

T.C.  
İSTANBUL NİŞANTAŞI ÜNİVERSİTESİ  
LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ  
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI  
MÜHENDİSLİK YÖNETİMİ (TEZLİ) YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

STOK KONTROL MODELLERİNİN İNCELENMESİ VE BİR  
MODEL UYGULAMASI

Nuriye Rumeysa GÜNGÖR

Yüksek Lisans Tezi

STOK KONTROL MODELLERİNİN İNCELENMESİ VE BİR MODEL  
UYGULAMASI

Nuriye Rumeysa GÜNGÖR

T.C.  
İstanbul Nişantaşı Üniversitesi  
Lisansüstü Eğitim Enstitüsü  
Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı  
Mühendislik Yönetimi (Tezli) Yüksek Lisans Programı

Yüksek Lisans Tezi

ORCID ID: 0009-0004-8912-7581

Tez Danışmanı: Prof. Dr. Habip KOÇAK

İstanbul  
Temmuz 2024

## KABUL VE ONAY

Nuriye Rumeysa GÜNGÖR tarafından hazırlanan “Stok Kontrol Modellerinin İncelenmesi Ve Bir Model Uygulaması” başlıklı bu çalışma, 23 Temmuz 2024 tarihinde yapılan savunma sınavı sonucunda başarılı bulunarak jürimiz tarafından Yüksek Lisans Tezi olarak kabul edilmiştir.

**Jüri Üyesi:** **Dr. Öğr. Üyesi Zafer ÖZDEMİR**  
İstanbul Nişantaşı Üniversitesi

**Jüri Üyesi:** **Prof. Dr. Semra ERPOLAT TAŞABAT**  
Mimar Sinan Güzel Sanatlar

**Tez Danışmanı:** **Prof. Dr. Habip KOÇAK**  
İstanbul Nişantaşı Üniversitesi

Jüri tarafından kabul edilen bu çalışmanın Yüksek Lisans Tezi olması için gerekli şartları yerine getirdiğini onaylıyorum.

### **Enstitü Yönetim Kurulu;**

Karar Tarihi :  
Karar Numarası :

\_\_\_\_\_  
**Dr. Öğr. Üyesi Şerafettin SEVGİLİ**  
Enstitü Müdürü

## ETİK BEYAN

Bu tezin yazılmasında bilimsel ahlak kurallarına uyulduğunu, başkalarının eserlerinden yararlanılması durumunda bilimsel normlara uygun olarak atıfta bulunulduğunu, kullanılan verilerde herhangi bir tahrifat yapılmadığını, tezin herhangi bir kısmının bu üniversite veya başka bir üniversitedeki başka bir tez çalışması olarak sunulmadığını tezimin/projemin kaynak gösterilen durumlar dışında özgün olduğunu bildirir, aksi bir durumda aleyhime doğabilecek tüm hak kayıplarını kabullendiğimi beyan ederim.

23 Temmuz 2024

---

**Nuriye Rumeysa GÜNGÖR**



## SAVUNMA ÖNCESİ ONAYLAR

BENZERLİK ONAYI		
Başlık	Stok Kontrol Modellerinin İncelenmesi ve Bir Model Uygulaması	
Savunma Tarihi	23.07.2024	
Sayfa Sayısı	186	
Benzerlik Yüzdesi (%)	3	
Benzerlik Yüzdesi (%) (Kaynakça Hariç)	3	
Taranan Program	Turnitin	
Yukarıda başlığı/konusu gösterilen tez çalışmamın kapak sayfası, giriş, özet, ana bölümler ve sonuç kısımlarından oluşan çalışmam için şahsım ve tez danışmanım/Enstitü Sorumlusu tarafından intihal tespit programında taraması yapılmıştır. Tez Danışmanımın gözetiminde tamamladığım çalışmamın azami benzerlik oranlarına göre intihal içermediğini; aksinin tespit edileceği muhtemel durumda doğabilecek her türlü hukuki sorumluluğu kabul ettiğimi ve yukarıda vermiş olduğum bilgilerin doğru olduğunu beyan ederim.		
Öğrenci Nuriye Rumeysa GÜNGÖR	Danışman Prof. Dr. Habip KOÇAK	Enstitü Sorumlusu

TEZDEN ÇIKARILAN YAYIN		
Yayın Künyesi	Güngör, N.R. (2024). Stok kontrol modellerinin incelenmesi ve bir model uygulaması. 20. <i>Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi Bildiri Kitapçığı</i> içinde (ss. 257-264). Ankara, Türkiye	
Yayın Türü	<input type="checkbox"/> Ulusal Hakemli Dergide Makale <input checked="" type="checkbox"/> Uluslararası Hakemli Dergide Makale <input type="checkbox"/> Ulusal Kongre/Sempozyumda Bildiri <input checked="" type="checkbox"/> Uluslararası Kongre Sempozyumda Bildiri	
	Enstitü Sekreteri	

## TEŞEKKÜR

Bu tezin yazılması aŐamasında, çalıŐmama destek olan danışmanım Prof. Dr. Habip Koçak'a teŐekkürlerimi ve saygılarımı sunarım. GörüŐ ve önerileri ile tezimi kabul eden değerli jüri üyelerine teşekkür ederim. Bu günlere gelmemde emeği olan aileme ve arkadaşlarıma teŐekkürlerimi sunarım.

**Nuriye Rumeysa GÜNGÖR**

Temmuz, 2024



## ÖZET

Nuriye Rumeysa GÜNGÖR

Stok Kontrol Modellerinin İncelenmesi ve Bir Model Uygulaması

Yüksek Lisans Tezi

İstanbul, 2024

Günümüz küresel pazarında artan rekabet ve müşteri beklentileri, firmaların tedarik zincirlerinin ve stok yönetim süreçlerinin optimizasyonunu zorunlu kılmaktadır. Bu çalışma, bir mobilya firmasının 2023 verileri incelenerek, ABC ve XYZ analizlerini uygulayarak envanter yönetimini nasıl geliştirebileceğini incelemektedir. Çalışmanın ilk bölümünde, envanter yönetiminin kavramı, önemi ve maliyet unsurları ayrıntılı olarak ele alınmıştır. İkinci bölümde Malzeme İhtiyaç Planlaması, Üretim Kaynak Planlaması ve Kurumsal Kaynak Planlama sistemleri ayrıntılarıyla anlatılmaktadır. Üçüncü bölümde ABC ve XYZ analizlerinin literatürdeki yeri ve önemi araştırılmaktadır. ABC analizi, ürünleri yıllık satış değerlerine göre sınıflandırmaya yardımcı olurken, XYZ analizi talep değişkenliğini dikkate alarak envanter yönetimine daha dinamik bir yaklaşım sağlar. Bu analizler şirketin envanter yönetimi için etkili stratejiler geliştirmesine yardımcı olur. Araştırma sonuçlarına göre, ABC analizi ile 1474 ürün içerisinde toplam gelirin %10'unu oluşturan ve toplam gelirin %80'ini getiren "A" grubu ürünler belirlenmiştir. Bu ürünlerde iyileştirmelerin yapılması stokların iyileştirilmesinde önemli bir rol alacaktır. Bu ürünlerin talebi genellikle düzenli ve tahmin edilebilirdir, bu nedenle stok seviyeleri optimum düzeyde tutulmalıdır. XYZ analizi ile daha sonra bu kalemlerin talep değişkenliği incelenmiş ve X, Y ve Z sınıfları oluşturulmuştur. İstatistiksel olarak değişim oranının hesaplanması, geleceğe yönelik tahminler yapmak için değerli veriler sağlar. Çalışma, firmaya hangi ürünlerin stoklanması, hangilerinin talep üzerine üretilmesi gerektiği konusunda yol göstermiştir. Sonuç olarak bu çalışma, mobilya şirketinin envanter yönetimini optimize etmesi için değerli bilgiler sağlamıştır. Şirket, ABC-XYZ analizlerini kullanarak stok politikalarını daha etkin yönetmeyi, maliyetleri düşürmeyi ve müşteri memnuniyetini artırmayı hedeflemiştir. Teknolojinin sağladığı imkanlarla bu yöntemlerin sürekli geliştirilmesi ve güncellenmesi gerekmektedir.

### **Anahtar Kelimeler**

Stok yönetimi, ABC analizi, XYZ analizi

## ABSTRACT

Nuriye Rumeysa GÜNGÖR

Review of Inventory Control Models and Application of a Model

Master's Thesis

İstanbul, 2024

Increasing competition and customer expectations in today's global market necessitate the optimization of companies' supply chains and inventory management processes. This study examines how a furniture company can improve inventory management by applying ABC - XYZ analyses. In the first part of the study, the concept, importance, and cost elements of inventory management are discussed in detail. In the second part, Material Requirements Planning, Production Resource Planning and Enterprise Resource Planning systems are explained in detail. In the third chapter, the place and importance of ABC and XYZ analyzes in the literature are investigated. While ABC analysis helps classify products based on their annual sales value, XYZ analysis takes demand variability into account, providing a more dynamic approach to inventory management. These analyzes help the company develop effective strategies for inventory management. According to the research results, "A" group products, which constitute 10% of the total income and bring 80% of the total income, were determined among 1474 products by ABC analysis. The demand variability of these items was then examined with XYZ analysis and X, Y and Z classes were created. The study guided the company on which products should be stocked and which should be produced on demand. In conclusion, this study provided valuable information for the furniture company to optimize inventory management. By using ABC-XYZ analysis, the company aims to manage stock policies more effectively, reduce costs and increase customer satisfaction. These methods need to be constantly developed and updated with the opportunities provided by technology.

### Keywords

Inventory management, ABC analysis, XYZ analysis

## İÇİNDEKİLER

KABUL VE ONAY .....	i
ETİK BEYAN.....	ii
SAVUNMA ÖNCESİ ONAYLAR .....	iii
TEŞEKKÜR.....	iv
ÖZET.....	v
ABSTRACT.....	vi
ŞEKİL LİSTESİ.....	x
GRAFİK LİSTESİ .....	xi
KISALTMALAR .....	xii
GİRİŞ .....	1
BİRİNCİ BÖLÜM: ENVANTER YÖNETİMİ.....	3
1.1.    Envanter Yönetiminin Tanımı .....	3
1.2.    Envanter Bulundurmanın Faydaları.....	4
1.3.    Envanter Bulundurmanın Dezavantajları.....	5
1.4.    Stok Kavramları.....	6
1.4.1.    Stokların Sınıflandırılması .....	7
1.4.1.1.    Ham Maddeler .....	7
1.4.1.2.    Yarı Mamuller .....	7
1.4.1.3.    Mamuller .....	8
1.4.1.4.    Dolaylı Malzemeler .....	8
1.5.    Stok Maliyetleri .....	8
1.5.1.    Elde Bulundurma Maliyetleri.....	9
1.5.2.    Sipariş Maliyetleri .....	10
1.5.3.    Stokta Kalmama Maliyetleri.....	12
1.6.    Envanter Modellerinin Temel Terimleri.....	13
1.6.1.    Ürün Miktarı.....	13
1.6.2.    Güvenlik Stoku.....	13
1.6.3.    Teslim Süresi .....	13
1.6.4.    Yeniden Sipariş Noktası .....	14
1.6.5.    Döngü Süresi .....	14
1.7.    Stok Kontrol Yöntemleri .....	15
1.7.1.    Gözle Kontrol Yöntemi .....	15

1.7.2.	Çift Kutu Yöntemi .....	16
1.7.3.	Sabit Sipariş Miktarı Yöntemi .....	17
1.7.4.	Sabit Sipariş Periyodu Yöntemi .....	18
1.7.5.	ABC Analizi .....	19
1.7.5.1.	ABC Analizinin Avantajları .....	22
1.7.5.2.	ABC Analizinin Dezavantajları .....	23
1.7.6.	XYZ Analizi .....	23
1.7.7.	ABC ve XYZ Analizinin Entegrasyonu .....	25
İKİNCİ BÖLÜM: MALZEME İHTİYAÇ PLANLAMASI (MRP).....		27
2.1.	MRP Nasıl Çalışır? .....	30
2.1.1.	Giriş Verileri .....	30
2.1.2.	MRP Sisteminin İşlenmesi .....	31
2.1.3.	Planlama .....	31
2.1.4.	Çıktı Raporları .....	32
2.1.5.	Uygulama ve Geri Bildirim .....	32
2.2.	İmalat Kaynak Planlaması (MRPII) .....	32
2.3.	Kurumsal Kaynak Planlaması (ERP).....	35
ÜÇÜNCÜ BÖLÜM: ABC-XYZ ANALİZİ LİTERATÜR ARAŞTIRMASI.....		37
3.1.	ABC Analizinin Literatür Araştırması .....	37
3.2.	XYZ Analizinin Literatür Araştırması.....	38
DÖRDÜNCÜ BÖLÜM: UYGULAMA .....		40
4.1.	Çalışmanın Amacı.....	40
4.2.	Firma Hakkında .....	41
4.3.	Araştırmanın Metodu .....	41
4.3.1.	ABC Analizi Uygulaması Veri Toplama .....	41
4.3.2.	XYZ Analizi Uygulaması Veri Toplama .....	47
BEŞİNCİ BÖLÜM: SONUÇ .....		53
KAYNAKLAR .....		57
EK 1: A SINIFI ÜRÜNLER .....		62
EK 2: B SINIFI ÜRÜNLER .....		64
EK3: C SINIFI ÜRÜNLER .....		70
EK 4: XYZ ANALİZİ.....		88
EK 5: 2023 YILI AYLIK SİPARİŞ DAĞILIMI .....		132

## TABLO LİSTESİ

Tablo 1. ABC ve XYZ Matrisi .....	26
Tablo 2. 2023 Satış Verileri ve Aylık Sipariş Adetleri-20 Adet Ürün İncelemesi .....	43
Tablo 3. ABC Analiz Yüzde ve Ürün Adetleri .....	44
Tablo 4. ABC Analizi A Sınıfı Gelirin %25'lik Kısmı.....	45
Tablo 5. ABC Analizi B Sınıfı İlk 4 Satır %15'lik Kısm .....	45
Tablo 6. ABC Analizi C Sınıfı İlk 24 Satır %5'lik Kısm .....	46
Tablo 7. 3 Aylık XYZ Analizi .....	47
Tablo 8. 2023 1. Çeyrek AX Sınıfı.....	48
Tablo 9. 2023 1. Çeyrek AY-BY-CY Sınıfı .....	48
Tablo 10. 2023 3. Çeyrek AY-BY-CY Sınıfı .....	49
Tablo 11. 2023 4. Çeyrek AY-BY-CY Sınıfı.....	49

## ŞEKİL LİSTESİ

Şekil 1. Sabit Sipariş Miktarı Yönteminin Gösterimi .....	18
Şekil 2. ABC Analizinin Gösterimi.....	20
Şekil 3. XYZ Analizinin Gösterimi.....	24
Şekil 4. ERP Kapsam Gelişimi .....	34
Şekil 5. ERP Gelişim Süreci .....	35



## GRAFİK LİSTESİ

Grafik 1. Pareto grafiği .....	44
Grafik 2. M.K183.001 / 2023 1. eyrek AX Sınıfı.....	50
Grafik 3. 2023 1. eyrek AY Sınıfı.....	50
Grafik 4. 2023 3. eyrek AY Sınıfı.....	51
Grafik 5. 2023 4. eyrek AY Sınıfı.....	51
Grafik 6. 2023 3. eyrek BX Sınıfı .....	51



## KISALTMALAR

<b>Kısaltma</b>	<b>Açıklama</b>
WIP	Work in Process (Çalışma Süresi)
MRP	Material Requirements Planning (Malzeme İhtiyaç Planlaması)
MRP II	Manufacturing Resource Planning (Üretim Kaynak Planlaması)
ERP	Enterprise Resource Planning (Kurumsal Kaynak Planlaması)
CIM	Computer Integrated Manufacturing (Bilgisayarla Bütünleşik Üretim)
DRP	Distribution Resource Planning (Dağıtım Kaynak Planlaması)
JIT	Just in Time (Tam Zamanında Üretim)
BOMP	Bill of Material Processor (Malzeme Listesi İşleyicisi)
BOM	Bill of Material (Malzeme Listesi)
MPS	Master Production Schedule (Ana Üretim Programı)

## GİRİŞ

Günümüzün küresel pazarında kıyasıya bir rekabet mevcuttur. Ürün çeşitliliğinin artması ve müşterilerin artan beklentileri, firmaların tedarik zincirlerini yeniden düzenlemelerine neden olmuştur. Envanter yönetimi, bir şirketin içindeki stok akışının planlanması ve kontrol edilmesi gibi yönlere odaklanan tedarik zincirinin önemli bir parçasıdır. Genellikle bir işletmenin en değerli varlıklarından biri olan stokların yönetimi, her ölçekteki şirket için kritik bir yönetim sorunu haline gelmiştir. Başarılı bir stok yönetimi finansal kayıpları en aza indirir. Bunu başaran firmalar ise sektörde ön plana çıkıp söz sahibi olurlar.

