4,6	4,46	4,45	4,44	4,33	4,4	4,34	4,34	4,26	4,16	4,14	4,14	4,14	4,11	4,04	3,98	3,94	3,94	3,93	3,89	3,67	3,66	3,55	3,57
10	4,81	4,83	4,66	4,68	4,62	4,56	4,46	4,44	4,46	4,41	4,33	4,3	4,23	4,28	4,22	4,22	4,17	4,08	4,08	4,06	4,07	4,03	3,96	3,92	3,84	3,85	3,84	3,8	3,65	3,61	3,53	3,46
15	4,73	4,68	4,59	4,61	4,59	4,47	4,41	4,41	4,38	4,33	4,27	4,21	4,19	4,2	4,14	4,16	4,12	4,04	4,01	3,97	4,02	3,99	3,89	3,83	3,8	3,75	3,74	3,74	3,62	3,49	3,48	3,41
20	4,69	4,62	4,54	4,51	4,53	4,44	4,37	4,34	4,32	4,24	4,24	4,16	4,14	4,12	4,09	4,1	4,07	3,98	3,98	3,94	3,95	3,94	3,85	3,76	3,77	3,71	3,65	3,66	3,59	3,48	3,46	3,4
25	4,66	4,58	4,47	4,47	4,46	4,4	4,32	4,29	4,28	4,18	4,18	4,14	4,11	4,08	4,05	4,05	4,03	3,95	3,94	3,9	3,91	3,89	3,81	3,74	3,75	3,65	3,61	3,62	3,56	3,45	3,43	3,38
30	4,61	4,52	4,42	4,43	4,43	4,37	4,27	4,27	4,25	4,15	4,13	4,1	4,08	4,04	4,01	4,02	4	3,93	3,89	3,87	3,87	3,86	3,78	3,71	3,72	3,63	3,59	3,6	3,52	3,42	3,39	3,35
35	4,57	4,46	4,37	4,39	4,38	4,34	4,23	4,24	4,22	4,12	4,09	4,07	4,04	3,99	3,98	4	3,97	3,91	3,87	3,83	3,85	3,82	3,74	3,69	3,7	3,59	3,59	3,57	3,49	3,41	3,36	3,33
40	4,54	4,40	4,35	4,36	4,34	4,27	4,19	4,2	4,18	4,07	4,07	4,05	4,01	3,96	3,95	3,97	3,93	3,87	3,85	3,8	3,83	3,79	3,71	3,67	3,67	3,56	3,56	3,52	3,45	3,36	3,35	3,31
45	4,52	4,37	4,31	4,31	4,29	4,21	4,17	4,15	4,15	4,04	4,04	4	3,99	3,94	3,93	3,93	3,89	3,84	3,82	3,76	3,79	3,76	3,68	3,65	3,64	3,54	3,52	3,49	3,44	3,34	3,33	3,29
50	4,50	4,34	4,28	4,25	4,27	4,18	4,15	4,12	4,11	4,02	4	3,98	3,95	3,91	3,88	3,89	3,87	3,82	3,78	3,74	3,76	3,72	3,66	3,62	3,62	3,51	3,48	3,46	3,43	3,33	3,31	3,28
55	4,44	4,31	4,24	4,21	4,23	4,15	4,11	4,09	4,05	3,99	3,99	3,95	3,92	3,89	3,84	3,86	3,85	3,78	3,76	3,71	3,72	3,68	3,64	3,6	3,6	3,48	3,45	3,42	3,39	3,31	3,28	3,25
60	4,38	4,29	4,21	4,18	4,2	4,12	4,09	4,07	4,03	3,98	3,96	3,91	3,9	3,85	3,81	3,83	3,82	3,77	3,72	3,68	3,68	3,64	3,62	3,57	3,57	3,46	3,44	3,4	3,34	3,29	3,26	3,23
65	4,35	4,26	4,16	4,15	4,18	4,09	4,06	4,04	3,99	3,96	3,92	3,89	3,88	3,84	3,79	3,79	3,78	3,76	3,68	3,66	3,66	3,61	3,58	3,54	3,54	3,45	3,43	3,37	3,32	3,26	3,25	3,21
70	4,28	4,23	4,14	4,12	4,15	4,06	4,01	4	3,96	3,92	3,89	3,85	3,86	3,81	3,76	3,75	3,76	3,72	3,66	3,64	3,63	3,58	3,55	3,51	3,52	3,41	3,39	3,34	3,29	3,24	3,24	3,2
75	4,23	4,19	4,13	4,09	4,11	4,03	3,98	3,97	3,91	3,88	3,86	3,83	3,83	3,77	3,74	3,72	3,73	3,69	3,63	3,61	3,59	3,54	3,52	3,48	3,5	3,38	3,36	3,32	3,27	3,21	3,22	3,18
80	4,20	4,15	4,10	4,07	4,06	3,98	3,95	3,94	3,87	3,86	3,82	3,78	3,81	3,74	3,7	3,7	3,7	3,64	3,58	3,59	3,57	3,52	3,5	3,45	3,46	3,35	3,34	3,29	3,23	3,18	3,19	3,16
85	4,16	4,10	4,06	4,00	4,03	3,96	3,92	3,91	3,85	3,81	3,79	3,76	3,76	3,68	3,67	3,67	3,67	3,6	3,54	3,56	3,54	3,48	3,47	3,41	3,42	3,31	3,29	3,26	3,2	3,14	3,14	3,11
90	4,09	4,05	4,02	3,95	3,96	3,9	3,86	3,83	3,81	3,75	3,73	3,72	3,72	3,64	3,65	3,61	3,63	3,56	3,5	3,52	3,5	3,44	3,42	3,38	3,35	3,26	3,21	3,22	3,16	3,13	3,11	3,06
95	4,00	3,96	3,93	3,86	3,89	3,84	3,81	3,76	3,72	3,68	3,67	3,67	3,65	3,57	3,59	3,56	3,57	3,52	3,45	3,45	3,47	3,38	3,34	3,34	3,29	3,2	3,16	3,16	3,1	3,06	3,04	3,01
N	111,00	116,00	127,00	142,00	197	153	167	184	237	235	181	212	206	234	226	228	274	226	192	194	241	186	165	143	172	153	116	98	75	99	80	98
Ortalama	4,455	4,385	4,303	4,283	4,286	4,214	4,157	4,137	4,118	4,046	4,027	3,995	3,97	3,936	3,906	3,907	3,887	3,822	3,784	3,762	3,768	3,729	3,674	3,626	3,617	3,53	3,509	3,482	3,407	3,336	3,309	3,275
Std. Sapma	0,263	0,271	0,242	0,260	0,245	0,24	0,221	0,225	0,256	0,23	0,232	0,223	0,198	0,234	0,22	0,222	0,229	0,206	0,194	0,214	0,206	0,212	0,222	0,204	0,191	0,186	0,209	0,216	0,219	0,178	0,169	0,15



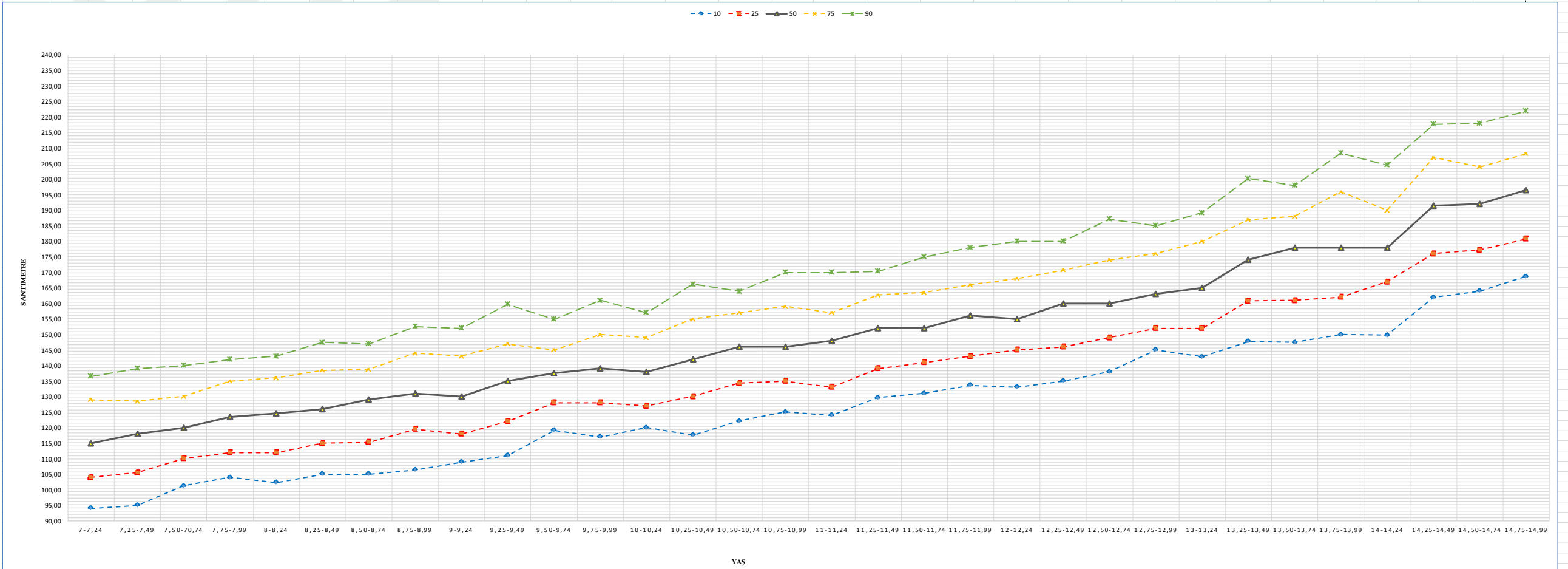
7.9. Sürat 30 m özelliğinin tüm yaşlardaki yaş içi gruplamalara göre yüzdelik dağılımı