Stok yönetiminin temel amacı, doğru ürünü istenen zamanda istenen miktarda ulaştırmaktır. Bazı işletmelerde ana hedef ürünleri pazara sürme ve görünür olabilmektir. Envanterin optimize edilmesi ise ihmal edilen konulardandır. İmalat işinde, birçok kaynak ham maddelere bağlıdır ve erken dönemde önem verilmelidir. Bir üretim ve stok yönetiminin başarısı verimliliğe, yorumlanabilirlik maliyet analizine bağlıdır.

Bu tezin araştırma konusu olan şirket, ürünlerin stokunu yönetmekte zorluk çekmektedir. Ana problemlerden biri her bir ürünün talebinin bilinmemesidir. Farklı miktardaki talepler zaman zaman stokların tükenmesine ve fazla stok oluşmasına neden olmaktadır. Bu nedenle firma hangi ürünleri stoka alacağına, hangi ürünleri sipariş üzerine üreteceğine karar veremez. Temel nedenin, aylık bazda stokların ve değişken taleplerin kontrol edilememesi olduğu belirleniyor. Üretimin en önemli kalemi ham maddedir. Ham maddenin eksikliği, önceden yapılan tüm plan ve programları sekteye uğratabilecek ve önemli maliyetlere neden olacaktır. Ham maddelerin tedarik sürelerinin uzun olması güvenilir bir talep tahmini yapmayı zorlaştırmaktadır.

Başlıca stok kontrol yöntemleri şunlardır; gözle kontrol yöntemi, çift kutu yöntemi, sabit sipariş periyodu yöntemi, sabit sipariş miktarı ve ABC yöntemi.

Araştırmanın amacı, envanter yönetimidir. Şirketin ürünler için envanteri nasıl optimize edeceğini ve yine de iyi bir müşteri hizmeti seviyesini nasıl koruyabileceğini bulmasına yardımcı olmaktır. Araştırmacı, araştırmadan istenen sonuca ulaşabilmek için ABC analizini ve XYZ analizini kullanacaktır.

Şirket hangisinin ekonomik açıdan daha uygun maliyetli olduğunu bulmak istiyor; Ürünleri depoda stoklamak veya siparişe göre üretim yapmak ya da bu ikisinin makul bir şekilde planlanması. Bu şekilde üretimde verimliliğe yönelik bazı ayarlamalar yapabilirler.

Araştırmanın cevap bulmayı hedeflediği temel sorular şunlardır:

- Depoda hangi ürünler bulundurulmalıdır?
- Hangi ürünler sipariş üzerine üretilmelidir?

Şirketin deposunda geniş bir ürün yelpazesi bulunmaktadır. Bu tez mamul depodaki ürünlere odaklanmıştır. Veriler yalnızca 2023 yılından itibaren toplanmıştır. Veri toplama sürecine ciro oranı analizi dâhil edilmiştir. Ürünlerin varyantlarında farklılıklar olması nedeniyle her ürün üzerine çalışmak zor olacağı için düşük miktarda ancak yüksek değere sahip olan "A" grubu olarak sınıflandırılan parçaları belirlemek için ABC analizi yapılmıştır. Sonraki aşamalarda ise "A" grubu ürünleri için çalışmalar yapılmıştır. Hangi ürünlerin "A" grubuna ait olduğu belirlenmiştir. Her ürünün 2023 yılında kaç kez ve hangi tarihlerde sipariş verildiği belirlenmiştir. Bu bilgiler ışığında toplam değişim oranları ve "A" grubu ürünlerin her 3 aylık sipariş gelme oranları hesaplanmıştır. Bir sonraki aşamada bu ürünlerin değişim oranı verileri kullanılarak standart sapması hesaplanmıştır ve XYZ sınıflandırması yapılmıştır. Son bölümde ise sonuçlara göre şirketin izlemesi gereken yöntem belirtilmiştir.

## **BİRİNCİ BÖLÜM: ENVANTER YÖNETİMİ**

### **1.1. Envanter Yönetiminin Tanımı**

Envanterin bir organizasyon içinde birçok işlevi vardır. İşletmeler için envanter, genellikle en büyük varlık kalemlerinden biridir ve dolayısıyla yönetilmesi önemlidir. Envanter yönetiminin temel amaçlarından biri, ürünlerin talep edildiğinde hızlı ve etkili bir şekilde temin edilmesini sağlamaktır. Bu, müşteri memnuniyetini artırmanın yanı sıra, işletmenin operasyonel süreçlerini iyileştirmek, maliyetleri azaltmak ve rekabet avantajı elde etmek için de önemlidir. İyi bir envanter yönetimi, işletmenin operasyonel verimliliğini artırır, müşteri memnuniyetini sağlar ve karlılığı artırır.

Stokların olması bir yükümlülüktür. Talepte oluşabilecek dengesizlik, ürünlerin yüzeyinde beklemeden dolayı bozulma veya kararma riski taşır, işletmenin nakit akışını olumsuz etkileyebilir ve potansiyel olarak kâr marjını azaltabilir.

Bununla birlikte, envanter yönetimi, sadece stokların fiziksel yönetimini değil, aynı zamanda envanter verilerinin analizini ve yorumlanmasını da içerir. Müşteri yönetim eksikliği, müşteri talep dengesizliği gibi değişkenliklerde, uygun yönetim olmazsa envanterde aşırı büyüme meydana gelebilir. Şirkette maliyetsiz envanter mümkün değildir. Bu nedenle, işletmeler, talep tahminleri, stok seviyeleri, sipariş yönetimi ve tedarik zinciri optimizasyonu gibi stratejik planlama ve yönetim süreçlerine odaklanarak envanterlerini etkin bir şekilde yönetmeye çalışırlar.

Cudjoe (2010), "Envanter" teriminin Amerikan kökenli olduğunu ve İngiliz yazarlar tarafından kullanılan stokla eşanlamlı olduğunu açıklamıştır. Varlıklar, işletmenin normal faaliyetleri kapsamında satış için tutulan mallar, mülkler veya hizmetlerin yanı sıra, satış için üretilen ürünlerin üretim sürecinde veya hizmet sunumunda tüketilmek üzere tutulan varlıklardır. Diğer bir deyişle, envanter genellikle Mamul Ürünler, Yarı Mamul Ürünler ve Ham Maddeler şeklinde üç ana kategoride bulunabilir. Cudjoe (2010) ayrıca envanterin aşağıdaki amaçlarla tutulduğunu belirtmiştir:

- Kuruluşun ölçek ekonomilerine ulaşmasına olanak tanımak için,
- Arz ve talebi dengelemek amacıyla,
- Spekülasyon faaliyetlerine olanak sağlamak için,
- Talep ve sipariş döngüsündeki belirsizliklere karşı koruma sağlamak amacıyla,

- Dağıtım kanalındaki kritik ara yüzler arasında bir tampon görevi üstlenmek için.

Sonuç olarak envanter yönetimi bir işletmenin başarısı için kritik öneme sahiptir. Etkili bir envanter yönetimi stratejisi, bir işletmeye rekabet avantajı sağlayabilir, maliyetleri azaltabilir ve müşteri memnuniyetini artırabilir. Bu nedenle işletmelerin stok yönetimine büyük önem vermesi ve bu alanda sürekli iyileştirmeler yapması önemlidir.

## 1.2. Envanter Bulundurmanın Faydaları

Stok tutmak işletmelere birçok fayda sağlar: (Jacobs ve Chase, 2010), (Stevenson ve Hojati, 2007)

- Müşteri Talebini Karşılama: Stok seviyesinin yeterli düzeyde tutulması, ürünlerin müşteri talebini karşılamak için hızlı bir şekilde temin edilmesini sağlayarak müşteri memnuniyetini ve bağlılığını artırır.
- Stok Yoklarından Kaçınma: Stokların elde bulunması, müşterilerin satın almak istedikleri ürünlerin bulunmaması durumunda meydana gelen stok yoklarını önler. Stok yokları, satış kayıplarına ve memnuniyetsiz müşterilere yol açabilir.
- Toptan Alım İndirimleri: Stok tutmak, işletmelerin tedarikçiler tarafından sunulan toplu alım indirimlerinden yararlanmasını sağlar. Daha büyük miktarlarda stok satın alarak, işletmeler birim başına daha düşük fiyatlar üzerinde pazarlık yapabilir ve böylece genel maliyetleri azaltabilir.
- Üretim Verimliliği: İmalat işletmeleri için stoklar, düzgün üretim süreçlerini sürdürmek için hayati öneme sahiptir. Ham madde ve bileşenlerin hazır bulunması, verimli üretim planlamasını sağlar ve iş durmalarını azaltır.
- Tedarik Zinciri Sorunlarına Karşı Tampon: Stoklar, teslimat gecikmeleri veya beklenmedik talep dalgalanmaları gibi tedarik zinciri sorunlarına karşı bir tampon görevi görür. Stokları olan işletmeler, geçici sorunlarla karşılaştıklarında bile operasyonlara devam edebilirler.
- Mevsimsel Talep Yönetimi: Stoklar, işletmelerin mevsimsel talep dalgalanmalarını daha etkili bir şekilde yönetmelerini sağlar. Düşük sezonlarda stok tutarak, işletmeler zirve dönemlerde artan talebi karşılamaya hazırlık yapabilir ve yalnızca tepki vermekle sınırlı kalmazlar.

- Acil Durum Hazırlığı: Stoklar, doğal afetler, ekonomik daralmalar veya tedarikçi kıtlıkları gibi beklenmedik olaylara karşı bir tür acil durum hazırlığı sağlar.
- Siparişleri Hızlı Bir Şekilde Karşılama Esnekliği: Stoklarla birlikte, işletmeler siparişleri hızlı bir şekilde karşılayabilirler, hatta özel veya acil talepler için bile. Bu esneklik, işletmelere pazarda rekabet avantajı sağlayabilir.

### 1.3. Envanter Bulundurmanın Dezavantajları

İşletmelerin stok bulundurmasının avantajları kadar bazı dezavantajları da vardır. Bunlar arasında şunlar sayılabilir: (Jacobs ve Chase, 2010), (Stevenson ve Hojati, 2007)

- Elde Tutma Maliyeti: Stok tutmanın en temel dezavantajlarından biri, bununla ilişkilendirilen maliyetlerdir. Bu, depolama maliyetleri, sigorta, vergiler, eskime ve stokta sermayenin bağlanması gibi giderleri içerir. Bu maliyetler, bir işletmenin karlılığını önemli ölçüde etkileyebilir.
- Eskime Riski: Bir diğer dezavantaj, stokların eskimesi riskidir. Ürünler zamanla değerini kaybedebilir; tüketicinin tercihlerindeki değişiklikler, teknolojik ilerlemeler veya rakip firmaların yeni ürünlerinin piyasaya sürülmesi nedeniyle. Bu durum, stokların yazılmasına ve işletme için mali kayıplara neden olabilir.
- Depolama Alanı Sınırları: Stoklar fiziksel depolama alanına ihtiyaç duyar ve işletmeler mevcut depolama kapasitesi konusunda sınırlarla karşılaşabilir. Stok seviyeleri arttıkça, işletmeler ek depo alanlarına yatırım yapmak zorunda kalabilir veya depolama tesisleri kiralamak gibi maliyetlerle karşılaşabilir.
- Stok Kaybı ve Hırsızlık: Stok kaybı, hırsızlık, hasar veya kayıt tutma hataları nedeniyle yaşanan kayıpları içerir ve işletmeler için ortak bir endişedir. Güvenlik önlemleri alınmasına rağmen, işletmeler hala kayıplar yaşayabilir ve bu da karlılığı azaltabilir ve işletme verimsizliklerine yol açabilir.
- Stok Azlığı ve Aşırı Stoklama Riski: Optimal stok seviyelerini korumak zordur ve işletmeler, stokların yetersiz olması (stok azlığı) riski ile stokların fazla olması (aşırı stoklama) riskini dengelemek zorundadır. Stok azlıkları, kayıp

satışlara ve memnuniyetsiz müşterilere yol açabilirken, aşırı stoklar sermayeyi bağlar ve elde tutma maliyetlerini artırır.

- **Tedarik Zinciri Bozulmaları:** Stok yönetimi, teslimatlardaki gecikmeler, taşıma sorunları veya tedarikçi sıkıntıları gibi tedarik zinciri bozulmalarına duyarlıdır. Bu tür aksaklıklar üretim programlarını bozabilir, kurşun sürelerini artırabilir ve müşteri hizmeti seviyelerini etkileyebilir, sonuç olarak işletmenin gelirini etkileyebilir.
- **Sermayenin Fırsat Maliyeti:** Stoklara yatırılan sermaye başka amaçlar için kullanılabilirdi, örneğin genişleme, araştırma ve geliştirme veya pazarlama faaliyetleri. Stoklara bağlı sermayenin fırsat maliyeti, sermayenin başka bir yerde yatırılması durumunda elde edilebilecek potansiyel kazançları veya getirileri temsil eder.
- **Çevresel Etki:** Aşırı stok seviyeleri, çevresel sorunlara, atık oluşumuna ve kaynak tükenmesine katkıda bulunabilir. Ayrıca, eskimiş veya son kullanma tarihi geçmiş stokların bertaraf edilmesi, sorumlu bir şekilde yönetilmediğinde çevresel sonuçlara yol açabilir.

Bu dezavantajları göz önünde bulundurarak, işletmeler riskleri azaltmak ve stok yönetimi uygulamalarını optimize etmek için stratejiler geliştirebilirler.

#### **1.4. Stok Kavramları**

Üretim sistemlerinde üretilen tüm fiziksel unsurlar, doğrudan ve dolaylı olarak, stok kavramı içinde değerlendirilebilir. Hisse senetleri, döner sermayenin ekonomik değerini taşıyan fiziksel unsurlara sahiptir ve sermaye yatırımları olarak kabul edilirler. Genel anlamda, envanter, kullanım amacı için üretilen veya satın alınan ve depolanan malzemelerdir. Ekonomik değere sahip stoklar, inert kaynaklar olarak tanımlanır ve birçok işletme için önemli yatırımları temsil ederler. Çoğu zaman, stok ve envanter kelimeleri birbirine yakın anlamlarda kullanılır. Ancak, bu iki kavram farklıdır. Stok, belirli bir sınırla biriktirilmiş seviyeyi ifade eder (Doğan, 2006). Envanter ise birimlerle ölçülen stok büyüklüğüdür, yani stokun fiziksel olarak yığınlarında sayılarak belirlenmesidir.

Stoklar, belirli bir dönemde talebi karşılamak için fiziksel mallara yapılan yatırımlardır. Başka bir tanıma göre stoklar potansiyel ekonomik değeri olan atıl kaynaklardır. Ancak malzemenin dışında ekipman, işgücü gibi kaynakları da aramak daha doğru olacaktır (Top, 2006). Stok kavramını iyi anlamak için aşağıdaki ifadeyle özetlemek kolaydır. Bu tanıma göre, her depolanan değer sayılabilir ve her sayılan değer de para miktarıyla ölçülebilir (Kobu, 2006). Her kuruluş içinde ölçülebilir varlıklar olarak stoku tanımlayabiliriz.

#### **1.4.1. Stokların Sınıflandırılması**

Bu bölümde, stok türleri ham maddeler, yarı mamuller ve mamul ürünler olarak sınıflandırılabilir.

##### **1.4.1.1. Ham Maddeler**

Ham madde, işletmede üretime giren ve işlem ile değerlendirilen tüm varlıklardır. Ham madde stokları, diğer işletmelerin üretim, gerçekleştirmek amacıyla satın alınan temel malzemelerdir. Alüminyum, plastik, zamak ham maddelere örnektir. Ham maddenin olmasının amacı, üretimde kesinti yaşanmamasıdır. Ham maddelerde yaşanan gecikmeler, stoklanmaya sebeptir. Ham madde stokları ve satın alma talepleri düzenli olarak izlenmelidir.

##### **1.4.1.2. Yarı Mamuller**

Yarı mamuller henüz kullanıma hazır olmayan kısmen mamul ürünlerden oluşmaktadır. Üretim süreçleri daha karmaşık ve uzun olan işletmeler, genellikle yarı mamul stoklarına daha fazla yatırım yaparlar. Yarı mamul stoku tutmanın amacı, üretim sürecindeki bir faaliyetin aksamasının başka bir faaliyeti etkilemesini önlemektir. Örneğin, bir üretim süreci birden fazla aşamadan oluşuyorsa ve her aşama bir öncekine bağlıysa, bir aşamada sorun çıkması durumunda diğer aşamalar etkilenebilir. Ancak, her aşamada üretilen yarı mamuller stoklanırsa, üretim sürecinde herhangi bir aksaklık durumunda diğer birimler, yarı mamul stoklarını kullanarak üretimlerine devam edebilirler (Berman ve Evans, 2001).

### 1.4.1.3. Mamuller

Tamamlanacak tüm işlemlerin müşteriye teslim edilmesi beklenmektedir. Ürün stokları üretimi tamamlanmış ancak henüz satışı yapılmamış maddelerden oluşmaktadır. Mamulün muhafaza edilmesinin amacı, üretim ve satış faaliyetleri arasındaki koordinasyonu sağlamaktır. Birçok sektörde satışlar stoktan yapılmaktadır. Üretim amaçlı satış yapılması beklenmemektedir. Sipariş veya pazar için üretim, piyasa rekabeti, üretim çeşitliliği, stok bulundurma maliyeti, stok tutma ve tutmama riski, satış hacmi mamul stoklarını etkileyen faktörlerdir. (Tarim ve Kingsman, 2004)

### 1.4.1.4. Dolaylı Malzemeler

Üretilen ürünlerin oluşumunda temel rol oynamayan ve ürünün üretimine dolaylı katkı sağlayan veya ürünlerin üretimine doğrudan katkıda bulunan ancak üretilen mallara doğrudan yüklenemeyen maddelerdir (Brunner, 2002). Yardımcı malzemeler ve işletme malzemeleri olarak ikiye ayrılmaktadır.

- Yardımcı Malzemeler: Üretim sürecinde ham maddenin üretiminde yardımcı veya tamamlayıcı rol oynayan endüktif maddelerdir. Yardımcı maddeler nihai üründe doğrudan yer alırken, katkı oranları doğrudan maddelere göre daha azdır (Brunner, 2002). Örneğin mobilyanın çivisi veya vidası.
- İşletme Malzemeleri: Üretilen ürünler içerisinde yer almayan makine yedek parçaları, bakım ve onarım malzemeleri, yakıt malzemeleri gibi üretimle ilgili faaliyetlerin yürütülmesi için gerekli olan çeşitli malzeme ve malzemelerdir (Brunner, 2002). Örneğin temizlik malzemeleri, kimyasallar, maskeler, işçi önlükleri, yakıt malzemeleri.

## 1.5. Stok Maliyetleri

Tüm işletmeler, faaliyetlerine bağlı olarak stok türlerinden bir kısmını veya tamamını bulundurmaya durumundadır. Araştırmalar, stokların şirketin yıllık gelirinin %25'ine kadar maliyet oluşturduğunu göstermektedir. Bununla birlikte, stokların işletmeye büyük maliyetler getirmesine rağmen, bazı avantajlar sağlaması nedeniyle stoklardan tamamen kaçınmak (yani sıfır stok seviyesine ulaşmak) şirketin genel politikalarına

aykırıdır. İşletme yöneticisinin ana hedefi, stokları bir maliyet olarak görmek ve bu maliyetleri mümkün olduğunca azaltmaktır (Eroğlu, 2002).

Stok maliyet bilgisi, ürün fiyatlama, ürün karlılığı, üretim maliyet kontrolü ve stratejik rekabet politikalarının belirlenmesi amacıyla değerli bir bilgidir (Tekin, Gürler ve Berk, 2001).

İşletmeler, bu yöntemlerden gerçek iş akışlarına en uygun olanını benimsemelidir. Ancak, çoğu firmada benzer kullanım ve anlayışa sahip envanterler için genellikle aynı maliyet hesaplama yöntemi kullanılmaktadır. Bu nedenle, farklı stok ve iş tipleri için envanter hesaplama yaklaşımları da kullanılabilir.

Genel olarak envanter bulundurma maliyetleri üç kategoriye ayrılmıştır: (Chunawalla, 2008, Shipping College, 2019)

### **1.5.1. Elde Bulundurma Maliyetleri**

Ürünlerin satılmadan önce depolanması için ödenen tüm ücret ve masrafları ifade eder. Bu tür maliyetler, vergi, sigorta, işçi ücretleri ve depo kirası gibi ücretleri içerir. Bazı durumlarda hasar görmüş ürünleri değiştirme maliyetini ödemek gerekir ve bu stok maliyetine eklenir. Stok yönetiminin temel unsurlarından biridir ve birçok işletme elde tutma maliyetini azaltmaya çalışır. Bu maliyet aynı zamanda envanterin yenilenme süresini de etkiler, bu nedenle işletmeler için kritik bir öneme sahiptir.

Stok yatırımına harcanan sermaye, diğer amaçlar için kullanılmadığından, işletme için bir fırsat maliyeti olarak kabul edilir. Stok tutma maliyetinin hesaplanması, yatırım getirisi oranı kullanılarak yapılır. Sermaye maliyeti, toplam envanterin nakit değeri ile ilgilidir. Stokun nakit değeri işletme türüne göre değişir. Bir perakendeci veya toptancı işletme ise, envanterin nakit değeri, stokun yenilenmesi maliyetidir. Öte yandan, bir üretici şirket ise, değer ürünün üretim maliyetine ve satışa hazır hale getirilmesine eşittir. Bu nedenle, envanterin değerini belirlemek için maliyet yönteminin kullanıldığına dikkat edilmelidir. Ayrıca, stok yatırımında fırsat maliyetini düşünürken, fırsat maliyeti veya stokta olmayan maliyetler de dikkate alınmalıdır (Lambert et al. , 1998).

Depolama alanı maliyetleri, depo ekipmanlarının kullanım maliyeti olarak bilinir ancak aynı zamanda depo, işçi ve malzeme taşıma ekipmanı masraflarını da içerir. Stok seviyesi arttıkça veya depo doldukça depolama ve alan maliyetleri sıklıkla artar.

Stok seviyesi dalgalandıkça, stok değeri de alanın kullanımıyla ilgili kısmında dalgalanır. Alan maliyetini herhangi bir ürünün değerinin yüzdesi olarak belirlemek zordur. Depolamayı kullanmanın maliyet faktörleri:

- Vergi: deponun emlak vergisi
- Sigorta: deprem, maddi hasar
- Kamu Hizmetleri: ısıtma, aydınlatma, güvenlik
- Aşınma: depoların ve ekipmanların onarımı ve bakımı

Bu tür harcamaları ölçmenin en hızlı yolu, genel harcamaları depoya kabul ve istifleme kriterlerine göre kira, kamu hizmetleri, tamir ve bakım, binanın emlak vergisi ve envantere bölmektir (Tunç ve diğerleri, 2013).

Stok maliyetinin bir diğer bileşeni olan stok hizmet maliyeti ise stokların katlandığı vergi, sigorta, stok sayımı gibi maliyetlerin toplamından oluşmaktadır.

Risk maliyetleri, stok kalemlerinin teknolojik eskimesi, hırsızlık, kaybolma, hasar ve bozulma gibi durumlardan kaynaklanan maliyetlerdir. Bazı stok kalemleri teknolojik eskimeye uğramadığı için, bu tür maliyetlerle karşılaşma riski bulunmamaktadır. Ancak, teknolojik yenilikler veya müşteri talebindeki değişiklikler nedeniyle, elde kalan stokların satılamaması riski ortaya çıkabilir.

Genellikle, envanter maliyetleri "h" sabitiyle ifade edilir. Bu maliyetler ya sabit bir değerle ya da elde bulunan envanterin değerinin belirli bir yüzdesiyle hesaplanabilir. Örneğin, "h" genellikle elde bulundurma maliyetini temsil ederken, "I" yüzde oranını ve "c" birim başına envanterin maddi değerini ifade eder.  $h=I*c$  basit denklem, bulundurma maliyetini hesaplamak için kullanılır.

### **1.5.2. Sipariş Maliyetleri**

Bir siparişin işleme alınmasıyla ilgili fiziksel faaliyetlerle ilişkilidir. Ürün üretiliyorsa malzemelerin işlenmesi, kontrol ve makine kurulumu teslim alma, dağıtma bu kategoriye aittir. Sipariş verme ve siparişi alma arasındaki süreçte ortaya çıkan

maliyettir. Sipariş maliyeti, sipariş verme sürecinde kullanılan ofis malzemelerinin, iletişimin, personel maaşlarının, kayıt maliyetlerinin, kargonun maliyetinin, sipariş takibinin ve faturaların ödenmesinin yanı sıra siparişi alırken, kontrol ederken ve teslim ederken ve kayıt maliyetlerinin de içinde olduğu toplam maliyeti kapsar (Tekin, 2003).

Sipariş maliyeti her sipariş için sabittir. Ancak, sipariş miktarı arttıkça birim sipariş maliyeti azalır. Bazı durumlarda, sipariş miktarı arttığında miktar indirimi adı verilen bir indirim söz konusu olabilir. Bu durumda, miktar indirimi nedeniyle birim sipariş maliyeti azalacaktır. Dolayısıyla, büyük partiler halinde satın alarak, toplam sipariş maliyeti miktarın azalmasının yanı sıra miktar indirimi nedeniyle azalacaktır. Buna ek olarak, büyük miktarlarda malzeme satın alınmanın diğer bazı stok kalemlerini artıracığı da göz önünde bulundurulmalıdır.

Bir işletmede ortaya çıkabilecek sipariş maliyetleri, hazırlık maliyetleri, doğrudan işçilik maliyetleri ve üretim kontrol maliyetleri gibi maliyetleri içerir (Bragg, 2005):

- Hazırlık Maliyetleri: Yalnızca yeni bir sipariş verme sürecinde ortaya çıkan maliyetleri kapsar, kurum içinde veya dışında olması fark etmeksizin. Örneğin, dışarıdan alınacak ürünler için talep hazırlama maliyetleri, e-posta gönderme ve elektronik veri ara yüzü programları gibi maliyetleri içerir. Diğer yandan, gerekli departmanların onayı, tedarikçi firmalar arasında araştırma yapılması ve kabul testleri gibi faaliyetleri de içerir. Benzer şekilde, satıştan gelen talepler doğrultusunda, iş emirlerinin hazırlanması, yükleme ve programlama faaliyetleri ve üretim, kalıp, takım teçhizatı değiştirme gibi maliyetler ortaya çıkar. Her sipariş verildiğinde, siparişin alınmasındaki hazırlık maliyetleri sık sık sipariş vermenin faydasıyla karşılaştırılmalıdır.
- Doğrudan İşgücü Maliyeti: Bir kişinin öğrenmesi ve işini düzgün yapabilmesi için biraz zamana ihtiyacı vardır ve bu öğrenme süresi çok önemlidir. Operasyonun karmaşıklık boyutu bu maliyet türünü doğrudan etkilemektedir. Bu kişinin yeteneğine ve aynı zamanda iyi bir çalışma ortamına bağlıdır.
- Üretim Kontrol Maliyetleri: Üretim kontrolüne harcanan yıllık maliyet ve çaba, verilen siparişlerin sayısına bağlıdır. Dolayısıyla, sipariş edilen miktarla ilgili bir ilişki yoktur. Bir yılda verilen sipariş sayısı ne kadar az ise, maliyet de o kadar

düşük olacaktır. Bu maliyetler, siparişlerin açılması ve kapanması, planlama planlaması, yükleme ve bulma gibi maliyetlerle ilgilidir.

### 1.5.3. Stokta Kalmama Maliyetleri

Bir sipariş verildiği zaman stoktan temin edilemediğinde ortaya çıkan maliyettir. Bir ürün stoklarda tükenmiş ve sipariş gelmeye devam ediyorsa siparişin teslimatı gecikmeli olarak yapılacaktır. Bu ilave sipariş ekleme ve nakliye maliyetleri ile ekstra evrak işleri gerektirir. İşletme geri ödeme yapması gerekir ve bunun işlem maliyetini ve satıştan vazgeçme maliyetini karşılamak zorundadır.

Gereğinden fazla tutulan stoklar, sermayenin azalması, depolama masrafları, takip ve izleme maliyetlerinin artmasıyla riski artırır. Öte yandan, yetersiz stok tutma, verimsiz tedarik, satış kaybı ve üretimin aksamasına yol açar. Müşteri talebi karşılanmadığında olumsuzluklar yaşanır ve stokların maliyeti, müşteri sadakatinin kaybı, işletmenin itibar kaybı, şartların yerine getirilmemesi nedeniyle satış kaybından oluşmaktadır.

Genellikle, olumsuz durum sipariş verme ve varış arasındaki zamanda meydana gelir. Bu süre, siparişin hazırlanması ve tedarikçiye gönderilmesi, tedarikçinin siparişin hazırlanması ve ürünün işletmeye gönderilmesi ve son olarak işletme tarafından müşteriye ürünün teslim edilmesi için gereken toplam süreden oluşur. İşletme talebi karşılayamazsa, müşterinin iki seçeneği vardır. Ya sipariş tamamen kaybolur ya da müşteri ürünün gelmesini beklemeye razı olur.