Yüzde %	Yaşlar																															
	7-7,24	7,25-7,49	7,50-7,74	7,75-7,99	8-8,24	8,25-8,49	8,50-8,74	8,75-8,99	9-9,24	9,25-9,49	9,50-9,74	9,75-9,99	10-10,24	10,25-10,49	10,50-10,74	10,75-10,99	11-11,24	11,25-11,49	11,50-11,74	11,75-11,99	12-12,24	12,25-12,49	12,50-12,74	12,75-12,99	13-13,24	13,25-13,49	13,50-13,74	13,75-13,99	14-14,24	14,25-14,49	14,50-14,74	14,75-14,99
5	7,24	7,10	6,98	6,96	6,93	6,79	6,64	6,66	6,84	6,56	6,46	6,48	6,3	6,37	6,3	6,28	6,17	6,05	6,02	6,1	6	5,94	5,85	5,77	5,64	5,63	5,6	5,7	5,34	5,23	5,08	5,06
10	7,13	6,94	6,80	6,89	6,75	6,63	6,56	6,52	6,56	6,45	6,28	6,31	6,17	6,27	6,12	6,09	6,09	5,89	5,94	5,89	5,89	5,82	5,67	5,67	5,51	5,48	5,39	5,41	5,3	5,11	5	4,95
15	7,06	6,77	6,73	6,73	6,67	6,56	6,44	6,42	6,43	6,31	6,21	6,14	6,08	6,09	6,01	5,98	5,99	5,84	5,85	5,75	5,78	5,73	5,58	5,53	5,43	5,39	5,28	5,34	5,24	4,98	4,95	4,83
20	6,94	6,71	6,64	6,59	6,61	6,47	6,34	6,36	6,29	6,17	6,14	6,05	6,04	5,99	5,94	5,91	5,91	5,79	5,78	5,67	5,7	5,68	5,54	5,46	5,38	5,3	5,2	5,24	5,2	4,94	4,91	4,81
25	6,83	6,66	6,55	6,51	6,5	6,4	6,3	6,29	6,21	6,07	6,06	5,99	5,95	5,9	5,88	5,85	5,85	5,71	5,71	5,63	5,64	5,61	5,49	5,4	5,34	5,24	5,15	5,2	5,09	4,9	4,82	4,79
30	6,77	6,60	6,46	6,46	6,43	6,32	6,24	6,22	6,15	6,02	5,99	5,92	5,88	5,81	5,81	5,8	5,78	5,67	5,64	5,59	5,59	5,53	5,43	5,33	5,31	5,19	5,12	5,13	5,06	4,85	4,75	4,75
35	6,69	6,49	6,39	6,42	6,38	6,29	6,19	6,17	6,1	5,98	5,91	5,89	5,82	5,77	5,76	5,76	5,72	5,62	5,57	5,51	5,53	5,48	5,38	5,29	5,27	5,12	5,05	5,07	4,98	4,82	4,73	4,7
40	6,65	6,43	6,33	6,33	6,31	6,22	6,13	6,14	6,05	5,9	5,85	5,79	5,78	5,73	5,71	5,72	5,66	5,56	5,53	5,46	5,48	5,45	5,32	5,25	5,22	5,09	5,03	5,05	4,93	4,77	4,72	4,67
45	6,61	6,40	6,29	6,29	6,26	6,13	6,05	6,04	5,98	5,86	5,83	5,75	5,75	5,69	5,66	5,65	5,61	5,53	5,49	5,42	5,43	5,4	5,27	5,22	5,17	5,05	4,96	4,95	4,91	4,75	4,69	4,64
50	6,52	6,36	6,23	6,20	6,21	6,07	6,01	5,98	5,92	5,81	5,78	5,69	5,7	5,64	5,62	5,62	5,55	5,49	5,44	5,37	5,36	5,33	5,23	5,19	5,15	5,02	4,91	4,91	4,9	4,72	4,67	4,62
55	6,46	6,32	6,20	6,15	6,14	6,03	5,96	5,92	5,86	5,76	5,75	5,67	5,68	5,59	5,56	5,56	5,51	5,45	5,39	5,3	5,33	5,27	5,2	5,15	5,12	4,97	4,89	4,87	4,84	4,69	4,65	4,6
60	6,39	6,26	6,14	6,07	6,1	5,98	5,9	5,87	5,8	5,73	5,69	5,62	5,65	5,56	5,5	5,5	5,48	5,4	5,34	5,27	5,29	5,21	5,16	5,12	5,09	4,93	4,85	4,84	4,76	4,67	4,63	4,56
65	6,33	6,22	6,11	6,01	6,04	5,93	5,85	5,82	5,73	5,69	5,64	5,58	5,61	5,52	5,42	5,45	5,42	5,36	5,29	5,24	5,24	5,17	5,12	5,08	5,04	4,9	4,82	4,8	4,72	4,64	4,6	4,54
70	6,24	6,17	6,03	5,98	6,01	5,87	5,79	5,8	5,69	5,66	5,6	5,55	5,59	5,47	5,39	5,39	5,39	5,32	5,24	5,2	5,17	5,13	5,07	5,03	5	4,87	4,81	4,74	4,69	4,57	4,58	4,53
75	6,18	6,14	6,00	5,94	5,95	5,85	5,73	5,75	5,65	5,61	5,53	5,49	5,54	5,42	5,37	5,35	5,34	5,28	5,2	5,16	5,12	5,09	5,03	4,98	4,96	4,83	4,78	4,69	4,61	4,53	4,55	4,51
80	6,09	6,07	5,96	5,89	5,86	5,77	5,69	5,69	5,6	5,56	5,47	5,44	5,5	5,36	5,32	5,28	5,31	5,22	5,16	5,09	5,09	5,06	4,99	4,92	4,92	4,76	4,71	4,64	4,55	4,5	4,52	4,43
85	6,03	5,97	5,92	5,82	5,8	5,71	5,65	5,62	5,53	5,53	5,42	5,37	5,42	5,29	5,27	5,22	5,25	5,14	5,06	5,05	5,04	4,99	4,93	4,88	4,89	4,69	4,65	4,59	4,51	4,47	4,48	4,38
90	5,97	5,81	5,84	5,73	5,74	5,57	5,57	5,54	5,44	5,43	5,37	5,33	5,32	5,22	5,2	5,16	5,17	5,08	5	5	4,99	4,9	4,86	4,83	4,81	4,61	4,57	4,5	4,48	4,42	4,38	4,28
95	5,84	5,76	5,75	5,59	5,56	5,47	5,46	5,44	5,35	5,31	5,24	5,27	5,27	5,1	5,14	5,07	5,08	5	4,92	4,89	4,89	4,82	4,75	4,77	4,67	4,57	4,44	4,44	4,36	4,33	4,3	4,25
N	124,00	130,00	144,00	159,00	226	179	200	211	271	269	219	242	238	281	258	275	309	255	225	222	260	210	185	163	183	170	118	110	87	108	85	103
Ortalama	6,525	6,384	6,284	6,239	6,222	6,114	6,034	6,018	5,963	5,872	5,806	5,763	5,745	5,677	5,635	5,615	5,595	5,498	5,456	5,402	5,403	5,351	5,264	5,207	5,159	5,032	4,96	4,956	4,867	4,733	4,688	4,628
Std. Sapma	0,428	0,382	0,365	0,410	0,398	0,391	0,373	0,373	0,417	0,372	0,368	0,369	0,331	0,378	0,349	0,363	0,344	0,317	0,358	0,348	0,337	0,346	0,317	0,304	0,284	0,311	0,304	0,349	0,299	0,253	0,216	0,224