Örneğin, mobilya sektöründe, müşteriler olumsuzluğu kabul eder ve bekleme süresine katlanmak zorunda kalır. Mobilya sektöründe, farklı ürün seçeneklerinden örnekler sunulur ve tüm müşterilerin taleplerini karşılamak için yeterli ürün yoktur. Tüm bu kriterler göz önüne alındığında, işletmelere olumsuz duruma sahip olmalarına neden olan sebepler şunlardır (Tan, 2001):

- Stok tutmanın maliyeti çok yüksekse
- Stok tutulacak çok sayıda farklı öğe varsa
- Tedarikçiye sürekli zaman kısa ise
- Rekabet sınırlı ise
- Müşterilerin teslimat için beklemeye istekli olmaları

## **1.6. Envanter Modellerinin Temel Terimleri**

Aşağıdaki temel terimler, müşteri talebini karşılamak, maliyetleri en aza indirmek ve operasyonel verimliliği artırmak için envanter yönetimi stratejilerini tasarlama, uygulama ve optimize etme açısından önemlidir (Jacobs ve Chase, 2017).

### **1.6.1. Ürün Miktarı**

Bir şirketin tek bir sipariş döngüsünde satın almayı veya üretmeyi kararlaştırdığı belirli bir ürün miktarını ifade eder. Talep tahminleri, teslim süreleri ve ekonomik sipariş miktarı (EOQ) modelleri gibi faktörlere dayanarak belirlenir. Bu miktar, her siparişte alınan veya üretilen ürün sayısını temsil eder ve stok seviyelerini etkiler. Doğru ürün miktarı seçimi, stok maliyetlerini en aza indirmek, müşteri talebini karşılamak ve işletmeyi finansal açıdan iyileştirmek için oldukça önemlidir.

### **1.6.2. Güvenlik Stoku**

Güvenlik stoku veya tampon stok, bir şirketin talep veya arzda değişkenlikten kaynaklanan stok tükenmelerine karşı korunmak için tuttuğu ek envanterdir. Beklenmedik talep artışları veya tedarik gecikmeleri olmadan stokun tükenmesini önlemek için bir yastık görevi görür. Özellikle talep veya tedarikteki belirsizliklerin olduğu durumlarda, güvenlik stoku, şirketin stok tükenmesi durumunda operasyonların aksamamasını sağlar. Güvenlik stoku seviyeleri, talep tahminleri, tedarik süreleri ve hizmet seviyesi hedefleri gibi faktörlere dayanarak belirlenir. Doğru güvenlik stoku seviyelerinin belirlenmesi, müşteri memnuniyet seviyelerinin korunmasına, stok azalmalarının önlenmesine ve işletmenin operasyonel etkinliğinin artırılmasına yardımcı olur.

### **1.6.3. Teslim Süresi**

Envanterin dışardan sipariş edilmesi durumunda, siparişin verilmesi ile envanterin depoya girişi arasındaki zaman dilimini ifade eder. Fabrikada üretilen envanter için ise, teslim süresi parti ürün üretim süresidir. Talebin verildiği zaman aralığı, aynı birimde ifade edilir. Yıllık talep durumunda, tedarik süresi de yıl olarak ifade edilir (Karahan ve

Aslan, 2016). Teslim süresi, bir siparişin alınmasından itibaren geçen zaman aralığıdır. Sabit talep durumunda, teslim süresi boyunca gerçekleşen talep, teslim süresine göre bilinir. Ancak talep değişken ise, tedarik süresine göre ortalama talebi ve varyansı biliriz. Teslim süresi boyunca talep değişkenliği arttıkça, ek envantere olan ihtiyaç artar.

Tedarik süresi, bir ürünün stokta yer almasından siparişin alındığı zamana kadar geçen süreyi ifade eder. Tedarik süresinin olumlu alınması, hatta rastgele bir varsayım bile yapılsa, problemin karmaşıklaşmasına neden olan faktörlerden biridir. Tedarik süresindeki değişkenlik, planlama riskini ve talebin rastgele olması durumunda planlamanın zorluğunu beraberinde getirir.

İş uygulamalarında ve modelleme ortamlarında, tek bir stok noktası sistemlerinden çoklu aşamalı tedarik zincirlerine geçildiğinde, envanter yönetimi çok daha zor hale gelir. Ancak, özellikle değişken talep ve sabit sipariş maliyetlerini içeren envanter problemleri matematiksel zorluklar içermektedir. Tedarik, bir işletmenin ham maddelerin, malzemelerin, yedek parçaların, ürünlerin temini anlamına gelir. Dolayısıyla, tedarik stokların artmasını sağlayan bir özelliktir ve tedarik zinciri, malzemelerin tedarikçiden son kullanıcıya ulaşmasını sağlayan faaliyetlerin bir koleksiyonudur.

#### **1.6.4. Yeniden Sipariş Noktası**

Stok seviyesi tükenmeden yeniden sipariş verilmesi gereken kritik envanter seviyesidir. Bu nokta, envanterin yenilenmesi gerektiği anlamına gelir ve genellikle teslim süresi, talep değişkenliği ve emniyet stoku seviyeleri gibi faktörlere göre hesaplanır. Yeniden sipariş noktasına ulaşıldığında stok seviyelerinin düşük olduğu ve yenilenmesi gerektiği ortaya çıkar ve bu da yeniden sipariş verme eylemini tetikler. Bu süreç, stokların sürekli olarak uygun seviyelerde tutulmasını sağlayarak işletmeler için operasyonel sürekliliği ve müşteri memnuniyetini sağlar.

#### **1.6.5. Döngü Süresi**

Bir ürün veya hizmetin üretim veya teslimat sürecinin başlangıcından tamamlanmasına kadar geçen toplam süreyi ifade eder ve gerekli tüm adımları kapsar. Bir ürünün döngü süresi, ham maddelerin alınması, üretim süreci, kalite kontrol, depolama ve nakliye gibi

adımların tamamlanmasını içerebilir. İşletmelerin üretim süreçlerini ve tedarik zincirlerini yönetmek için önemli bir performans ölçütüdür. Daha kısa bir döngü süresi, işletmelerin verimliliğini artırabilir, stok maliyetlerini azaltabilir, müşteri taleplerine daha hızlı yanıt vererek müşteri memnuniyetini artırabilir ve rekabet avantajı sağlayabilir. Bazı zorlukları da beraberinde getirebilir. Örneğin, üretim sürecindeki her adımın dikkatlice planlanması ve optimize edilmesi gerekebilir. Ayrıca, tedarikçilerle olan ilişkilerin güçlendirilmesi ve lojistik süreçlerin iyileştirilmesi de gerekebilir.

## **1.7. Stok Kontrol Yöntemleri**

Günümüzde iş dünyasında, envanter taşımak oldukça yaygındır. Envanter, çoğu üretim şirketinde önemli miktarlarda taşınan büyük bir yatırımı oluşturur. Rekabetçi ortamı dikkate alan şirketler, matematiksel modeller oluşturmuş ve bunun sonucunda büyük miktarlarda para tasarruf etmiştir. Son yıllarda, birçok şirket, paket yazılımlar satın alarak envanter kontrolünü uygulamaya çalışmaktadır (Kobu, 2003).

Envanter kontrol yöntemleri, işletmelerin envanter seviyelerini etkili bir şekilde yönetmek ve optimize etmek için kullandıkları çeşitli strateji ve teknikleri ifade eder. Bu yöntemler, müşteri talebini karşılamak için doğru miktarda envanterin uygun zamanda mevcut olmasını sağlarken, envanter tutma maliyetlerini ve stok eksikliklerini en aza indirmek için hayati öneme sahiptir. Bazı yaygın envanter kontrol yöntemleri şunları içerir:

### **1.7.1. Gözle Kontrol Yöntemi**

Görsel yönetim olarak da bilinen görsel kontrol yöntemi, envanter seviyeleri, iş akışı ve süreç durumu hakkındaki önemli bilgileri görsel olarak temsil etmek için envanter kontrolü ve üretim yönetiminde kullanılan bir tekniktir. Bu yöntemin temel prensibi, bilginin sürece dâhil olan herkes tarafından kolayca görünür ve erişilebilir olmasını sağlamak, böylece daha iyi karar almayı ve süreç izlemeyi kolaylaştırmaktır.

Görsel kontrol yöntemi, gerçek zamanlı bilgi sağlayarak ve çalışanların envanter seviyelerindeki veya üretim gereksinimlerindeki değişiklikleri anlamasını ve bunlara yanıt vermesini kolaylaştırarak envanter yönetiminde şeffaflığı, iletişimi ve verimliliği artırır. Çalışanların sorunları ortaya çıktıkça hızlı bir şekilde tanımlamasına ve

çözmesine olanak tanıyarak hataların en aza indirilmesine, teslim sürelerinin kısaltılmasına ve envanter seviyelerinin optimize edilmesine yardımcı olur.

Görsel kontrol yönteminin, özellikle küçük üretim tesislerinde, perakende satış mağazalarında ve özellikle gıda süpermarketlerinde yaygın olarak kullanıldığı büyük ölçekli üç temel dezavantajı vardır (Çelikçapa, 2000):

1. İnceleme dönemi, sipariş seviyesine ve kişisel değerlendirmelere dayandığı için hatalı olma olasılığı yüksektir.
2. Depo yerleşiminin sistemli olarak yapılmaması durumunda, denetleyici memurun sık sık yanlış yapma olasılığı vardır.
3. Tüketim oranının, teslim süresinin veya diğer faktörlerin değişmesi durumunda bunu hemen fark etmek zordur. Bu nedenle, gerekli önlemleri almak için geç kalma olasılığı vardır.

### **1.7.2. Çift Kutu Yöntemi**

İki kutulu sistem olarak da bilinen çift kutu yöntemi, küçük ölçekli üretim tesisleri, perakende mağazalar ve süpermarketlerde yaygın olarak kullanılan bir stok kontrol tekniğidir. Bu yöntem, envanterdeki her öge için iki kap veya kutunun bulundurulmasını içerir: bir kutu aktif stoku içerir ve diğeri yedek stoku tutar.

Aktif stok kutusu boşaldığında, stokun doldurulması için görsel bir sinyal görevi görür. Bu noktada stok yöneticileri, stokların tükenmesini önlemek ve operasyonların sürekliliğini sağlamak için ürünü yeniden sipariş edebilir veya yeniden stoklayabilir.

Çift kutu yönteminin avantajları arasında basitliği ve anlaşılmasını ve uygulanmasını kolaylaştıran görsel kontrol özelliği yer almaktadır. Rezerv stokunun hazır bulundurulması sayesinde stokta kalma riski azaltılır, bu da müşteri memnuniyetinin ve operasyonel verimliliğin artmasına yol açar.

Ancak dikkate alınması gereken bazı sınırlamalar da vardır. Çift kutu yöntemi genellikle aktif stok kutusunun manuel olarak izlenmesine ve yeniden doldurulmasına dayanır; bu da zaman alıcı ve hatalara açık olabilir. Ek olarak, sistem tipik olarak sabit bir yeniden sipariş noktasına dayalı olarak çalışır ve bu, dalgalanan talep modellerine sahip ürünler için ideal olmayabilir.

Bu sınırlamalara rağmen çift kutu yöntemi, nispeten istikrarlı envanter ihtiyaçları olan küçük işletmeler için popüler bir seçim olmaya devam ediyor. Envanter seviyelerini yönetmek ve stokta kalma riskini en aza indirmek için basit ve uygun maliyetli bir yol sağlar.

### 1.7.3. Sabit Sipariş Miktarı Yöntemi

Ekonomik sipariş miktarı (EOQ) modeli olarak da bilinen sabit sipariş miktarı yöntemi, stok kalemlerinin yenilenmesi için en uygun sipariş miktarını belirlemek için kullanılan bir stok yönetimi tekniğidir. Bu yöntem, envanter tutmayla ilgili maliyetleri (tutma maliyetleri) ve envanteri sipariş etme veya yenileme maliyetlerini (sipariş maliyetleri) dengelemeyi amaçlamaktadır.

Sabit sipariş miktarı yönteminde, stok seviyeleri önceden belirlenmiş bir yeniden sipariş noktasına düştüğünde, bir kalemin belirli bir miktarı sipariş edilir. Sipariş miktarı her yenilemede sabit kalır, dolayısıyla "sabit sipariş miktarı" terimi kullanılır. Yeniden sipariş noktası genellikle teslim süresi, talep değişkenliği ve istenen hizmet düzeyi gibi faktörlere göre belirlenir.

EOQ formülü, elde tutma maliyetleri ve sipariş maliyetlerinden oluşan toplam stok maliyetlerini en aza indirerek optimum sipariş miktarını hesaplar. Formül şu şekilde ifade edilir:

$$EOQ = \sqrt{\frac{2DS}{H}}$$

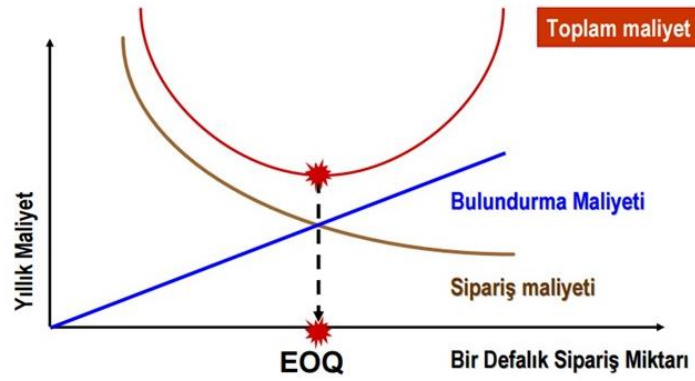
EOQ = Ekonomik sipariş miktarı (optimum sipariş miktarı)

D = Yıllık talep (birim cinsinden)

S = Sipariş başına sipariş maliyeti

H = Yıllık birim başına elde tutma maliyeti

Sabit sipariş miktarı yöntemi, stok seviyelerinin yalnızca gerektiğinde yenilenmesini sağlayarak, fazla stok ve elde tutma maliyetlerinin en aza indirilmesine yardımcı olurken stok tükenmesini de önler. İşletmeler, sipariş miktarlarını optimize ederek maliyet tasarrufu sağlayabilir ve genel envanter yönetimi verimliliğini artırabilir.



**Şekil 1. Sabit Sipariş Miktarı Yönteminin Gösterimi**

Kaynak: Karahan

#### 1.7.4. Sabit Sipariş Periyodu Yöntemi

Periyodik gözden geçirme sistemi veya periyodik yeniden sipariş sistemi olarak da bilinen sabit sipariş dönemi yöntemi, stok seviyelerinin belirli bir yeniden sipariş noktasına düşmesi yerine, stok seviyelerinin sabit zaman aralıklarında gözden geçirildiği ve yenilendiği bir stok yönetimi tekniğidir. Bu yöntemde siparişler, inceleme sırasındaki stok seviyesine bakılmaksızın periyodik olarak verilir.

Sabit sipariş periyodu yönteminde temel karar değişkenleri inceleme periyodunun uzunluğu ve hedef stok seviyesidir. İnceleme süresi talep değişkenliği, teslim süresi ve istenen hizmet düzeyi gibi faktörlere göre belirlenir. Her inceleme periyodunun sonunda stok seviyeleri kontrol edilir ve envanteri önceden belirlenen hedef seviyeye getirmek için bir yenileme siparişi verilir.

Bu yöntem özellikle nispeten istikrarlı talep modellerine sahip kalemler veya operasyonlar için kritik olmayan kalemler için kullanışlıdır. Ancak, siparişler daha az sıklıkta ve daha büyük miktarlarda verildiğinden, sabit sipariş miktarı yöntemiyle karşılaştırıldığında daha yüksek stok seviyelerine ve elde tutma maliyetlerine yol açabilir.

Sabit emir periyodu yönteminin avantajlarından biri basitliği ve uygulama kolaylığıdır. Ancak, envanter seviyelerinin sürekli olarak izlenmesini sağlamadığından, düzensiz talep kalıplarına veya kısa teslim sürelerine sahip kalemler için uygun olmayabilir.

### 1.7.5. ABC Analizi

ABC analizi Pareto ilkesine dayanmaktadır. Pareto ilkesi envanter sistemlerine ilk kez Dickie (1951) tarafından General Electric için uygulanmış ve ABC analizi olarak adlandırılmıştır (Kiris, 2013).

Envanter, malzemeler için başka bir terimdir ve bir şirketin müşteri talebini karşılamak için elinde tuttuğu (şirketin içinde veya dışında olabilen) herhangi bir malzemeyi ifade eder. Bu nedenle envanter, tedarikçi, fabrika ve müşterinin konumu da dahil olmak üzere tedarik zinciri boyunca birden fazla noktada bulunabilir (Mangan, Lalwanis ve Calatayud, 2020).

2022 yılında yazılan tez çalışmalarından bazıları şunlardır; Fatma Merve Yamandağ tarafından yazılan tez "Kimyasal üretim sektöründe tedarik zinciri yönetimi kapsamında ABC analizi ve bulanık AHP yöntemi ile tedarikçi seçimine yönelik bir uygulama" ve Dursun Cengiz Karataş tarafından yazılan tez "Lojistik ve tedarik zincirinde ABC analizinin iç mekân konumlandırma ile planlanması".

"ABC analizi, öğeleri aktivite seviyelerine göre üç sınıflandırmaya ayırmak için kullanılır. Konsept en yaygın olarak envantere uygulanır; burada "A" sınıflandırması yüksek kullanımlı ürünleri, "B" sınıflandırması orta kullanımlı ürünleri ve "C" sınıflandırması düşük kullanımlı ürünleri tanımlar." (Bragg, 2021)

Bu sınıflandırma sisteminde stok kalemlerinin parasal değeri ile sayıları göz önüne alınmaktadır. Stok kontrolünde ABC yöntemi, stok kalemlerinin toplam içindeki kümülatif yüzdelere göre sınıflandırılmasından oluşur. Sınıflandırmada stoklar genelde ürünlerin toplam içindeki göreceli oranları ile parasal değerlerinin göreceli oranlarına göre A grubu, B grubu ve C grubu stoklar olarak üç gruba ayrılır. Sıralamada kullanılan harfler ve önem dereceleri şu şekildedir;

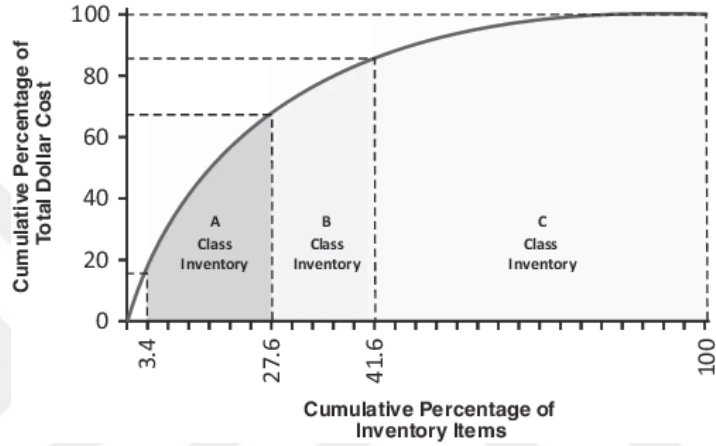
A sınıfı toplam değer %70-80'ini oluşturan kalemlerdir. Toplam çeşidin ortalama %15-20'sini oluştururlar. Önem düzeyi yüksek olan bu grup yakından takip edilmeli sık kontrol edilmelidir. Düşük emniyet stoku bulundurulmalıdır. Üst yönetim tarafından yönetilmelidir.

B sınıfı ise toplam değer %15- 20'sini oluşturur. Orta derecede öneme sahip olan kalemleri içermektedir. Toplam çeşidin ortalama %40-50'sini oluşturmaktadır. Bu gruba

ait kalemler A sınıfı kadar yakından olmamakla birlikte belli periyotlarla kontrol edilmelidir. Orta derecede emniyet stoku bulundurulmalıdır. Orta dereceli yöneticiler tarafından yönetilmelidir.

C sınıfı ise stok kalemleri arasında en az öneme sahip olanlardır. Sayıca fazladır ancak toplam değerin sadece %5-10'unu oluştururlar. Bu sınıf B'ye oranla daha uzun periyotlarla kontrol edilebilir. Emniyet stokları yüksek bulundurulabilir (Akyol, 2011).

Birim fiyat ve talep miktarının çarpılması ile yıllık kullanımı hesaplarız.



**Şekil 2. ABC Analizinin Gösterimi**

Kaynak: Pati, 2013

ABC analizi ile belirlenen A, B, C gruplarındaki parçalar stok kalemlerini, göreceli önemlerine göre yüksek değerli, orta değerli ve düşük değerli olarak sınıflandırır. Bu ayırım, stok kontrol faaliyetlerini farklılaştırmayı sağlar. Buna göre, A grubundaki stok kalemleri sıkı bir şekilde kontrol edilmelidir. Stok yönetim sisteminin miktar ve zaman kararları hakkında; sipariş miktarı, güvenlik stoku, teslim süresi, gerçek stoklar gibi sistemlerin temel faktörleri çok dikkatli bir şekilde kontrol edilmelidir. Tüm faktörlerin sık sık kontrol edilmesi, daha az kabul edilebilirliği mümkün kılacak ve kontrol fonksiyonunun duyarlılığını artıracaktır. Sık sık sipariş vermenin amacı, gerçek stokları mümkün olduğunca talebe yakın tutmaktır. Böylece, güvenlik stoklarının minimum seviyede tutulması sağlanır. Bu sık sık siparişlerle, depolama süresi azalacağından taşıma maliyetleri azalacak, müşteri taleplerini karşılayamama olasılığı azalacak ve stok eksikliğinden kaynaklanan maliyetler de azalacaktır, güvenlik stok seviyesi minimuma indirilerek taşıma maliyetlerinin azaltılması sağlanır.

ABC analiziyle stok kontrolünde A grubundaki kalemler için sık sık kontroller yapmak için aşağıdaki yöntemler izlenebilir:

- Detaylı kayıt sistemleri kullanılır.
- Kontrol sorumluluğu daha yüksek bir pozisyondaki bir personele verilir.
- İnceleme periyotları sıklaştırılır.
- Teslim süresi, sipariş noktası, güvenlik stoku, sipariş miktarı gibi değerler titizlikle araştırılır ve hesaplanır.
- Tedarik süreci daha yakından takip edilir.

Grup A'ya ait parçalar stokta eksik olduğunda, çok ciddi satış kayıplarıyla karşılaşılabilir.

Bu nedenle, grup A'ya ait parçalara sürekli olarak görsel kontrol uygulanmalıdır.

Grup C'deki stok kalemlerini kontrol ederken, Grup A'daki izlenen yöntemlere ve politikalara tamamen zıt şekilde hareket edilebilir. Büyük miktarlarda ve uzun aralıklarla sipariş verilir, yüksek seviyede güvenlik stokları belirlenir ve kayıt, raporlama ve kontrol faaliyetleri azaltılır. Grup C'deki stok kalemlerinin birim taşıma maliyetleri düşük olduğundan, yüksek güvenlik stokları ekonomiktir. Bu kalemlerin değer kaybı düşüktür, çünkü genellikle standart malzemelerdir. Bu gruba ait her bir kalemin ayrı ayrı güvenlik stok seviyesinin belirlenmesine gerek yoktur, çünkü bu, önceden belirlenmiş bir politika ile hepsi bir arada belirlenir. Grup C'deki kalemler için siparişler azdır ancak büyük miktarlardadır, bu da ortalama stokları artırır, bu nedenle taşıma maliyetleri artar. Ancak taşıma maliyetinin birim maliyetle ilişkili olması nedeniyle, Grup C'deki stok kalemlerinin birim maliyeti düşük olduğundan, bu artış o kadar yüksek olmaz.

Bu nedenle, grup C'ye ait stok kalemleri için periyodik gözden geçirme kullanılabilir.

Bu B grubundaki stok kalemleri için, yukarıdaki aşırı durumlar arasında bir kontrol sistemi oluşturulmalıdır. Bu, kontrol sürecinde stok kayıtlarının tutulması, raporlama sistemlerinin çalışması, güvenlik stok seviyelerinin ve sipariş miktarlarının her bir parça için belirlenmesi, teslimat sürelerinin takip edilmesi ve bu faktörlerin olası talep değişikliklerine göre alınması gerektiği anlamına gelir.

B grubundaki parçalar, yönetimin özel dikkatini çekecek kadar önemli olmayan, ancak aşırı stoklarla tutulmaları için çok ucuz olmayanlardır.

Bu nedenle, grup B'ye ait stok kalemleri için periyodik ve sürekli gözden geçirme yöntemi kullanılabilir (Yüksel, 2010).

Toplam stoklardaki stok kalemlerinin göreceli önemini belirtecek kriterler aşağıdaki gibidir:

- Toplam satış gelirindeki göreceli pay,
- Siparişler arasındaki süreler,
- Bir yıllık stoklara bağlı dolaşan sermayenin her stok kalemindeki payı.

ABC analizleri uygulanırken aşağıdaki iki kural dikkate alınmalıdır:

- Düşük değerli öğelerin miktarını yüksek tutmak
- Yüksek değerli öğelerin miktarını düşük tutmak ve sık sık kontrol etmek

#### **1.7.5.1. ABC Analizinin Avantajları**

ABC analizinin avantajları (Smirnov, 2018.)'e göre şunlardır; İşletme sermayesi gereksinimleri azalır. Envanter kalemlerini sınıflandırmak, yönetimin en değerli kalemlere odaklanmasını sağlar. A kategorisi ürünler optimize edildiğinde mevcut varlıklar azalır ve bunun sonucunda işletme sermayesi ihtiyacı azalır. Ayrıca bu daha iyi envanter yönetimidir. Envanter yönetimi, dikkatin en önemli kalemlere odaklanmasıyla maliyette hafif bir artışla iyileştirilebilir. Ayrıca aşırı stoklamanın ve stok kıtlığının önlenmesine de yardımcı olur.

Son olarak, Maliyet azaltma avantajlarından biridir. Envanter optimizasyonu, sipariş ve stok tutma giderlerinin yanı sıra stok eksikliğinden kaynaklanan kayıpları da azaltır. Daha düşük işletme sermayesi gereksinimlerinin bir sonucu olarak faiz maliyetleri de azalır.

### **1.7.5.2. ABC Analizinin Dezavantajları**

Geleneksel ABC analizinde mevcut olan gruplama ve envanter kontrolü yönteminin çeşitli dezavantajları vardır. Her şeyden önce, literatürde her bir grup için hizmet düzeyinin belirleneceği özel bir kılavuz bulunmamaktadır.

İkinci olarak, gruplandırma kararları bağımsızdır ve hizmet seviyesi kararlarından önce gelir, bu yüzden aralarındaki etkileşimler uygulanmaz ve her iki kararın da optimal olması mümkün değildir.

Üçüncüsü, son aşamaya kadar mevcut bütçe dikkate alınmadığı için ilk iki aşamada gruplama veya sunulan hizmetlerle ilgili kararların alınacağına garantisi yoktur. Sonuç olarak, farklı hizmet seviyelerini çeşitli ürün gruplarına atama kararları alınana kadar sıklıkla yeniden gözden geçirilmesi gerekebilir. Bu süreç, stokta çok fazla ürün olduğunda sıkıcı olabilir ve hatta gerçekleştirilemez çözümlere yol açabilir. Bu eksiklikler, ABC analizinde gruplama ve envanter kontrol kararlarını iyileştirmek için mevcut çalışmada bir optimizasyon modelinin geliştirilmesine yol açmıştır.

Bu model aynı zamanda envanter ve operasyon yöneticilerinin, (a) envanter gruplarının sayısını, (b) hizmet seviyelerini ve (c) sınırlı bir bütçe altında her bir öğenin her gruba tahsisini optimize etmelerine yardımcı olur (Abdolazimi, Shishebori, Goodarzian, Ghasemi ve Appolloni, 2021).

### **1.7.6. XYZ Analizi**

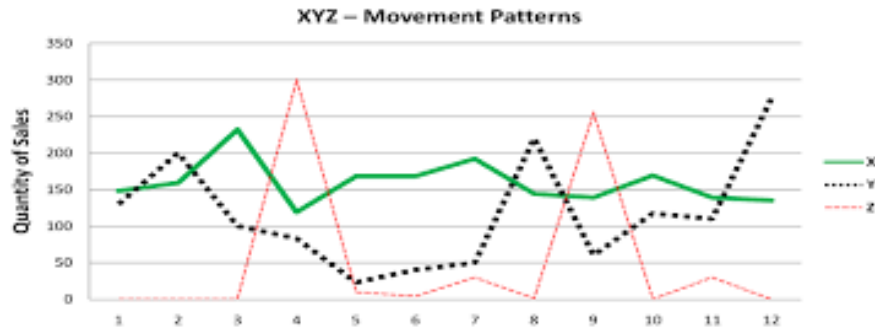
Basit ABC analizini kullanırken ortaya çıkabilecek bazı problemler vardır. Sorunun kaynağı ürünün satış sıklığının dikkate alınmamasıdır. Bu tür sorunların yaşanmaması için ürün sınıflandırmasına ikinci bir boyut ekleyebilirsiniz. Bir satış işletmesinin envanterindeki ürün miktarının taleple uyumlu olması gerekir. XYZ analizi, her nesneyi kullanımının değişkenliğine göre sınıflandıran bir analizdir.

Erbaş (2018) tarafından yazılan “Bir bakım onarım organizasyonunda stok yönetimi optimizasyonu ve bakım planlaması ile entegre edilmesi üzerine bir uygulama” en yaygın kullanılan stok sınıflandırma yöntemi olan ABC analizi, stokları kullanılan para değerleri ve kullanılan ürün sayısı ile sınıflandırır. Başka bir sınıflandırmada yaygın olarak kullanılan XYZ analizi, kullanılan ürün sayısındaki değişkenliğe dayanır. Yeni

bir siparişin verildiği yeniden sipariş noktası, teslim süresi ve teslim süresi boyunca talebi dikkate alarak belirlenir. Bu yeniden sipariş noktası modeli, tüm değişkenlerin sabit olduğu varsayımına dayanmaktadır. Gerçek hayatta, talep ve teslim süresindeki belirsizlikler nedeniyle güvenlik stoku bulundurmamak gereklidir. Bu çalışmada, bir bakım organizasyonu analiz edilmiştir. ABC ve XYZ sınıflandırmaları, son iki yılın yıllık verileri kullanılarak bakım operasyonlarında kullanılan malzemelere ve bileşenlere yapılmıştır.