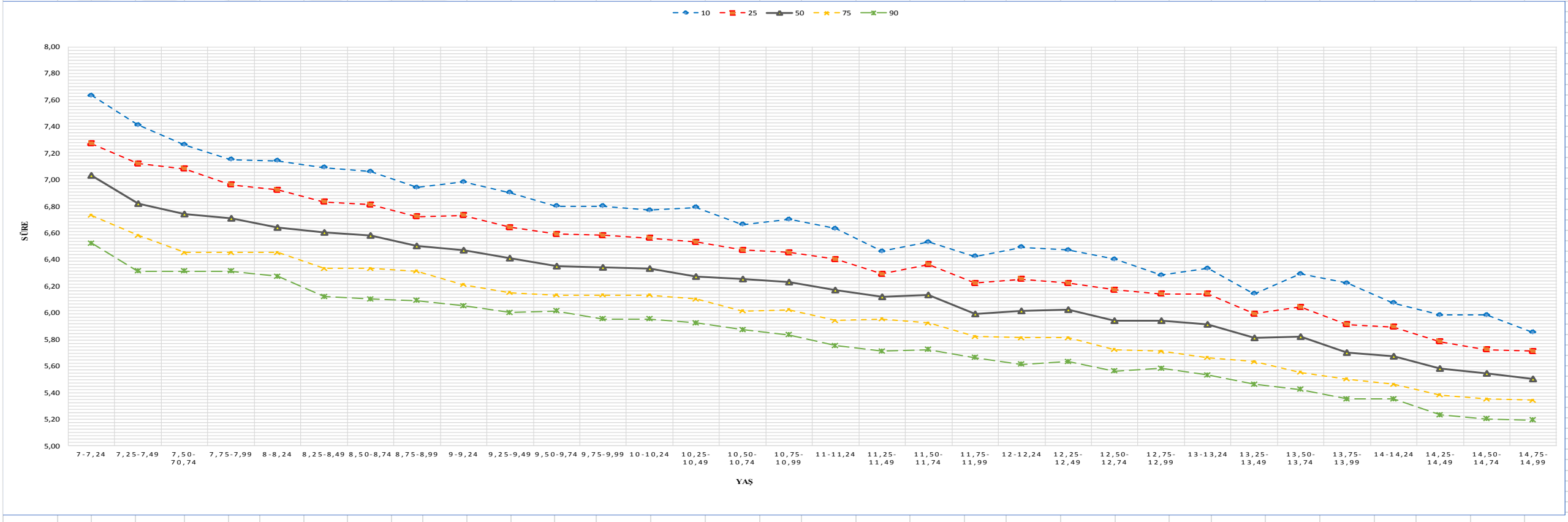
7.10. Uzun atlama özelliğinin tüm yaşlardaki yaş içi gruplamalara göre yüzdelik dağılımı

Yüzde %	Yaşlar																															
	7-7.24	7.25-7.49	7.50-7.74	7.75-7.99	8-8.24	8.25-8.49	8.50-8.74	8.75-8.99	9-9.24	9.25-9.49	9.50-9.74	9.75-9.99	10-10.24	10.25-10.49	10.50-10.74	10.75-10.99	11-11.24	11.25-11.49	11.50-11.74	11.75-11.99	12-12.24	12.25-12.49	12.50-12.74	12.75-12.99	13-13.24	13.25-13.49	13.50-13.74	13.75-13.99	14-14.24	14.25-14.49	14.50-14.74	14.75-14.99
5	92.25	91.00	94.20	98.00	95	100	98	101.7	102	102.3	116	110	114.5	110.3	115.1	120	120	124	125.5	127	129.5	130	132.4	140	135	139	141.4	140	144.1	156.65	156.25	165.35
10	94.00	95.00	101.20	104.00	102.3	105	105	106.4	108.9	111	119.1	117	120	117.6	122.1	125	124	129.7	131	133.6	133	135	138	145	142.8	147.7	147.4	150	149.8	161.9	164	168.7
15	100.00	100.00	105.80	107.00	105.45	109	110	112.1	112	115	122	120	121	122.9	129	128.2	126	132	134	138	138	143	143.2	148	147	150	152.6	155.8	160.1	167.95	172.5	174
20	102.00	103.00	108.40	108.20	110	112	112	116	114.8	120	125.2	124	125	126	131.2	132	129	135	138	140	142	145	147	150	150	155.8	157.8	159.4	164	171	176	178
25	104.00	105.50	110.00	112.00	112	115	115.25	119.5	118	122	128	128	127	130	134.25	135	133	139	141	143	145	146	149	152	152	160.75	161	162	167	176	177.25	180.75
30	106.00	109.00	113.00	114.00	115	118	121	121	120	125	130	131	129.5	133	139	137	138	142	143	146	148	148.9	151	154	154	162	165.6	170	180	180.5	185.3	
35	107.00	110.00	114.20	117.00	117.05	120	122	123	124	129	132.35	133	131	135	140	139	140	144	145.5	150	150	151	153	157	158.3	166	170	169.2	171	183	184.75	190
40	110.00	113.00	115.00	120.00	120	121.4	125	126.6	125	130	135	135	134	138	142	142	143	147	148	151.4	151	154.2	156	160	162	169	172.6	172	175.6	186	187	192.8
45	112.00	117.00	117.00	122.00	121	122.7	127	130	128	132	136	137	135	140	144	144	146	150	150	153	153	158	158	162	164	171.55	175	174	177	187.85	189.25	194.15
50	115.00	118.00	120.00	123.50	124.5	126	129	131	130	135	137.5	139	138	142	146	146	148	152	152	156	155	160	160	163	165	174	178	178	178	191.5	192	196.5
55	118.00	120.00	121.00	126.00	126	128.3	130	133	131	137	139	141	140	144	149.55	147.4	150	154.35	155	158	157	160	161	165	168	176	180	183	180	194	193	199.7
60	120.00	122.00	124.00	128.60	128	130.6	132	135	133.4	140	140	144	142	147	150	150	151.2	156	158	160	160	161	165	167	170	178.4	181	185.2	182	197.6	197	202.2
65	121.25	123.00	125.00	131.65	130	133	135	137.1	135.85	141.45	141.65	145	143.75	150	152	153	153	159	160	162	161	163	168	171	172.7	180	183.6	187	184.1	201	200.25	206.1
70	125.50	126.60	129.00	133.00	133	135	136.5	140.8	140	145	143.7	148	146.5	152	155	155	154	161	161	164	164	167.1	171	172	178	184	186	192	188	204	202	207.9
75	129.00	128.50	130.00	135.00	136	138.5	138.75	144	143	147	145	150	149	155	157	159	157	162.75	163.5	166	168	170.75	174	176	180	187	188	196	190	207	204	208.25
80	130.00	131.00	134.00	136.80	138.4	140	141	145	145	150	148	153	151	156	160	161	160	164	167	170	171	173	179	179	182	190	190	200	195.2	210	206	210
85	134.00	133.60	136.00	138.85	140	143	145	148	149	152.05	152	156	153.75	161	161	165	164.2	167	170	172	174	177	181	182	183.3	194.15	193.4	203.2	200.8	212.05	212.25	217.9
90	136.50	139.00	140.00	141.90	143	147.4	147	152.6	152	159.7	154.9	161	157	166.2	163.9	170	170	170.3	175	178	180	180	187.2	185	189.2	200.2	198	208.4	204.6	217.7	218	222
95	144.75	148.20	142.40	147.00	149.85	152	151	162	159.65	166	162.8	166	166.25	173.4	174.95	175.6	175.4	175.15	183	185	186	187.35	192.6	196	196.2	206.05	202	214.4	210	222.7	222.75	229
N	124.00	137.00	151.00	160.00	222	185	204	213	268	272	220	239	234	285	260	267	291	256	229	215	249	212	187	159	177	178	123	111	93	112	84	106
Ortalama	116,097	117,818	120,053	123,338	123,694	126,189	127,412	131,066	130,015	134,838	137,277	138,816	138,291	142,112	145,565	146,457	146,402	150,672	152,9	155,484	156,104	158,42	161,455	164,61	165,96	173,056	175,187	178,928	178,538	190,866	191,56	196,189
Std. Sapma	15,767	16,000	14,169	15,028	16,094	15,517	15,667	17,536	16,971	18,082	13,582	16,223	15,24	17,895	16,157	16,643	16,786	16,074	16,805	16,391	17,013	16,936	18,101	16,465	17,703	19,498	18,71	21,569	18,824	20,23	19,148	18,746



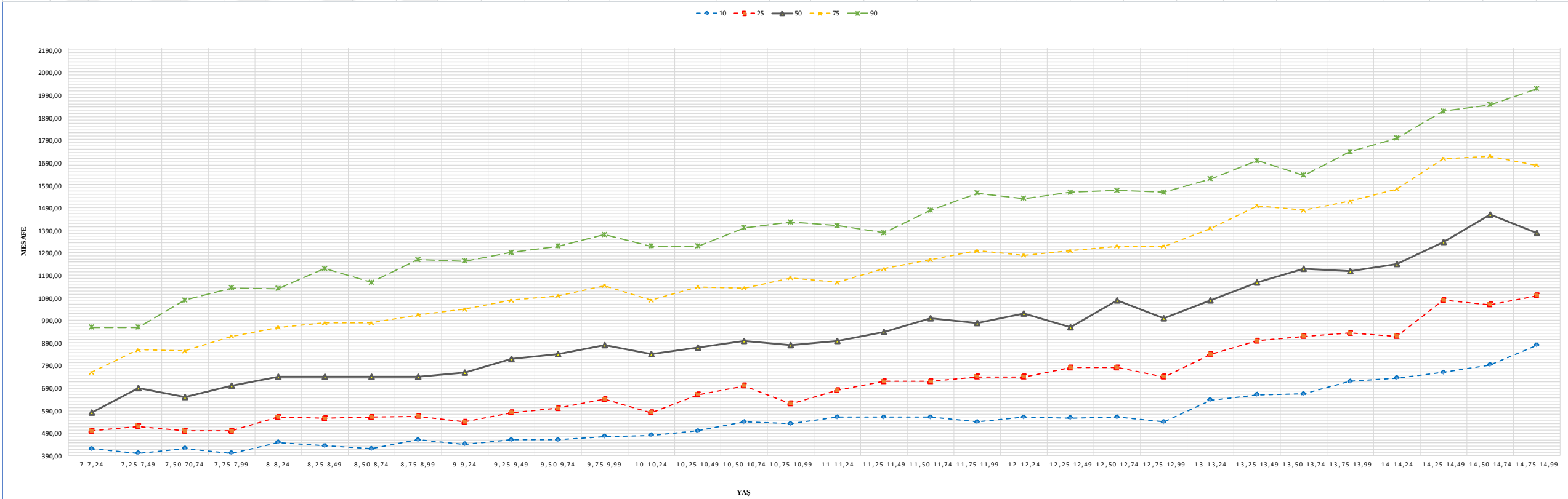
7.11. Çeviklik özelliğinin tüm yaşlardaki yaş içi gruplamalara göre yüzdelik dağılımı