“Stok sınıflandırma probleminin AHP-ABC-XYZ bütünleşik yöntemiyle çözümü ve kablo üretim sektöründe uygulaması” Tok (2021) tarafından yazılan tez XYZ analiz çalışmasına örnektir. Bu çalışmada, stok planlaması ve sınıflandırılması alanında yapılan araştırmaları ele almış ve yeni bir stok planlama yönteminin geliştirilmesine odaklanmıştır. Ardından, bir uygulama olarak, Tekirdağ'da faaliyet gösteren bir kablo fabrikasında ABC analizi, XYZ analizi, ABC-XYZ matrisi analizi, AHP yöntemi ve yeni geliştirilen ABC-XYZ matrisi ile AHP'nin entegrasyonu yöntemleri uygulanmıştır. Bu yöntemlerle depo içindeki ürünler sınıflandırılarak verimliliği artırmayı amaçlamıştır. Sonuçlar, uygun stok planlama yöntemlerinin uygulanmasıyla stok maliyetlerinin azaltılabileceğini ve müşteri memnuniyetinin artırılabilceğini göstermektedir.

Bu analiz ürünü üç kategoriye ayırır: X sınıfı, az değişiklikli sürekli talep gösteren ve yüksek doğrulukla tahmin edilebilen bir üründür. Y sınıfı değişken talebe, orta düzeyde varyasyonlara ve orta düzeyde tahmin doğruluğuna sahip ürünlerdir. Z sınıfı, çeşitli mallar için talep edilen miktar zaman içinde büyük ölçüde değişir ve tahmin edilemez (Suryaputri, Gabriel, Nurcahyo, 2022).



**Şekil 3. XYZ Analizinin Gösterimi**

Kaynak: Stojanović ve Regodić, 2017

### 1.7.7. ABC ve XYZ Analizinin Entegrasyonu

ABC-XYZ analizinin envanter yönetimi optimizasyonuna entegrasyonu: sağlık sektöründe bir örnek çalışma 2022 yılında Zharalin Suryaputri, Djoko Sihono Gabriel, Rahmat Nurcahyo tarafından kaleme alınmıştır. Bu çalışma, tıbbi ürünler için özelliklerine göre yeterli bir envanter politikası oluşturmayı amaçlamaktadır. Ürün listesine ve talep bilgilerine dayanarak, gelişmiş ve etkili envanter yönetimi teknikleri oluşturmak için problem çözmede bu şeyler kategorize edilir ve önceliklendirilir.

Gupta ve Singh (2022), otomotiv endüstrisinde envanter optimizasyonu için ABC ve XYZ analizinin entegrasyonuna odaklanan bir vaka çalışması sunmaktadır. Tezleri, ABC ve XYZ analizinin birleşik yaklaşımının envanter yönetimi uygulamalarını nasıl geliştirebileceğini ve envanter seviyelerini etkili bir şekilde optimize edebileceğini araştırıyor. Yazarlar ayrıntılı bir vaka çalışması aracılığıyla entegre yöntemin gerçek dünya ortamında uygulanmasını göstererek envanter kontrolünü iyileştirme, maliyetleri azaltma ve genel operasyonel verimliliği artırma konusundaki faydalarını vurguluyor. Çalışma, özellikle otomotiv sektörü bağlamında envanter optimizasyonu için ABC ve XYZ analizini entegre etme potansiyeline dair değerli bilgiler sağlıyor ve bu tür stratejilerin benzer endüstrilerde uygulanmasına yönelik pratik rehberlik sağlıyor.

Bu iki analizin birleştirilmesi, önce ABC analizinin ardından XYZ analizinin tamamlanmasıyla gerçekleştirilir. Bu entegrasyon, Tablo 1'de gösterildiği gibi bir matris biçiminde (Schönsleben, 2016) dokuz kriter özelliğini ortaya çıkarmaktadır.

**Tablo 1. ABC ve XYZ Matrisi**

	A	B	C
X	Yüksek değer yüzdesi	Ortalama değer yüzdesi	Düşük değer yüzdesi
	Düşük değişkenlik	Düşük değişkenlik	Düşük değişkenlik
	Kolay tahmin	Kolay tahmin	Kolay tahmin
Y	Yüksek değer yüzdesi	Ortalama değer yüzdesi	Düşük değer yüzdesi
	Orta derece değişkenlik	Orta derece değişkenlik	Orta derece değişkenlik
	Orta zorlukta tahmin	Orta zorlukta tahmin	Orta zorlukta tahmin
Z	Yüksek değer yüzdesi	Ortalama değer yüzdesi	Düşük değer yüzdesi
	Yüksek değişkenlik	Yüksek değişkenlik	Yüksek değişkenlik
	Zor tahmin	Zor tahmin	Zor tahmin

Kaynak: Tok, 2021

AX, AY ve BX kategorileri daha fazla dikkat ve odak gerektirir. Bu alanlarda az stok ve iyi planlama önemlidir. AX grubu için, JIT (Tam Zamanında) operasyonlarının uygulanması gereklidir. AY, AZ ve BZ kategorilerinde ise değişkenliği azaltıcı önlemlerin alınması konusunda çalışılmalıdır (Noche, 2015). BY, CX, CY ve CZ gruplarında sık takip edilmesi gerekmeyen ve planlamada daha az odaklanma gerektiren ürünler mevcuttur.

## İKİNCİ BÖLÜM: MALZEME İHTİYAÇ PLANLAMASI (MRP)

MRP, malzeme ihtiyaçlarını kontrol altına almaya çalışan bir sistemdir. Malzeme İhtiyaç Planlaması (MRP), Orlicky (1976) tarafından geliştirilen, pratikte en popüler sistemidir. MRP müşteriye doğru parçayı doğru zamanda sağlamaya çalışır, yani ana üretim programının son ürün gereksinimlerini planlamayı amaçlar.

MRP, yönetimin üretim ortamında daha iyi çalışmasını sağlayan bir dizi mantıksal planlama tekniği olarak gelişmiştir. MRP'nin temelini oluşturan dört soru şunlardır: 1) Ne yapılmalı? 2) Bunu yapmak için ne lazım? 3) Mevcutta ne var? 4) Ne alınmalı? Bu bilgi, temel eksikliklerin belirlenmesine olanak sağlar. Malzeme ihtiyaç planı, yukarıdaki dört referans sorusunun ilişkilerinden satın almaları ve üretim gereksinimlerini ölçen, bilgisayar tarafından oluşturulan karmaşık bir hesaplamadır. Özellikle bu karşılıklı ilişkiler ana üretim programından, envanter kayıtlarından ve malzeme listesinden üretilir (Wong ve Kleiner, 2001).

Rekabetçi kalabilmek için üreticilerin stok seviyeleri, çalışma süreci (WIP), sipariş son tarihleri, satıcı teslimat programları ve üretim maliyetini hesaplamak için gerekli tüm diğer bilgilere ilişkin doğru ve güncel bilgilere sahip olması gerekir (Tomas, 1990). Şirketler üretim ve operasyon yönetimiyle ilgili sorunları bilgisayar donanım ve yazılımını kullanarak çözmek istemektedirler. Bu amaçla pek çok yönetim felsefesi ve üretim teknolojisi geliştirilmiş olup bunların arasında JIT (tam zamanında üretim), MRP (Malzeme İhtiyaç Planlaması) ve MRPII (Üretim Kaynak Planlaması) örnek olarak verilebilir. Üretim kaynak planlaması (MRPII), MRP'nin kullanımını stratejik iş planlamasına kadar genişletir. MRPII, stratejik iş hedeflerine ulaşılabilmesi için üretim, finans ve pazarlama işlevlerinin koordine edilmesine yardımcı olur.

Üretim ihtiyaçlarını hesaplamak için başlangıçta kullanılan bu sistem, MRP olarak bilinmiştir. Teknolojik gelişmelerin de etkisiyle, bilgisayar destekli üretim süreçleri her geçen yıl daha da gelişmiştir. 1970'lerin ortalarında, Kapasite Planlama ve satış süreçleri gibi işlevler MRP II (Üretim Kaynak Planlama) yazılımlarına eklenmiştir. 1980'e gelindiğinde, CIM (Bilgisayarla Bütünleşik Üretim) adı altında bir değişim yaşanmıştır. Birden fazla dağıtım alanına sahip işletmelerin gereksinimlerini karşılamak amacıyla,

DRP (Dağıtım Kaynak Planlama) sistemleri geliştirilmiştir. MRP II, CIM ve DRP sistemleri arasında bir entegrasyon sağlanmış ve İnsan Kaynakları, Kalite Yönetimi, Bakım ve Onarım gibi süreçler de dahil edilerek günümüzde kullanılan ERP (Kurumsal Kaynak Planlama) sistemleri oluşturulmuştur (Özdemir, 2008).

MRP'nin bu ilk bilgisayarlı uygulamaları, bir ana kalem için ayrı bir üretim planını, bileşen kalemleri için ayrı bir üretim veya satın alma planına dönüştüren bir Malzeme Listesi İşleyicisi (BOMP) etrafında inşa edilmiştir. Bu, bileşen talebini oluşturmak için malzeme listesi (BOM) aracılığıyla üst düzey ürüne yönelik gereksinimlerin genişletilmesiyle gerçekleştirilmiştir. Daha sonra öngörülen brüt talep, planlama süresi boyunca ve ürün reçetesindeki her düzeyde mevcut envanter ve açık siparişlerle karşılaştırılmıştır. Bu sistemler büyük ana bilgisayarlarda uygulanmıştır ve büyük şirketlerin merkezi malzeme departmanlarında çalıştırılmıştır.

MRP, gereksinimleri belirlemesi açısından bir öncelik planlama sistemi olarak görülmelidir, ancak kapasite gibi planlama probleminin tüm kısıtlarını dikkate almaz. Malzeme kısıtları söz konusu olduğunda, kısıt ihlalini belirtir ancak yeniden planlamayı kullanıcıya bırakır. Bu şekilde, MRP kullanıcılara ana üretim programını karşılamak için ne yapılması gerektiğini söyler ne yapılabileceğini değil.

Dolayısıyla MRP'nin başlangıç noktası, üretilecek veya montajı yapılacak ürünlerin bir malzeme listesi (BOM) ile temsil edilebileceğinin anlaşılmasıdır. Malzeme listesi, bir montaj ile onun bileşen parçaları veya ham maddeleri arasındaki ana/alt öge ilişkisini açıklar.

MRP'nin temel özelliklerinden bazıları şunlardır:

1. Zaman Aşamalı Planlama: MRP, üretim programını karşılamak için bileşen ve malzeme siparişlerinin ne zaman verilmesi gerektiğini belirten bir program üretir. Bu, malzemelerin ihtiyaç duyulduğunda mevcut olmasını sağlamak için siparişlerin zaman içinde planlanmasını içerir.
2. Talep Odaklı: MRP sistemleri, bitmiş ürünlere yönelik gerçek talebi temel alır. Bileşenlere ve ham maddelere olan talebi belirlemek için, bitmiş ürünlere yönelik üretim planının ana hatlarını çizen ana üretim programını (MPS) kullanırlar.

3. Malzeme Listesi (BOM): MRP, bir ürünü üretmek için gereken tüm bileşenleri ve alt bileşenleri listeleyen ayrıntılı bir malzeme listesine dayanır. Malzeme Listesi, ihtiyaç duyulan her bir ögenin miktarını hesaplamak için kullanılır.
4. Envanter Yönetimi: MRP, aşırı stok bulundurmadan malzemelerin üretime hazır olmasını sağlayarak stok seviyelerinin yönetilmesine yardımcı olur. Stok yokluğunu ve fazla stoku en aza indirmek için arz ile talebi dengeler.
5. Teslim Süresinin Dikkate Alınması: MRP, tedarik ve üretim süreçlerindeki teslim sürelerini hesaba katar. Malzemelerin üretimde kullanımları için tam zamanında ulaşmasını sağlamak için siparişleri planlar.
6. Kapasite Planlama (Sınırlı): Geleneksel MRP sistemleri kapasite kısıtlamalarını tam olarak hesaba katmasa da daha fazla planlama gerektiren potansiyel kapasite sorunlarını gösterebilir. MRP II gibi gelişmiş sistemler, bu sorunu çözmek için kapasite gereksinimleri planlamasını (CRP) içerir.
7. İstisna Raporlaması: MRP sistemleri, malzemelerin gecikmesi veya siparişlerin zamanında yerine getirilememesi gibi tutarsızlıklar olduğunda uyarılar veya istisna raporları sağlar. Bu, derhal düzeltici önlemlerin alınmasına yardımcı olur.
8. Net İhtiyaç Hesaplaması: MRP, mevcut envanteri, planlanmış girişleri ve emniyet stoku seviyelerini dikkate alarak net ihtiyaçları hesaplar. Bu, ihtiyaç duyulan malzemelerin tam miktarının belirlenmesine yardımcı olur.
9. Planlama Ufku: MRP sistemleri, üretim ve satın alma programlarının oluşturulduğu dönem olan belirli bir planlama ufku boyunca çalışır. Bu ufuk genellikle teslim süreleri ve üretim döngüleriyle uyumludur.
10. Diğer Sistemlerle Entegrasyon: MRP, üretim süreci ve kaynak kullanımına ilişkin kapsamlı bir görünüm sağlamak için genellikle Kurumsal Kaynak Planlama (ERP), atölye kontrolü ve finansal sistemler gibi diğer sistemlerle entegre olur.

Bu özellikler MRP'yi üretim faaliyetlerini koordine etmek, envanteri yönetmek ve malzemelerin üretim ortamında zamanında kullanılabilirliğini sağlamak için güçlü bir araç haline getirir.

## 2.1. MRP Nasıl Çalışır?

Malzeme İhtiyaç Planlaması (MRP), malzemelerin ve ürünlerin üretim ve müşterilere teslimat için hazır olmasını sağlayan üretim planlama ve envanter yönetimine yönelik sistematik bir yaklaşımdır. MRP'nin nasıl çalıştığına ilişkin açıklama aşağıda verilmiştir (Chase, Jacobs ve Aquilano, 2001):

### 2.1.1. Giriş Verileri

- Ana Üretim Programı (MPS): Bu program, müşteri siparişlerine, tahminlere ve iç talebe göre üretilecek nihai ürünlerin miktarını ve zamanlamasını ana hatlarıyla belirtir. Planlama ufku olarak adlandırılan MPS'nin kapsadığı zaman aralığı, söz konusu ürünlerin bileşenleri için kümülatif tedarik ve üretim teslim süreleriyle ilgilidir. Planlama ufku normalde bu kümülatif teslim süresine eşittir veya onu aşar. Ana girdisi olarak hizmet eder. Temel amacı, programı bireysel bileşen gereksinimlerine dönüştürmektir ve diğer girdiler yalnızca bu amaca ulaşmak için gereken referans verilerini sağlar. MPS yalnızca tesislerin üreteceği ürünleri değil aynı zamanda tesis dışındaki kaynaklardan gelen bileşen siparişlerini ve ayrıca bağımsız talebe tabi kalemlere ilişkin tahminleri de içerir.
- Malzeme Listesi (BOM): Bitmiş bir ürün üretmek için gereken tüm bileşenlerin, alt montajların ve ham maddelerin ayrıntılı bir listesi. Malzeme Listesi her öge için gereken miktarı içerir. Malzeme listesi dosyası, bir öğeyi üretmek için gereken tüm ham maddeleri, bileşenleri ve alt montajları gösterir. MRP bilgisayar sistemi, bir siparişi tamamlamak için tam olarak hangi kalemlerin ve hangi miktarlarda gerekli olduğunu belirlemek üzere Malzeme Listesi Dosyasına erişir. Ürün yapı dosyası olarak da adlandırılan ürün ağacı dosyasının doğruluğu bir firmada büyük bir sorundur. Malzeme listesi dosyası, ürünü üretmek için gerekli adımların sırasını doğru bir şekilde yansıtabilecek şekilde yapılandırılmalıdır. Her bir kalem için gerekli miktarlar ve teslim süreleri her seviyede belirlenir.
- Envanter Kayıtları: Eldeki stok, planlanmış girişler (halihazırda sipariş edilmiş ancak henüz alınmamış malzemeler) ve emniyet stoku seviyeleri dahil olmak üzere mevcut envanter seviyelerine ilişkin bilgiler. Envanter ana dosyasının

görevi, her bir malzemenin öngörülen kullanımına, girişlerine ilişkin verileri tutmak ve her zaman diliminde mevcut olacak envanter miktarını belirlemektir. MRP programı, kullanılabilir miktarı belirlemek için stok durum dosyasına erişir. Sipariş ihtiyaçları için yeterli miktarda mevcut olması durumunda program, stok kaydını güncelleyerek, miktarları dönem içinde kullanılmak üzere tahsis eder. Yeterli malzeme mevcut değilse, sistem bu öğeleri planlanan sipariş serbest bırakma raporunda bildirir, öğenin sipariş edilmesini önerir. Kullanıma uygun olmayan kalemler, stok durum dosyasındaki parti büyüklükleri, teslim süreleri, emniyet stok seviyeleri ve hurda oranları bilgilerine göre planlı sipariş raporunda raporlanır.