Yüzde %	Yaşlar																				14,50-14,74	14,75-14,99										
	7-7,24	7,25-7,49	7,50-7,74	7,75-7,99	8-8,24	8,25-8,49	8,50-8,74	8,75-8,99	9-9,24	9,25-9,49	9,50-9,74	9,75-9,99	10-10,24	10,25-10,49	10,50-10,74	10,75-10,99	11-11,24	11,25-11,49	11,50-11,74	11,75-11,99			12-12,24	12,25-12,49	12,50-12,74	12,75-12,99	13-13,24	13,25-13,49	13,50-13,74	13,75-13,99	14-14,24	14,25-14,49
5	7,74	7,52	7,42	7,33	7,28	7,28	7,23	7,07	7,11	7	6,91	6,94	6,94	6,92	6,76	6,81	6,77	6,59	6,64	6,54	6,62	6,56	6,45	6,4	6,46	6,29	6,49	6,35	6,2	6,17	6,13	5,99
10	7,63	7,41	7,26	7,15	7,14	7,09	7,06	6,94	6,98	6,9	6,8	6,8	6,77	6,79	6,66	6,7	6,63	6,46	6,53	6,42	6,49	6,47	6,4	6,28	6,33	6,14	6,29	6,22	6,07	5,98	5,98	5,85
15	7,51	7,30	7,15	7,08	7,02	6,94	6,97	6,89	6,9	6,77	6,73	6,74	6,7	6,7	6,61	6,59	6,55	6,41	6,48	6,36	6,4	6,35	6,32	6,22	6,22	6,09	6,15	6,08	6,01	5,89	5,87	5,82
20	7,35	7,22	7,10	7,01	6,98	6,87	6,85	6,79	6,82	6,71	6,64	6,67	6,6	6,62	6,54	6,53	6,46	6,33	6,43	6,3	6,33	6,27	6,21	6,17	6,16	6,04	6,11	5,96	5,93	5,84	5,77	5,76
25	7,27	7,12	7,08	6,96	6,92	6,83	6,81	6,72	6,73	6,64	6,59	6,58	6,56	6,53	6,47	6,45	6,4	6,29	6,36	6,22	6,25	6,22	6,17	6,14	6,14	5,99	6,04	5,91	5,89	5,78	5,72	5,71
30	7,21	7,04	6,98	6,92	6,87	6,77	6,77	6,66	6,68	6,61	6,53	6,52	6,52	6,46	6,41	6,4	6,34	6,28	6,28	6,17	6,19	6,17	6,13	6,11	6,08	5,95	5,98	5,87	5,82	5,72	5,67	5,67
35	7,14	6,97	6,90	6,84	6,81	6,72	6,72	6,61	6,63	6,54	6,48	6,48	6,49	6,4	6,37	6,35	6,31	6,25	6,23	6,11	6,15	6,12	6,07	6,09	6,03	5,93	5,93	5,82	5,78	5,69	5,65	5,6
40	7,08	6,92	6,84	6,79	6,75	6,69	6,66	6,58	6,57	6,5	6,44	6,41	6,43	6,36	6,32	6,32	6,26	6,2	6,18	6,07	6,1	6,07	6,01	6,03	5,98	5,9	5,91	5,77	5,76	5,66	5,62	5,57
45	7,05	6,86	6,78	6,73	6,71	6,63	6,61	6,53	6,52	6,44	6,4	6,37	6,39	6,32	6,28	6,28	6,2	6,16	6,16	6,05	6,04	6,04	5,97	5,99	5,94	5,85	5,87	5,73	5,72	5,61	5,57	5,52
50	7,03	6,82	6,74	6,71	6,64	6,6	6,58	6,5	6,47	6,41	6,35	6,34	6,33	6,27	6,25	6,23	6,17	6,12	6,13	5,99	6,01	6,02	5,94	5,94	5,91	5,81	5,82	5,7	5,67	5,58	5,54	5,5
55	6,98	6,79	6,68	6,66	6,61	6,53	6,52	6,48	6,41	6,37	6,31	6,29	6,29	6,23	6,21	6,2	6,14	6,09	6,07	5,97	5,98	5,99	5,9	5,9	5,88	5,78	5,73	5,66	5,63	5,56	5,52	5,47
60	6,93	6,72	6,64	6,61	6,59	6,48	6,45	6,45	6,38	6,31	6,26	6,23	6,26	6,2	6,16	6,13	6,1	6,05	6,03	5,93	5,96	5,95	5,88	5,87	5,84	5,75	5,71	5,6	5,61	5,51	5,47	5,42
65	6,87	6,67	6,57	6,57	6,52	6,43	6,41	6,41	6,3	6,27	6,23	6,21	6,22	6,17	6,11	6,09	6,06	6,02	5,99	5,91	5,92	5,89	5,84	5,8	5,79	5,7	5,67	5,57	5,59	5,48	5,45	5,4
70	6,79	6,64	6,52	6,51	6,5	6,37	6,37	6,34	6,25	6,19	6,2	6,17	6,18	6,14	6,06	6,06	6,01	5,98	5,96	5,86	5,87	5,86	5,79	5,75	5,75	5,67	5,59	5,54	5,52	5,43	5,41	5,37
75	6,73	6,58	6,45	6,45	6,45	6,33	6,33	6,31	6,21	6,15	6,13	6,13	6,13	6,1	6,01	6,02	5,94	5,95	5,92	5,82	5,81	5,81	5,72	5,71	5,66	5,63	5,55	5,5	5,46	5,38	5,35	5,34
80	6,67	6,50	6,41	6,42	6,41	6,28	6,26	6,25	6,17	6,1	6,1	6,08	6,05	6,04	5,96	5,97	5,88	5,85	5,83	5,78	5,76	5,75	5,67	5,69	5,63	5,58	5,51	5,44	5,44	5,34	5,32	5,3
85	6,62	6,42	6,38	6,36	6,32	6,25	6,19	6,18	6,12	6,04	6,07	6,02	6	5,99	5,94	5,95	5,8	5,77	5,76	5,73	5,69	5,7	5,62	5,64	5,58	5,54	5,48	5,4	5,38	5,27	5,24	5,25
90	6,52	6,31	6,31	6,31	6,27	6,12	6,1	6,09	6,05	6	6,01	5,95	5,95	5,92	5,87	5,83	5,75	5,71	5,72	5,66	5,61	5,63	5,56	5,58	5,53	5,46	5,42	5,35	5,35	5,23	5,2	5,19
95	6,39	6,24	6,16	6,21	6,17	6,01	6,01	6	5,92	5,91	5,84	5,83	5,86	5,79	5,77	5,7	5,66	5,63	5,65	5,6	5,51	5,54	5,48	5,45	5,35	5,4	5,38	5,29	5,28	5,16	5,1	5,13
N	121,00	127,00	142,00	152,00	213	172	198	200	257	251	215	231	231	270	243	267	287	246	217	207	246	208	181	157	174	173	123	106	88	104	82	103
Ortalama	7,033	6,851	6,763	6,716	6,684	6,592	6,577	6,516	6,489	6,412	6,373	6,358	6,355	6,313	6,252	6,244	6,185	6,115	6,123	6,029	6,04	6,023	5,956	5,937	5,91	5,821	5,83	5,729	5,693	5,598	5,561	5,522
Std. Sapma	0,404	0,381	0,373	0,329	0,328	0,347	0,35	0,314	0,357	0,328	0,307	0,326	0,316	0,327	0,295	0,317	0,334	0,282	0,306	0,288	0,324	0,293	0,299	0,286	0,308	0,272	0,336	0,315	0,269	0,279	0,285	0,254



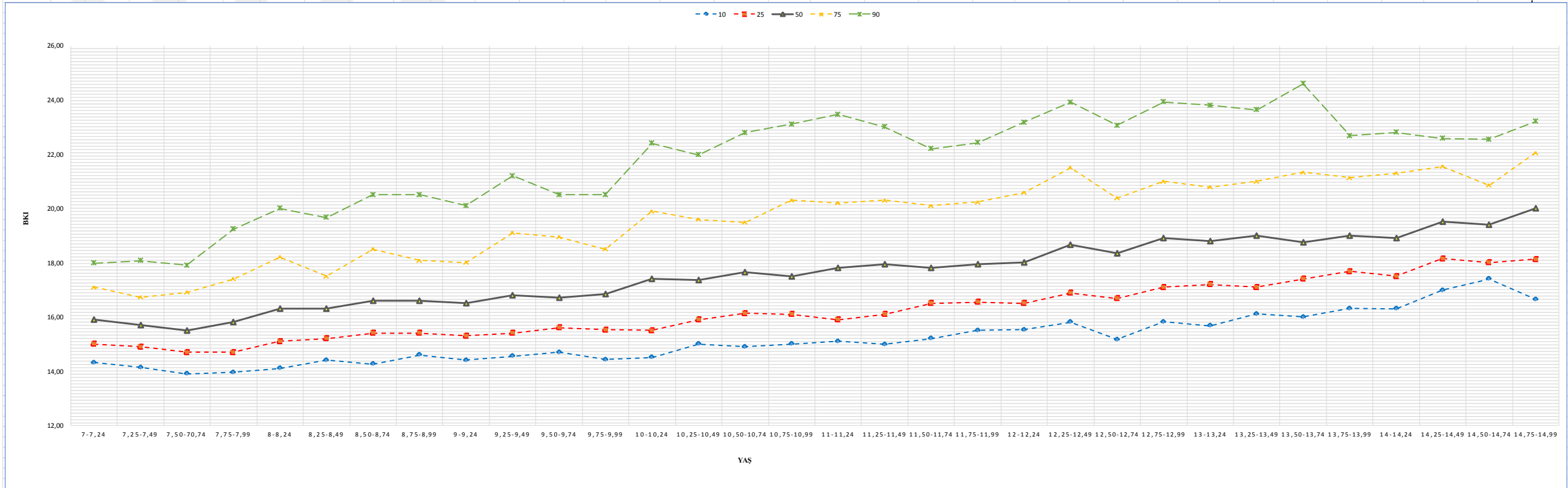
7.12. Dayanıklılık özelliğinin tüm yaşlardaki yaş içi gruplamalara göre yüzdelik dağılımı

Yüzde %	Yaşlar																															
	7-7,24	7,25-7,49	7,50-70,74	7,75-7,99	8-8,24	8,25-8,49	8,50-8,74	8,75-8,99	9-9,24	9,25-9,49	9,50-9,74	9,75-9,99	10-10,24	10,25-10,49	10,50-10,74	10,75-10,99	11-11,24	11,25-11,49	11,50-11,74	11,75-11,99	12-12,24	12,25-12,49	12,50-12,74	12,75-12,99	13-13,24	13,25-13,49	13,50-13,74	13,75-13,99	14-14,24	14,25-14,49	14,50-14,74	14,75-14,99
5	400,00	380,00	380,00	383,00	400	400	380	400	400	404	420	420	420	440	429	446	500	500	520	440	484	500	520	500	544	580	580	640	640	690	728	700
10	420,00	400,00	422,00	400,00	448	434	420	460	440	460	460	474	480	500	540	532	560	560	560	540	560	556	560	540	636	660	664	720	734	760	792	880
15	440,00	460,00	460,00	420,00	480	460	460	503	469	520	516	560	520	560	587	560	600	636	600	620	660	660	660	620	700	740	780	773	822	920	904	940
20	480,00	500,00	480,00	460,00	520	500	500	540	520	540	560	600	560	600	636	580	620	680	680	680	716	712	720	668	760	860	856	860	900	980	960	1056
25	500,00	520,00	500,00	500,00	560	555	560	565	540	580	600	640	580	660	700	620	680	720	720	740	740	780	780	740	840	900	920	935	920	1080	1060	1100
30	520,00	550,00	520,00	540,00	584	580	560	600	620	624	660	700	600	686	740	680	720	760	760	800	820	820	860	792	904	940	960	960	1060	1140	1140	1154
35	540,00	560,00	540,00	560,00	620	609	604	627	641	668	680	720	661	720	760	720	760	824	860	840	880	856	920	880	960	1040	1040	1040	1080	1250	1228	1240
40	540,00	600,00	560,00	584,00	672	680	660	680	684	700	720	780	740	760	780	780	800	880	900	880	920	920	960	900	992	1100	1116	1120	1100	1280	1280	1260
45	560,00	660,00	600,00	634,00	720	720	700	709	740	760	760	840	800	820	860	834	860	908	932	928	940	940	1034	960	1060	1140	1140	1140	1133	1310	1332	1340
50	580,00	690,00	650,00	700,00	740	740	740	740	760	820	840	880	840	870	900	880	900	940	1000	980	1020	960	1080	1000	1080	1160	1220	1210	1240	1340	1460	1380
55	610,00	720,00	700,00	720,00	784	817	800	800	800	880	900	920	880	920	920	920	940	992	1080	1052	1060	1020	1120	1080	1124	1200	1260	1240	1320	1430	1528	1479
60	660,00	760,00	732,00	760,00	848	840	860	892	860	920	960	980	940	940	960	972	980	1064	1120	1100	1120	1080	1172	1144	1160	1280	1304	1320	1344	1500	1560	1500
65	720,00	765,00	753,00	780,00	900	880	900	920	880	960	1020	1040	960	1003	1000	1040	1080	1100	1180	1140	1160	1140	1220	1220	1200	1360	1340	1386	1461	1550	1600	1520
70	720,00	800,00	800,00	860,00	920	940	928	974	940	1020	1060	1080	1000	1080	1060	1120	1120	1148	1220	1240	1220	1212	1280	1280	1316	1440	1420	1474	1500	1620	1672	1566
75	760,00	860,00	855,00	920,00	960	980	980	1015	1040	1080	1100	1145	1080	1140	1135	1180	1160	1220	1300	1280	1300	1320	1320	1400	1500	1480	1520	1575	1710	1720	1680	
80	820,00	900,00	920,00	1028,00	1040	1072	1052	1096	1100	1140	1160	1260	1128	1200	1260	1260	1224	1292	1300	1380	1340	1400	1376	1412	1464	1540	1540	1556	1632	1760	1720	1764
85	890,00	940,00	1031,00	1100,00	1088	1120	1120	1157	1140	1168	1260	1300	1260	1280	1300	1360	1318	1340	1376	1480	1400	1480	1460	1460	1540	1620	1580	1607	1749	1830	1780	1893
90	960,00	960,00	1080,00	1134,00	1132	1220	1160	1260	1254	1292	1320	1372	1320	1320	1402	1428	1412	1380	1480	1556	1532	1560	1568	1560	1620	1700	1636	1740	1800	1920	1948	2020
95	1080,00	1135,00	1217,00	1274,00	1300	1366	1300	1340	1300	1356	1388	1493	1474	1449	1560	1514	1560	1548	1576	1708	1672	1740	1708	1700	1752	1820	1758	1820	1989	1980	2020	2113
N	89,00	104,00	120,00	122,00	183	146	171	180	242	243	211	226	222	270	248	265	293	251	227	211	263	207	185	161	183	179	121	110	96	109	87	108
Ortalama	646,067	695,577	698,833	728,525	781,749	793,288	782,69	813	803,554	843,539	867,583	910,708	860,811	901,185	927,742	925,736	946,416	978,167	1011,63	1027,109	1031,027	1038,647	1073,405	1046,708	1112,678	1190,615	1195,207	1218,364	1267,292	1376,147	1392,414	1399,63
Std. Sapma	199,577	214,249	250,637	272,520					292,289	299,982	315,551	335,301	318,329	319,062	327,184	344,516	332,013	320,147	341,421	375,336	349,3	367,64	353,931	373,128	357,539	379,789	356,82	365,193	394,329	394,147	401,558	414,575



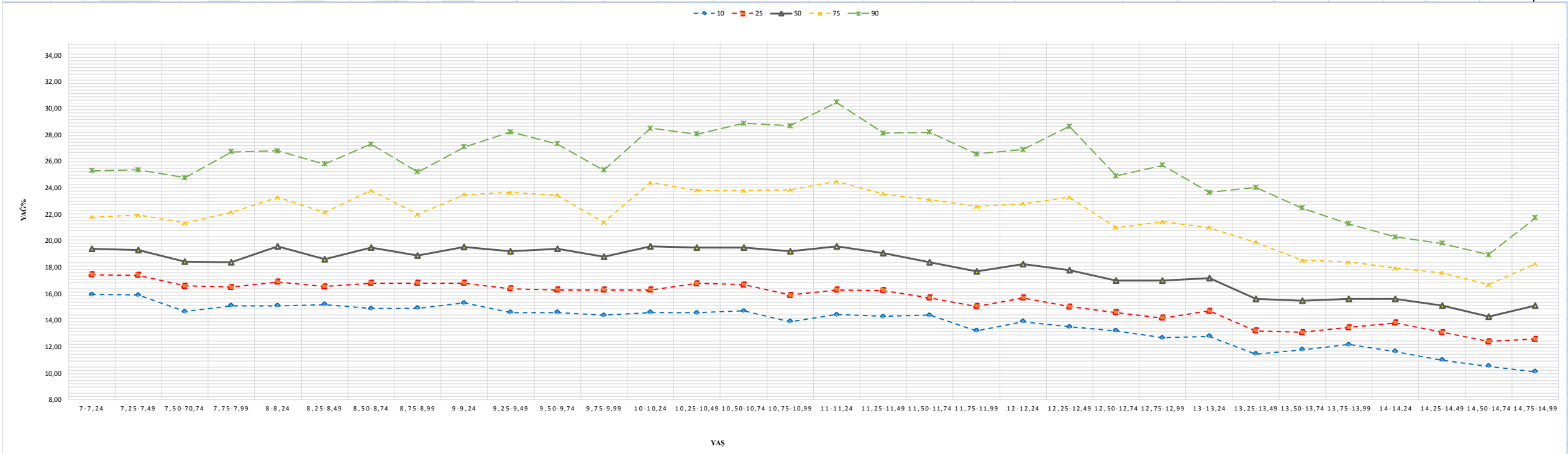
7.13. BKI değerlerinin tüm yaşlardaki yaş içi gruplamalara göre yüzdelik dağılımı