### **2.1.2. MRP Sisteminin İşlenmesi**

- BOM'un Patlaması: MRP sistemi, her üretim seviyesinde gerekli olan her bileşenin miktarını belirlemek için BOM'u parçalar. Bu süreç BOM patlaması olarak bilinir.
- Netleştirme Gereksinimleri: Sistem, her kalem için brüt gereksinimlerden mevcut envanteri ve planlanmış girişleri çıkararak net gereksinimleri hesaplar. Bu hesaplama her bir bileşenin ne kadarının gerekli olduğunu belirler.
- Parti Büyüklüğü: MİP, her bileşen için sipariş büyüklüğünü belirler. Parti büyüklüğü kuralları, sabit sipariş miktarını, parti başına partiyi (tam olarak ihtiyaç duyulan şeyin sipariş edilmesi) veya ekonomik sipariş miktarını (EOQ) içerebilir.

### **2.1.3. Planlama**

- Zaman Aşamalı: Sistem, malzemelerin kullanım için tam zamanında hazır olmasını sağlamak için üretim ve satın alma faaliyetlerini planlar. Teslimat sürelerini (her bir bileşenin tedarik edilmesi veya üretilmesi için gereken süre) hesaba katar.
- Planlı Siparişlerin Oluşturulması: MRP, net gereksinimlere ve teslim sürelerine bağlı olarak satın alma ve üretim için planlı sipariş yayınları oluşturur. Bu siparişler ihtiyaç duyulan malzemelerin miktarlarını ve zamanlamasını belirtir.

#### 1.1.4. Çıktı Raporları

- Planlanan Sipariş Yayınları: Ham maddeler için satın alma siparişlerinin ve şirket içi üretim için iş emirlerinin ne zaman açıklanacağına ilişkin ayrıntılı programlar.
- Siparişin Yeniden Programlanması: Talepte değişiklik veya arzda gecikme olması durumunda mevcut siparişlerin ayarlanmasına yönelik öneriler.
- İstisna Raporları: Kıtlık, gecikme veya stok fazlası gibi olası sorunlara ilişkin uyarılar.

#### 1.1.5. Uygulama ve Geri Bildirim

- Siparişin Gerçekleştirilmesi: Planlanan siparişler fiili satın alma siparişlerine ve üretim siparişlerine dönüştürülür.
- İzleme ve Kontrol: Sistem, siparişlerin ilerleyişini takip eder ve malzeme alındıkça ve ürünler üretildikçe envanter kayıtlarını günceller. Yürütme aşamasından gelen geri bildirimler, MRP sistemini güncellemek için kullanılır ve sürekli doğruluk sağlanır.

MRP sistemleri, karmaşık üretim süreçlerine, birden fazla bileşene ve üretimin farklı aşamaları arasında hassas koordinasyona ihtiyaç duyulan üretim ortamları için çok önemlidir. Şirketlerin stok seviyelerini etkili bir şekilde yönetirken üretim programlarını verimli bir şekilde karşılamalarına olanak tanır.

#### 2.2. İmalat Kaynak Planlaması (MRPII)

MRPII, sınırlı kaynakları en karlı fırsatlara etkili bir şekilde tahsis etmek ve öngörülebilir performans üretmek amacıyla bir imalat işletmesinin toplam kaynaklarını planlamak ve kontrol etmek için resmi ve disiplinli bir yönetim sürecidir. Üst yönetim planlaması, operasyon yönetim planlaması ve operasyon yönetiminin yürütülmesi olarak 3 gruba ayrılabilir (Jacobi, 1994). Üst yönetim planlaması, üst yönetim tarafından tartışılan, kabul edilen ve yazılı hale getirilen iş, satış ve üretim planlarından oluşur. Bunlar düzenli olarak yeniden gözden geçirilmesi gereken dinamik, sürekli değişen planlardır. Operasyon yönetimi planlaması, üst yönetim planlama tekniklerini

alır ve bunları günlük iş operasyonlarına uygular. Sınırlı insan, malzeme ve kapasite kaynakları resmi olarak mümkün olan en iyi şekilde kullanılacak şekilde programlanır.

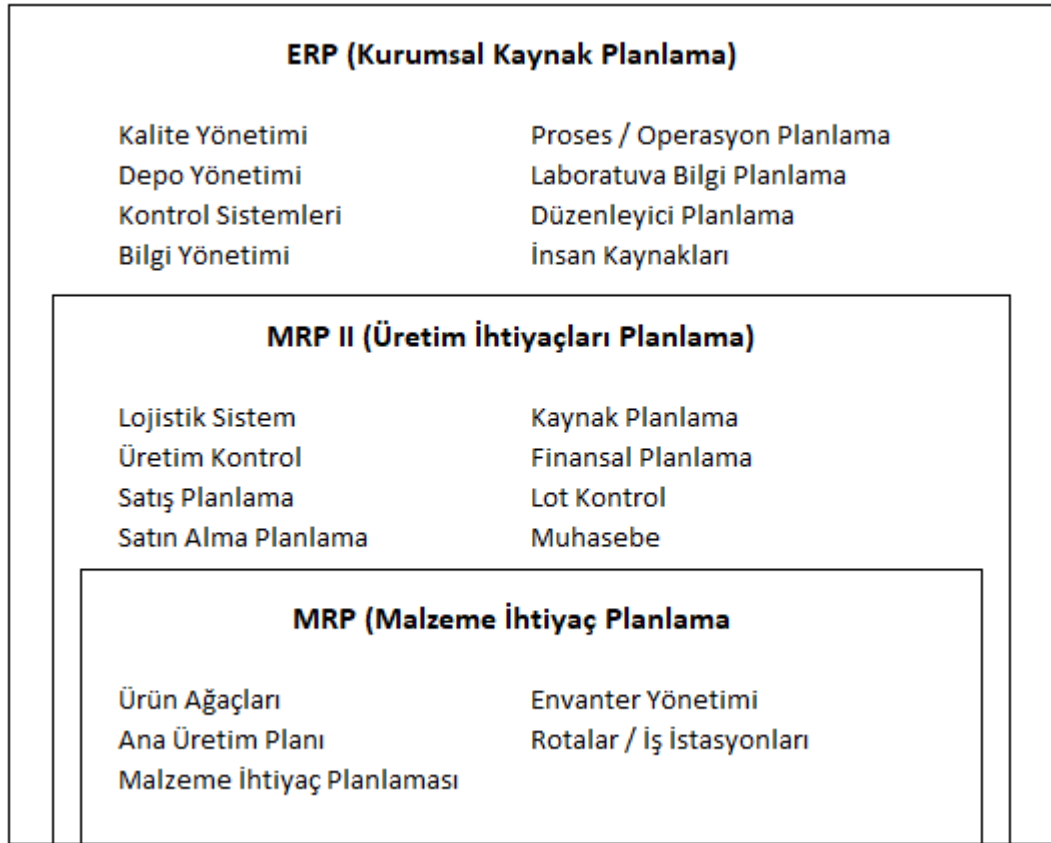
MRPII'nin uygulanmasıyla elde edilecek faydalar şunlardır (Wilson, Desmond ve Roberts, 1994);

- Geliştirilmiş kapasite kullanımı,
- Geliştirilmiş süreç verimleri,
- Ortaya çıkarılan 'gizli' kapasite,
- Azaltılmış stoklar ve emniyet stokları,
- Daha iyi maliyet belirleme ve yönetimi,
- Piyasa değişikliklerine daha hızlı yanıt vermek,
- Azalan kesinti süresi,
- Depo alanının daha verimli kullanılması,
- Geliştirilmiş envanter doğruluğu,
- Geliştirilmiş çalışma esnekliği.

MRPII'nin bazı önemli yönleri şunlardır (Martin, 2017):

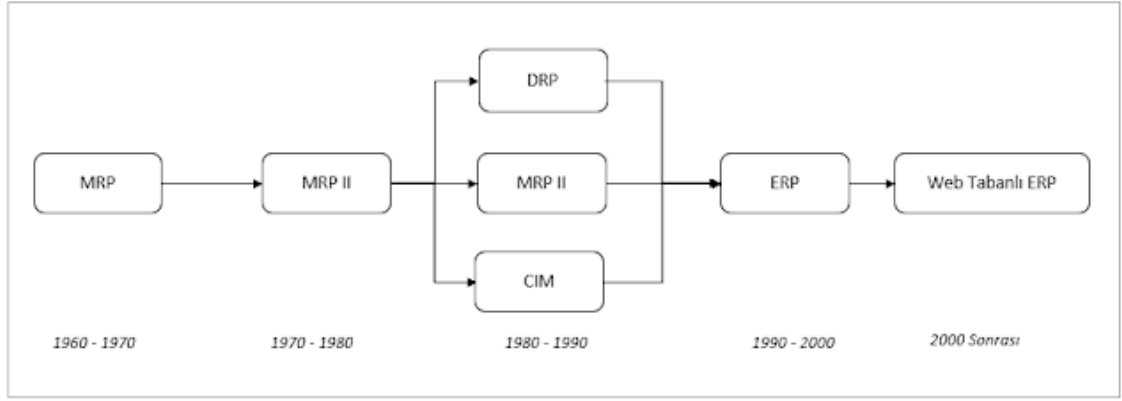
- Entegre Sistem: MRPII, üretim planlama, çizelgeleme, envanter yönetimi, satın alma ve finansal yönetim gibi üretimin çeşitli fonksiyonlarını tek bir uyumlu sistemde birleştirir.
- Bütünsel Yaklaşım: MRPII, yalnızca malzeme gereksinimlerini değil aynı zamanda iş gücü, ekipman ve kapasite gibi diğer kritik kaynakları da dikkate alarak üretim kaynak yönetimine bütünsel bir yaklaşım benimser.
- Genişletilmiş İşlevsellik: MRP'nin temel işlevlerine ek olarak MRPII, kapasite planlama, atölye kontrolü, kalite yönetimi ve finansal planlama gibi özellikleri de içerir.
- Kapalı Döngü Sistemi: MRPII, planlama fonksiyonlarının (örneğin, ana planlama, MRP, kapasite planlama) yürütme işlevleriyle (örneğin, üretim faaliyet kontrolü, satın alma) yakından bağlantılı olduğu kapalı döngü sistemi olarak çalışır.
- İş ve Finansal Planlama: MRPII, üretim alanının ötesine uzanır ve iş ve finansal planlama unsurlarını birleştirir.

- Durum Analizi: MRPII sistemleri genellikle karmaşık durum analizi yeteneklerini içerir ve kuruluşların farklı senaryoları simüle etmesine ve çeşitli kararların üretim, kaynaklar ve finans üzerindeki potansiyel etkisini değerlendirmesine olanak tanır.
- Raporlama ve Analiz: MRPII, kuruluşların temel performans göstergelerini izlemesine, hedeflere göre ilerlemeyi izlemesine ve iyileştirilecek alanları belirlemesine olanak tanıyan güçlü raporlama ve analiz araçları sağlar.



**Şekil 4. ERP Kapsam Gelişimi**

Kaynak: Karagöz, Yıldız, Uzun ve Özaygün, 2014



**Şekil 5. ERP Gelişim Süreci**

Kaynak: Karagöz, Yıldız, Uzun ve Özaygün, 2014

### 2.3. Kurumsal Kaynak Planlaması (ERP)

Üretim planlama ve kontrol sistemleri, bilgisayardan önce de imalat endüstrilerinin bir parçası olmuştur. Bilgi teknolojisinin ortaya çıkması, şirketlerin bu gelişmeden üretim planlamasında yararlanmasına olanak sağlamıştır. Malzeme ihtiyaç planlaması (MRP) ve imalat kaynak planlaması (MRP-II), Kurumsal kaynak planlama sisteminin (ERP) öncülleridir (Rondeau ve Litteral, 2001, Vrat, 2014).

ERP, öncekilerden farklı olarak bir organizasyonun her departmanına ait verileri tek bir sistem üzerinden yönetilecek şekilde entegre eden bilgisayar tabanlı bir sistemdir. İş ortamı zamanla daha müşteri odaklı hale geldikçe, bir kuruluşun tüm departmanlarını herkesin erişebileceği tek bir veri tabanında birleştirmek günümüz ortamında hayatta kalmak için çok önemlidir (Rondeau ve Litteral, 2001, Muller, 2011). Genellikle finans ve maliyet muhasebesi, satış ve dağıtım, malzeme yönetimi, insan kaynakları, üretim planlama ve bilgisayarla entegre üretim, tedarik zinciri ve müşteri bilgilerine yönelik bir dizi olgun iş uygulaması ve aracı içerir. ERP sistemi, döngü sürelerinin azaltılmasına yardımcı olarak bir tedarik zinciri ağının performans düzeyinin artırılmasına yardımcı olacak bir araç olarak kullanılabilir.

İşletmenin ERP'yi uygulamaya koymasının beş ana nedeni şunlardır (Muller, 2011):

1. Mali bilgilerin entegrasyonu – tüm iş birimleri aynı ölçüm setini kullanır.

2. Müşteri sipariş bilgilerinin entegrasyonu – Müşteri bilgilendirmesi tüm iş birimleri tarafından gerçek zamanlı olarak mevcuttur.
3. Üretim sürecinin standardizasyonu – Süreçlerin standardizasyonu işletme verimliliğine yol açar.
4. Envanterin azaltılması – Fazla stok minimumda tutulur.
5. İnsan kaynakları bilgilerinin standartlaştırılması – bilginin ve erişimin tekdüzeliği daha iyi yönetime yol açar.

ERP yazılımı için farklı yönleri için birden fazla modüle bölünmüştür. Depolama, insan kaynakları, üretim, muhasebe ve satış sistem içerisinde farklılaştırılmış ancak her yöne ait veriler entegre edilmiştir. Bu, satış departmanının gönderilen siparişleri ve satışa hazır ürünleri izlemesine, ayrıca muhasebe departmanının satın almaları veya makbuzları izlemesine olanak tanır (Rondeau ve Litteral, 2001, Muller, 2011).