Yüzde %	Yaşlar																																
	7-7,24	7,25-7,49	7,50-70,74	7,75-7,99	8-8,24	8,25-8,49	8,50-8,74	8,75-8,99	9-9,24	9,25-9,49	9,50-9,74	9,75-9,99	10-10,24	10,25-10,49	10,50-10,74	10,75-10,99	11-11,24	11,25-11,49	11,50-11,74	11,75-11,99	12-12,24	12,25-12,49	12,50-12,74	12,75-12,99	13-13,24	13,25-13,49	13,50-13,74	13,75-13,99	14-14,24	14,25-14,49	14,50-14,74	14,75-14,99	
5	13,80	13,70	13,60	13,50	13,8	13,96	13,8	13,94	13,9	14,2	14,13	14,1	14,1	14,6	14,6	14,4	14,7	14,6	14,8	14,8	15	15,2	14,67	15,3	15,19	15,5	15,2	15,96	15,75	16,6	16,49	16,23	
10	14,32	14,13	13,90	13,96	14,1	14,4	14,26	14,6	14,4	14,55	14,7	14,43	14,5	15	14,9	15	15,1	14,99	15,2	15,5	15,53	15,8	15,17	15,82	15,67	16,11	16	16,31	16,3	16,98	17,4	16,65	
15	14,70	14,30	14,20	14,30	14,5	14,7	14,72	14,9	14,8	15	15,1	15	14,8	15,2	15,3	15,3	15,5	15,5	15,7	15,8	15,9	16,1	16,01	16,4	16,3	16,4	16,7	16,93	16,9	17,7	17,6	17	
20	14,84	14,46	14,50	14,50	14,7	15,04	15,2	15,2	15	15,1	15,4	15,3	15,1	15,6	15,7	15,7	15,8	15,8	16	16,2	16,1	16,5	16,34	16,7	16,84	16,72	17,2	17,32	17,1	17,8	17,9	17,4	
25	15,00	14,90	14,70	14,70	15,1	15,2	15,4	15,4	15,3	15,4	15,6	15,53	15,5	15,9	16,13	16,1	15,9	16,1	16,5	16,55	16,5	16,88	16,68	17,1	17,2	17,1	17,4	17,68	17,5	18,15	18	18,13	
30	15,16	15,00	14,90	14,90	15,3	15,4	15,68	15,6	15,6	15,7	15,8	15,79	15,9	16,2	16,5	16,5	16,2	16,6	16,7	16,8	16,8	17,1	17	17,5	17,51	17,6	17,65	17,9	17,9	18,3	18,1	18,6	
35	15,47	15,20	14,90	15,10	15,5	15,6	15,9	15,72	15,8	15,9	16	16,1	16,2	16,5	16,8	16,8	16,5	16,9	16,85	16,97	17,06	17,4	17,3	17,74	17,7	17,9	18	18,17	18,1	18,8	18,3	18,98	
40	15,60	15,40	15,10	15,20	15,7	15,8	16,3	16	15,94	16,2	16,1	16,4	16,6	16,7	17	17	16,8	17,2	17,1	17,2	17,32	17,96	17,6	18,06	18,1	18,2	18,1	18,5	18,4	19,1	18,62	19,2	
45	15,70	15,60	15,40	15,52	15,92	16,04	16,5	16,2	16,2	16,4	16,5	16,6	16,9	17	17,3	17,3	17,53	17,6	17,35	17,6	17,6	18,26	18	18,38	18,6	18,4	18,43	18,7	18,7	19,31	18,82	19,7	
50	15,90	15,70	15,50	15,80	16,3	16,3	16,6	16,6	16,6	16,5	16,8	16,7	17,685	17,4	17,35	17,65	17,5	17,8	17,95	17,8	17,95	18	18,65	18,35	18,9	18,8	19	18,75	19	18,9	19,5	19,4	20
55	16,10	15,90	15,90	16,10	16,7	16,56	17	16,9	16,7	17,18	17,1	17	17,7	17,8	17,9	17,83	18,3	18,35	18,15	18,3	18,4	19,05	18,8	19,42	19	19,3	19,25	19,31	19,35	19,69	19,69	20,65	
60	16,32	16,28	16,10	16,36	16,9	16,82	17,5	17,1	17	17,4	17,4	17,48	18,2	18,18	18,1	18,3	18,6	18,6	18,4	18,64	18,7	19,6	19,1	19,84	19,22	19,7	19,7	19,46	19,6	19,9	20,2	20,9	
65	16,56	16,40	16,30	16,64	17,2	17,08	17,8	17,59	17,32	17,7	17,78	17,9	18,6	18,7	18,5	19,08	19,01	19,2	18,85	19,1	19,4	20,2	19,6	20,1	19,6	20,27	20	20,32	20,1	20,07	20,4	21,45	
70	16,90	16,60	16,40	16,90	17,6	17,24	18,12	17,83	17,74	18,3	18,35	18,2	19	19	19	19,6	19,4	19,7	19,3	19,73	20,1	20,73	19,9	20,5	20,09	20,57	20,6	20,8	20,4	20,96	20,56	21,7	
75	17,10	16,73	16,90	17,40	18,2	17,5	18,5	18,08	18	19,1	18,95	18,5	19,9	19,6	19,48	20,3	20,2	20,3	20,1	20,23	20,58	21,5	20,38	21	20,78	21	21,33	21,13	21,3	21,55	20,85	22,05	
80	17,46	17,20	17,20	17,68	18,6	18,3	18,88	18,4	18,88	19,5	19,4	18,84	20,7	20,2	20,36	21	20,9	20,94	20,8	21	21,44	22,12	20,96	21,7	21,4	21,6	21,9	21,48	22	21,84	21,06	22,7	
85	17,60	17,61	17,60	18,36	19,3	18,8	19,8	19,4	19,3	20,23	19,88	19,31	21,4	20,9	21,7	21,9	22,18	21,8	21,3	21,5	22,11	23,32	22,2	22,2	22,55	22,37	22,83	22	22,2	21,93	22,93		
90	17,98	18,07	17,90	19,24	20	19,66	20,5	20,5	20,1	21,2	20,5	20,5	22,4	21,97	22,79	23,1	23,46	23	22,2	22,42	23,17	23,91	23,06	23,92	23,8	23,63	24,6	22,68	22,8	22,58	22,54	23,2	
95	19,00	18,67	18,90	21,04	21,14	20,28	21,52	21,63	21,1	22,4	22,1	21,84	24,3	23,1	24,09	23,93	24,9	24,22	24,2	24,61	24,64	26,51	24,43	25	25,82	25,17	26,83	25,35	25,15	23,73	24,11	25,53	
N	121,00	122,00	139,00	155,00	215	171	195	208	250	264	214	232	239	282	260	274	293	258	229	218	252	218	186	163	176	180	124	110	89	97	77	104	
Ortalama	16,107	15,918	15,778	16,246	16,742	16,613	17,057	16,991	16,878	17,342	17,273	17,196	17,954	17,942	18,165	18,346	18,478	18,434	18,355	18,601	18,763	19,411	18,801	19,302	19,215	19,34	19,559	19,443	19,453	19,781	19,619	20,179	
Std. Sapma	1,485	1,504	1,542	2,095	2,274	1,986	2,278	2,689	2,303	2,111	2,53	2,4	2,245	3,113	2,717	2,887	3,062	3,205	2,942	2,834	2,936	3,019	3,348	3,058	2,911	3,015	2,912	3,135	2,655	2,639	2,14	2,068	2,668



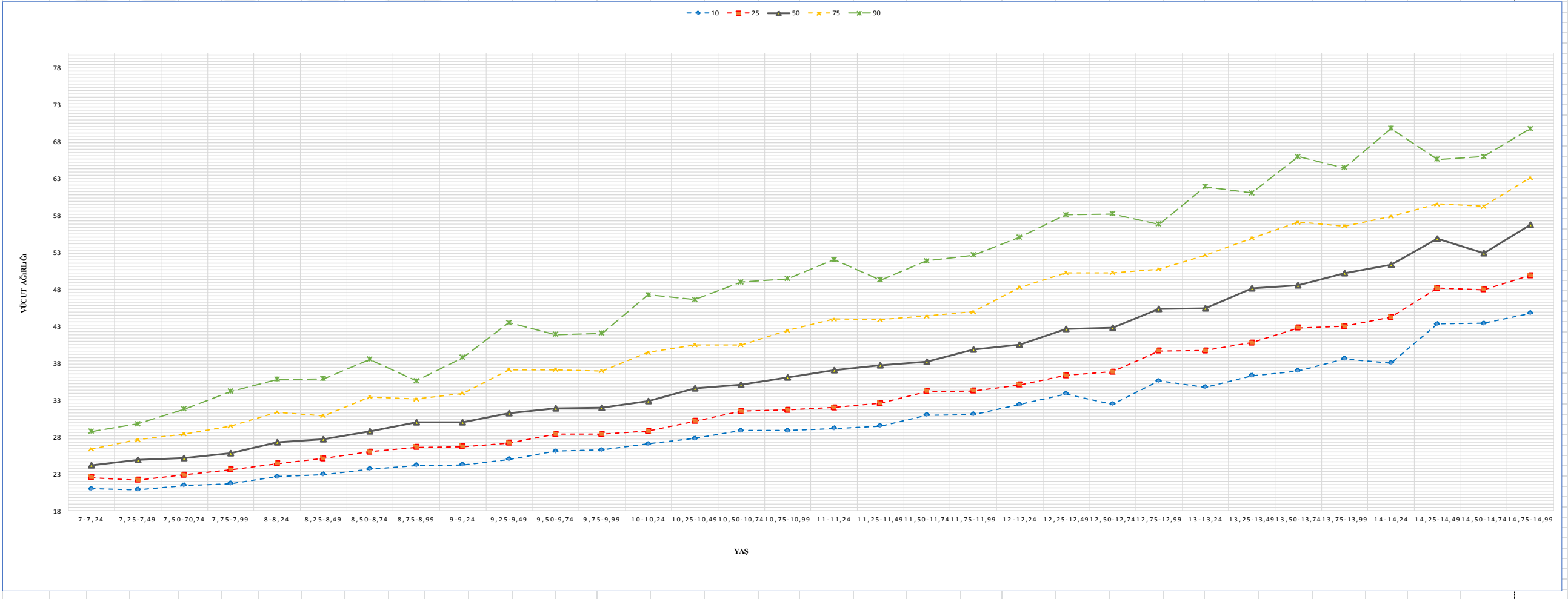
7.14. VYY özelliğinin tüm yaşlardaki yaş içi gruplamalara göre yüzdelik dağılımı

Yüzde %	Yaşlar																															
	7-7,24	7,25-7,49	7,50-70,74	7,75-7,99	8-8,24	8,25-8,49	8,50-8,74	8,75-8,99	9-9,24	9,25-9,49	9,50-9,74	9,75-9,99	10-10,24	10,25-10,49	10,50-10,74	10,75-10,99	11-11,24	11,25-11,49	11,50-11,74	11,75-11,99	12-12,24	12,25-12,49	12,50-12,74	12,75-12,99	13-13,24	13,25-13,49	13,50-13,74	13,75-13,99	14-14,24	14,25-14,49	14,50-14,74	14,75-14,99
5	15,00	15,23	14,14	14,18	14,5	14,29	14,1	14,61	14,03	14,01	13,49	12,74	13,6	13,35	14,01	13,1	13,73	13,39	13,1	12,5	12,65	12,67	12,2	11,9	11,6	10,58	10,9	11,46	10,84	10,32	10,1	9,72
10	15,94	15,90	14,67	15,10	15,1	15,2	14,9	14,92	15,3	14,6	14,58	14,38	14,6	14,56	14,71	13,9	14,43	14,3	14,39	13,2	13,89	13,5	13,2	12,68	12,8	11,46	11,78	12,16	11,64	11	10,52	10,12
15	16,41	16,60	15,41	15,70	15,9	15,77	15,7	15,53	16	15,3	15,07	15,02	15,3	15,3	15,52	14,57	15,1	15,1	14,9	14,07	14,8	13,99	13,7	13,1	13,8	12,04	12,29	12,69	12,51	11,92	11,25	11,55
20	16,90	17,00	15,80	16,10	16,2	16,2	16,3	16,3	16,5	16,18	15,92	15,4	15,9	16,06	16,22	15,4	15,8	15,6	15,3	14,46	15,2	14,5	14,2	13,38	14,1	12,7	12,96	13,04	12,98	12,46	11,86	12,26
25	17,45	17,40	16,60	16,50	16,9	16,55	16,8	16,8	16,8	16,4	16,3	16,3	16,3	16,78	16,7	15,9	16,3	16,25	15,7	15,05	15,7	15,03	14,6	14,18	14,7	13,2	13,1	13,45	13,8	13,1	12,4	12,58
30	17,90	17,78	16,92	17,00	17,4	17,2	17,5	17,3	17,19	16,84	16,7	16,64	16,9	17,4	17,43	16,7	16,9	16,7	16,4	15,4	16,2	15,5	15,1	14,8	15,2	13,9	13,67	13,7	13,92	13,7	13,13	13,39
35	18,20	18,20	17,60	17,30	18	17,6	17,8	17,7	17,71	17,3	17,23	17,28	17,3	17,71	17,94	17,3	17,6	17,53	16,8	15,73	16,7	15,9	15,8	15,23	15,7	14,36	13,8	14,1	14,45	13,96	13,3	14
40	18,66	18,40	17,90	17,60	18,6	18	18,5	18,18	18,4	18	17,9	18	17,8	18,4	18,5	17,9	18,2	18	17,16	16,26	17,16	16,34	16	15,8	16,1	14,74	14,28	14,52	14,5	14,3	13,76	14,22
45	19,03	19,09	18,10	18,00	19,1	18,3	19	18,5	19,1	18,43	18,6	18,4	18,4	18,64	19,05	18,6	19	18,51	17,81	17,01	17,7	16,9	16,5	16,36	16,6	15,14	14,7	15,1	15,1	14,76	14,15	14,5
50	19,40	19,30	18,45	18,40	19,6	18,6	19,5	18,9	19,55	19,2	19,4	18,8	19,6	19,5	19,5	19,2	19,6	19,1	18,4	17,7	18,25	17,8	17	17	17,2	15,6	15,5	15,6	15,6	15,1	14,3	15,1
55	19,74	19,82	18,89	18,99	20	19	20,2	19,71	20,2	20,17	19,9	19,1	20,1	20,17	19,7	19,8	20,5	19,99	19	18,79	19,1	18,45	18,1	17,65	17,7	16	15,95	16,03	16,2	15,94	14,66	15,43
60	20,08	20,20	19,22	19,58	20,8	19,8	20,9	20,24	20,6	20,7	20,4	19,5	20,6	20,8	20,32	20,7	21,28	20,98	20,1	19,58	19,74	19,28	19	18,74	18,32	16,96	16,34	16,3	16,52	16,58	15,22	15,98
65	20,61	20,79	19,81	20,20	21,5	20,67	21,5	20,7	21,1	21,61	21,64	20,1	21,9	21,79	21,47	21,4	22,15	21,77	20,87	20,7	20,8	20,44	19,5	19,34	19	17,76	17,54	17,09	16,91	17	15,5	16,69
70	21,00	21,40	20,30	20,90	22,2	21	22,8	21,34	22,12	22,68	22,76	20,76	23,3	22,8	22,74	22,87	23,31	22,36	21,93	21,9	22,13	21,95	20,2	19,93	20,3	18,92	18	17,52	17,49	17,4	16	17,62
75	21,80	21,95	21,35	22,15	23,3	22,15	23,8	22	23,5	23,65	23,45	21,4	24,4	23,83	23,8	23,85	24,5	23,55	23,1	22,6	22,8	23,28	21	21,45	21	19,9	18,53	18,4	17,93	17,6	16,68	18,25
80	22,58	22,34	22,06	23,34	24,2	22,72	24,8	22,7	24,4	25,6	24,34	22,3	25,8	25,04	24,8	26	26,24	24,7	24,2	23,8	24,24	24,7	22,2	23,04	21,82	20,96	19,5	19,34	18,54	18,38	17,38	19,64
85	23,60	23,54	22,90	24,76	25,5	24,13	25,8	24,11	25,21	26,69	26,23	23,3	27,3	26,5	26,86	27,04	28,33	26,63	25,43	25,19	25,37	26,81	23,8	24,2	22,82	22,62	21,06	20,02	19,29	19,28	18,27	20,3
90	25,30	25,37	24,76	26,74	26,8	25,8	27,3	25,2	27,11	28,22	27,34	25,34	28,5	28,07	28,88	28,7	30,47	28,14	28,21	26,58	26,9	28,64	24,9	25,71	23,66	24,04	22,48	21,28	20,3	19,8	18,95	21,74
95	28,84	28,78	27,03	28,52	28,3	27,41	30,1	27,45	29,2	31,53	30,31	28,26	32	30,47	31,2	32,17	34,14	31,02	32,45	31,36	29,38	31,6	27,7	28,71	26,24	26,76	25,01	24,77	23,85	21,54	20,07	23,3
N	133,00	132,00	146,00	157,00	219	177	199	201	262	273	217	227	239	282	260	270	292	257	228	217	248	212	179	158	171	175	118	105	86	107	80	102
Ortalama	20,127	20,111	19,115	19,683	20,328	19,562	20,49	19,617	20,33	20,579	20,152	19,176	20,707	20,565	20,671	20,419	21,092	20,356	19,853	19,26	19,495	19,45	18,243	18,158	17,912	16,868	16,325	16,243	15,986	15,524	14,606	15,648
Std. Sapma	4,051	4,119	3,695	4,343	4,342	3,846	4,815	3,775	4,627	5,494	5,086	4,274	5,732	5,367	5,353	5,8	6,139	5,343	5,704	5,646	5,081	5,757	4,611	5,117	4,384	4,813	4,256	3,736	3,58	3,317	3,013	4,064



7.15. Vücut ağırlığının tüm yaşlardaki yaş içi gruplamalara göre yüzdelik dağılımı

Yüzde %	Yaşlar																															
	7-7,24	7,25-7,49	7,50-7,74	7,75-7,99	8-8,24	8,25-8,49	8,50-8,74	8,75-8,99	9-9,24	9,25-9,49	9,50-9,74	9,75-9,99	10-10,24	10,25-10,49	10,50-10,74	10,75-10,99	11-11,24	11,25-11,49	11,50-11,74	11,75-11,99	12-12,24	12,25-12,49	12,50-12,74	12,75-12,99	13-13,24	13,25-13,49	13,50-13,74	13,75-13,99	14-14,24	14,25-14,49	14,50-14,74	14,75-14,99
5	19,53	19,94	20,25	20,8	21,6	22,1	22,78	22,85	23,49	23,6	25,49	24,98	24,7	26,3	26,14	27,5	27,5	27,7	28,8	29,58	31,14	31,69	30,37	33,82	33,11	33,9	35,1	36,84	35,3	37,4	39,3	43,13
10	21	20,87	21,46	21,7	22,66	22,92	23,66	24,19	24,26	25	26,1	26,26	27,1	27,83	28,9	28,9	29,2	29,49	31	31,08	32,44	33,86	32,47	35,62	34,77	36,33	37	38,62	38,05	43,34	43,42	44,8
15	21,48	21,1	22,1	22,5	23,3	23,9	24,77	25,2	25,1	26,05	27,3	27,12	27,5	28,5	30,1	30,13	30,2	30,4	31,75	31,97	33,21	34,3	33,92	37,22	36,03	38,2	39,48	39,7	39,53	45,34	45,79	48,13
20	21,8	21,64	22,4	22,9	23,72	24,5	25,4	25,98	26,06	26,8	27,8	27,76	28,3	29,5	30,7	30,9	31,2	31,58	32,8	32,88	34,08	34,96	35,72	38,6	38	39,44	41,62	41	41,7	46,86	47,04	49
25	22,53	22,18	22,9	23,6	24,4	25,1	26	26,63	26,7	27,2	28,4	28,4	28,8	30,18	31,5	31,7	32,03	32,6	34,2	34,28	35,1	36,35	36,85	39,7	39,75	40,8	42,8	43,03	44,25	48,2	48	49,93
30	22,9	22,9	23,3	23,9	25	25,59	27	27,47	27,4	28	29	29,36	29,4	30,9	32,23	32,4	32,81	33,87	35,3	35,3	36,02	37,5	37,71	40,98	41,1	43,13	44,6	44,26	45,65	48,8	49,08	51,65
35	23,28	23,1	24,1	24,5	25,5	26,1	27,63	28,33	28,1	29	29,97	30,1	30,3	31,7	33,04	33,1	33,9	34,67	35,95	36,4	37,19	38,73	38,75	42,5	42,2	45	45,31	45,97	47,35	52,04	49,62	53,4
40	23,5	23,58	24,46	25,1	26,2	26,72	28,12	28,8	28,8	30	30,6	31,04	31,1	32,62	33,7	34,1	34,88	35,42	36,7	37,6	38,16	40,38	40,96	43,38	42,88	45,44	46,42	46,84	48,8	52,8	51,32	54,6
45	23,8	24,4	24,8	25,4	26,8	27,27	28,5	29,4	29,4	30,7	31,36	31,52	32	33,64	34,3	35,08	35,9	36,36	37,35	38,5	39,23	41,46	41,73	44,68	44,37	46,49	47,3	48,49	49,65	53,72	51,97	55,73
50	24,15	24,9	25,15	25,8	27,3	27,7	28,8	30	30	31,25	31,9	32	32,9	34,65	35,1	36,1	37,05	37,75	38,2	39,9	40,5	42,65	42,85	45,4	45,45	48,15	48,6	50,25	51,35	54,9	52,9	56,8
55	24,58	25,59	25,8	26,4	27,9	28,2	29,88	30,5	30,4	32,23	32,55	32,58	33,9	35,6	35,7	37,4	38,14	38,95	39,1	40,8	41,87	43,95	44,6	46,7	46,61	50,01	49,99	51,12	52,43	55,54	54,23	58,05
60	25	26	26,7	27,2	28,6	28,78	30,44	31,1	30,8	33,6	33,42	33,6	34,6	36,58	36,3	38,6	39,36	39,94	40,1	41,54	43,24	45,1	46,4	47,76	47,96	51,48	51,38	52,66	52,9	55,9	56,06	59
65	25,53	26,5	27,3	28	29,72	29,29	31,37	31,69	31,54	34,38	34,54	34,58	36,7	37,3	37,67	39,7	41,02	41,64	41,95	42,54	44,42	46,64	47,91	48,96	50,33	52,4	53,09	53,63	54,75	56,62	57,53	60,18
70	25,85	26,98	27,7	28,5	30,52	30,01	32,36	32,39	33	36,2	35,76	35,82	37,9	38,12	38,84	40,8	42,6	42,7	43,5	43,69	46,3	48,33	48,8	49,86	51,39	54,02	54,44	54,87	56,55	58,36	58,7	61,5
75	26,4	27,65	28,45	29,5	31,4	30,9	33,45	33,18	33,95	37,13	37,13	37	39,5	40,5	40,53	42,43	44	43,93	44,4	45	48,3	50,3	50,3	50,8	52,68	54,98	57,15	56,6	57,93	59,6	59,3	63,13
80	27,5	28,26	29,22	30,6	32,48	32,14	33,94	34,2	35,4	38,7	38,5	38,42	41,8	42,3	42,1	43,7	46,32	44,92	46,2	46,64	49,82	51,62	51,96	52,34	55,54	56,22	58,42	58,72	60,3	61,42	62,44	64,7
85	27,85	29,09	30,03	32	34,06	34,12	36,13	34,67	37,03	41,35	39,72	39,66	43,1	43,51	45,97	46,48	48,09	46,4	48,15	50,05	52,2	54,33	55,59	54,1	59,09	58,26	62,53	60,01	64,78	63,08	63,72	67,43
90	28,75	29,8	31,81	34,2	35,82	35,91	38,56	35,61	38,78	43,5	41,91	42,06	47,3	46,64	49,03	49,45	52,06	49,31	51,9	52,68	55,1	58,12	58,24	56,86	61,96	61,08	66,02	64,5	69,85	65,66	66,02	69,8
95	30,28	31,37	34,06	37,6	37,96	37,8	39,61	40,21	41,64	47,95	45,51	44,38	50,8	49,56	54,39	54,25	56,33	55,93	56,8	56,3	60,55	63,9	65,59	62,56	65,11	66,05	71,04	69,05	76,88	69,78	70,51	71,83
N	124	126	148	159	215	182	197	208	257	274	218	235	239	282	260	274	296	258	229	218	253	218	186	163	176	180	125	110	94	107	85	104
Ortalama	24,514	25,103	25,959	26,95	28,272	28,474	29,908	30,315	30,781	33,013	33,11	33,112	34,82	35,735	36,894	37,705	38,876	38,788	39,91	40,566	42,343	44,169	44,505	46,075	46,874	48,561	50,249	50,426	52,298	54,139	54,172	56,958
Std. Sapma	3,019	3,505	3,975	4,735	5,012	4,746	5,101	4,943	5,434	7,328	5,907	5,869	7,767	7,142	7,912	7,928	8,804	7,999	8,038	8,192	9,106	9,745	10,144	8,536	9,817	9,487	10,312	9,565	11,52	8,663	8,759	8,838



8. ÖZGEÇMİŞ

Kişisel Bilgiler

Adı	MUSTAFA	Soyadı	ŞAHİN
Doğ.Yeri	KAYSERİ	Doğ.Tar.	1983
Uyruğu	T. C.	TC Kim No	13541556066
Email	msaahin@gmail.com	Tel	02124737070-18750

Eğitim Düzeyi

	Mezun Olduğu Kurumun Adı	Mez. Yılı
Doktora	Marmara üniversitesi	
Yük.Lis.	İstanbul üniversitesi	2011
Lisans	Erciyes üniversitesi	2007
Lise	Kayseri	2000

İş Deneyimi (Sondan geçmişe doğru sıralayın)

	Görevi	Kurum	Süre (Yıl - Yıl)
1.	Araştırma görevlisi	İstanbul Üniversitesi, Spor Bilimleri Fakültesi	2015-Halen Devam Ediyor
2.	Araştırma görevlisi	İstanbul Üniversitesi, Beden Eğitimi ve Spor Yüksekokulu	2008-2015
3.			

Yabancı Dilleri	Okuduğunu Anlama*	Konuşma*	Yazma*	ÜDS Puanı	(Diğer) Puanı
İngilizce	Orta	Orta	Orta	65	

*Çok iyi, iyi, orta, zayıf olarak değerlendirin

	Sayısal	Eşit Ağırlık	Sözel
ALES Puanı	63,328	67,124	75,770
(Diğer)Puanı			

Bilgisayar Bilgisi

Program	Kullanma becerisi
Microsoft Office	Çok iyi
SPSS	Çok iyi