MRP, sürekli olarak gelişmektedir. 1980lerin başında MRP, tüm firma kaynaklarını planlayabilen ve kontrol edebilen bir sistem haline geldi. 1984'te Wight, üretim kaynak planlamasını ifade eden MRPII terimini icat etti. Bunun temel amacı, üretim pazarlama, finans personel, satın alma gibi işlevleri planlama sürecine entegre etti (Boykin, 2001). 1990'larda MRPII, Stamford, Connecticut, ABD'deki Gartner Grubu tarafından icat edilen bir terim olan ERP'ye daha da genişletildi. MRPII ile ERP arasındaki önemli bir fark, MRPII geleneksel olarak iç kaynakların planlanması ve programlanmasına odaklanırken, ERP'nin dinamik müşteri taleplerine ve programlarına göre tedarikçi kaynaklarını da planlamaya ve programlamaya çalışmasıdır. Almanya merkezli bir şirket olan SAP'ın 1994 yılında R/3 olarak bilinen yeni nesil yazılımını piyasaya sürmesiyle yükselmeye başladı. Takip eden yıllarda, şirketler SAP ve Oracle, Baan, J.D. Edwards gibi ana rakipleri tarafından sunulan ERP sistemlerine milyarlarca dolar yatırmaya başladılar. 1990'ların sonlarına doğru, endüstri uzmanları ERP pazarının %30 ila %40 arasında bir büyüme oranını sürdüreceğini ve pazarın 2002 yılında 50 milyar doları aşacağını tahmin ediyordu (Chen, 2001).

ERP'nin çeşitli modülleri, mühendislik veri kontrolünü (malzeme listesi, işlem planı ve iş merkezi verileri); satış, satın alma ve envanteri (satış ve dağıtım, envanter ve satın alma); malzeme gereksinimleri planlamasını (MRP); kaynak akışı yönetimini (üretim planlaması, finans ve insan kaynakları yönetimi); iş belgelendirme (iş emri, dükkan

emri yayınları, malzeme çıkışı yayınları ve parçalar ve montajlar için rota kartları); atölye kontrolü ve yönetimi ve maliyetlendirme, bakım yönetimi, lojistik yönetimi gibi diğer işlevleri içerir. Ayrıca, ERP modeli finans (finansal muhasebe, hazine yönetimi, işletme kontrolü ve varlık yönetimi), lojistik (üretim planlaması, malzeme yönetimi, tesis bakımı, kalite yönetimi, proje sistemleri, satış ve dağıtım), insan kaynakları (personel yönetimi, eğitim ve geliştirme ve beceri envanteri) ve iş akışı (işletmeyi esnek görevler ve sorumlulukların yerlerine, pozisyonlara, işlere, gruplara veya bireylere atanmasıyla bütünleştirir) gibi alanları içerir (Shebab, Supramaniam ve Spedding, 2004).

## **ÜÇÜNCÜ BÖLÜM: ABC-XYZ ANALİZİ LİTERATÜR ARAŞTIRMASI**

### **3.1. ABC Analizinin Literatür Araştırması**

ABC analizi, envanter yönetimindeki temel konulardan biridir ve zaman içinde çeşitli çalışmalarla ele alınmıştır. Literatürde geniş yer kaplayan bir konudur. Bu analiz, envanterde bulunan öğeleri sınıflandırarak yöneticilerin stratejik kararlar almalarına yardımcı olur. ABC analizi literatür taraması, yöntemin geliştirilmesini, uygulanmasını ve etkililiğini değerlendiren çok sayıda çalışmayı içermektedir.

Schomer (1965)'in çalışması, envanter sınıflandırmasında ABC analizinin erken dönemdeki öncü çalışmalarından birini temsil etmektedir. Bu çalışma, envanterin sınıflandırılması için tek bir kriter olan dolar değerini kullanmıştır.

Flowers ve O'Neill, üretim tesisinin yedek parça envanterini analiz etmek için geleneksel ABC analizini kullanarak daha etkili bir envanter kontrolü sağlamayı amaçlamışlardır.

Partovi ve Burton, bir ilaç firmasında envanter sınıflandırması yaparken hem nitel hem de nicel özellikleri dikkate alarak çok kriterli bir model geliştirmiştir. Ayrıca, bu kriterler üzerinde Analitik Hiyerarşi Süreci'ni uygulayarak çeşitli simülasyonlar gerçekleştirmişlerdir (Partovi ve Burton,1993).

Cohen ve Ernst (1988) envanter kalemlerini niteliklerine göre tanımlamış ve bunları belirli kümeler halinde gruplandırmıştır. ORG yöntemi dedikleri bu yöntemde işlemler kendi içerisinde gruplandırılır. Daha sonra istatistiksel analizler kullanılarak sınıflandırmalar yapıldı. Bu analizin zorluğu, her öge envantere eklendikçe istatistiksel analizlerin yeniden yapılması ve çözülmesi gerektiğidir.

Ramanathan'ın çok kriterli ABC envanter sınıflandırması için önerdiği ağırlıklı doğrusal optimizasyon modeli, birçok avantaja sahip olmasına rağmen, önemsiz bir kriterde yüksek bir değere sahip bir maddenin yanlışlıkla A sınıfı olarak sınıflandırılmasına neden olabilir.

Garcia (2021)'nin tezi perakende sektöründe tedarik zinciri yönetiminde ABC analizinin uygulanmasına odaklanıyor. Çalışma, ürünleri satış hacmi, gelir yaratma veya diğer ilgili kriterler açısından önemlerine göre sınıflandırmak için ABC analizinin nasıl kullanılabileceğini araştırıyor. Garcia, perakende tedarik zincirini kapsamlı bir şekilde inceleyerek, kaynakları ve dikkati buna göre tahsis ederek farklı ürün kategorilerinin nasıl daha etkili bir şekilde yönetilip kontrol edilebileceğini araştırıyor. Tez ayrıca envanter yönetimi uygulamalarının iyileştirilmesinde, operasyonel verimliliğin artırılmasında ve sonuçta perakende tedarik zincirlerinin performansının optimize edilmesinde ABC analizinin uygulama zorluklarını ve potansiyel faydalarını tartışmaktadır.

### **3.2.XYZ Analizinin Literatür Araştırması**

XYZ analizi envanter yönetiminde ABC analizine benzer bir yaklaşım olarak ortaya çıkmış ve literatürde çeşitli çalışmalarda incelenmiştir. Bu analiz, stok kalemlerinin talep değişkenliğine göre sınıflandırılmasına olanak tanır. XYZ analizi, envanter kalemlerini "X", "Y" ve "Z" kategorilerine bölerek bunların talep değişkenliği ve önem düzeylerine göre yönetilmesine olanak tanır. XYZ analizine ilişkin literatür taraması, yöntemin geliştirilmesine, uygulanmasına ve etkinliğinin değerlendirilmesine odaklanmıştır.

XYZ analizinin kökenleri, araştırmacıların talep değişkenliğini hesaba katan envanter yönetimine yönelik yeni yaklaşımları keşfetmeye başladığı 1970'li yıllara kadar

uzanabilir. XYZ analizine ilişkin en eski referanslardan biri şurada bulunur: Hall, Williams ve Weston Jr, 1972.

1980'ler ve 1990'lar boyunca XYZ analizi, araştırmacıların çeşitli endüstrilerdeki uygulamalarını keşfetmesiyle daha da geliştirildi ve geliştirildi. Bu dönemdeki bazı önemli katkılar şunlardır: Silver ve Peterson, 1985, Stonebraker ve Morgan, 1987, Cho ve Özdamar, 2008.

Scholz-Reiter ve ekibi (2012), bir endüstri şirketinde gerçekeştirdikleri çalışmada, tahmin modeli oluşturmak için ABC-XYZ analizi kullanmışlardır. Yıllık bazda yapılan klasik analizin %75 doğruluk sağladığı görölürken, altı aylık süreleri baz alan geliştirilmiş analizin %92 doğruluk sağladığı belirlenmiştir.

Krajcovic ve Plinta (2012) çalışmalarında, stok kontrolü için bir metodoloji geliştirmişlerdir, bu metodoloji XYZ analiziyle entegre bir şekilde kullanılmıştır. Araştırmada, süreç haritalandırma yöntemi kullanılarak, stok kalemlerinin süreç adımlarından geçişlerine odaklanılmıştır. XY grubu için uygun doğrulukta tahmin yöntemlerinin kullanılması önerilirken, Z grubu için ise daha spesifik tekniklerin tercih edilmesi önerilmiştir.

## **DÖRDÜNCÜ BÖLÜM: UYGULAMA**

### **4.1. Çalışmanın Amacı**

Günümüz rekabetçi ortamında ve müşteri beklentilerinin gelişmesiyle, ürün çeşitliliği sürekli olarak artıyor. Bu ürün çeşitliliğinin artması etkili kategorizasyon ve envanter yönetimi uygulamalarını gerektiriyor. Ürün yelpazesi genişledikçe, envanter maliyetleri de artıyor ve hem stok tutmanın hem de stok tutmamanın risklerini beraberinde getiriyor. Ayrıca, şirketler doğru yöntemlerle stokları kontrol etme konusunda zorluklarla karşılaşılıyor. Temel amaç, finansal kaynakları en verimli şekilde kullanarak karları optimize etmek ve maliyetleri minimize etmektir.

Yukarıda açıklanan sorunlar, incelenen şirkette de yaygın olarak görülmektedir. Herhangi bir sistemle ilgisi olmayan departman, yalnızca kişisel deneyimlere dayalı olarak yönetilmektedir ve herhangi bir yapılandırılmış yönetim yöntemi bulunmamaktadır. Sonuç olarak, şirket aşırı stok seviyeleri ile karşı karşıyadır ve gerekli stok öğelerini ihtiyaç duyulduğunda bulmakta zorlanmaktadır.

Verimli envanter yönetimi, tedarik zincirinde kritik bir rol oynar ve üretim, satın alma ve satış fonksiyonları ile sorunsuz entegre edildiğinde, maliyetleri azaltan bir sinerjik yapı oluşturur. Üretim yöneticileri bu konuda derin bir anlayışa sahip olmalıdır, çünkü tedarik zinciri içinde sadece üretime odaklanmak anlamsız olacaktır. Bu nedenle, talep tahmini ve satın alma gibi süreçlerle güçlü ilişkiler kurmak şirketler için hayati öneme sahiptir ve önemli ölçüde fayda sağlar.

## 4.2. Firma Hakkında

Araştırma için seçilen şirket, 2002 yılında İstanbul'da kurulmuş, 5.000 m<sup>2</sup>'lik fabrikasında mobilya sektörüne yönelik üretim yapmaya başlamıştır. 2004 yılı itibari ile yeni zamak makineleri alarak üretim kapasitesini arttırmıştır. 2005 yılında ilk defa yurtdışı fuarına katılmıştır. 2006 yılında ilk yurtiçi şubesini İnegöl'de, ilk yurtdışı şubesini ise Azerbaycan'da açmıştır. Daha sonra bünyesine alüminyum ve plastik ürünleri de ekleyerek geniş bir üretim yelpazesi oluşturmuştur.

Türkiye'nin önde gelen mobilya firmalarına ve 34 ülkeye mobilya ayağı, kulplar, askı, dekoratif panel gibi çok çeşitli ürün üreten bir firmadır. Kendi kalıp odası, dış çekme bölümü, boyahanesi, montaj ve paketleme bölümü ve AR-GE merkezi aracılığıyla "mobilya aksesuarları" alanında ürünler sunmaktadır. Dijital boyama, vintage boyama, ahşap efektlerin uygulandığı ve ileri teknolojinin kullanıldığı boyahanesi mevcuttur. Şirketin yenilikçi doğası gereği, ürün geliştirme çalışmaları sürekli olarak devam etmekte ve yeni ürünlerin planlanması günlük işlerin bir parçasıdır.

Alüminyum, Zamak ve Plastik olmak üzere şirkette 3 farklı bölüm vardır. Mamul ve yarı mamullerin depolandığı bir stok alanı mevcuttur. Çoklu ürün kategorileri envanter yönetiminin karmaşıklığını artırır ve karar almayı destekleyecek herhangi bir politika ihtiyaç duyulur.

Şirket, stokları kontrol altına alma ve hangi mamulleri stokta barındırması ve hangi ürünleri siparişe göre üretmesi gerektiğini belirlemesi için stok yönetimini ABC ve XYZ analizi kullanarak belirlemiştir.

## 4.3. Araştırmanın Metodu

Bu çalışmada bir firmanın 2023 yılı satış verileri incelenmiştir. Stok kalemleri ABC ve XYZ yöntemine göre gruplandırılarak önemli kalemler belirlenmiştir.

### 4.3.1. ABC Analizi Uygulaması Veri Toplama

Öğeleri sınıflandırarak, envanter yönetiminin doğru öğelere yeterince zaman harcayarak daha verimli hale geldiğine inanmaktadır.

Chunwalla, 2008 ve Onwubolu ve Dube, 2006'e göre ABC analizi yapma prosedürü şöyledir:

- Her bir öge için yıllık miktarı bulun.
- Her bir öge için yıllık TL kullanımını, her bir ögenin maliyeti ile yıllık miktarı çarparak bulun.
- Tüm ögelerin TL kullanımını toplamak için tüm ögelerin TL kullanımını bulun.
- Her bir ögenin yıllık TL kullanımını toplam TL kullanımına bölmek için her ögenin yıllık TL kullanımını bulun.
- Ögeleri kullanım yüzdesine göre azalan sıraya göre listeleyin.
- Ögeleri yıllık kullanıma göre A, B veya C olarak sınıflandırın.

Satılabilir ürünlerin satış fiyatlarının benzerliği nedeniyle, yıllık olarak her bir ögenin kullanım oranı ve harcaması hakkında daha derin bir anlayış elde etmek için ABC sınıflandırması yapılmıştır. Ürünleri sınıflandırmak için ana kriter olarak ögelerin kullanım oranı seçilmiştir.

Çalışmada ABC analiz verileri, şirketin kullandığı SAP B1 programından dışa aktarılabilir olduğundan, veriler Microsoft Excel'e aktarılmıştır. Düşey ara formülü, belirtilen kodları ve kategorileri bağlamak ve ABC analizi verileri, satış miktarı ve satış geliri gibi ilgili analizleri oluşturmak için kullanılmıştır. Mevcut ABC analizi verileri, verilen satış geliri ve satış miktarından çıkarılır ve entegre edilir. Bu yaklaşım kullanılarak XYZ analizi verileri oluşturulmuştur.

Aşağıda görebileceğiniz gibi tablo 2'de örnek olarak 20 ürün kodunun aylık sipariş miktarı gösterilmiştir. Sipariş adet dağılımları her ay farklı miktarlarda gelmiştir. Bu adetler SAP sisteminden çekilmiş ve tablo haline getirilmiştir. Bütün ürün kodlarının bulunduğu, aylık sipariş dağılım tablosu "Ek 5: 2023 yılı aylık sipariş dağılımında" gösterilmiştir.

**Tablo 2. 2023 Satış Verileri ve Aylık Sipariş Adetleri-20 Adet Ürün İncelemesi**

2023 VERİLERİ			AYLIK ADET											
Sıra No	Ürün Kodu	Toplam Miktar	Oca	Şub	Mar	Nis	May	Haz	Tem	Ağu	Eyl	Eki	Kas	Ara
1	M.F217 .160.1.7 0.002	57.964	5.776	4.604	13.736	5.832	1.576	644	5.028	7.928	8.552	3.500	788	0
2	M.F217 .SAC.2 00.009	54.860	8.000	11.316	3.384	1.684	88	6.092	4.672	3.148	9.000	7.076	400	0
3	M.F503 .C.001	2.155	422	421	539	205	52	0	0	0	88	88	40	300
4	M.F503 .G.002	23.852	6.708	1.812	0	0	1.612	1.396	1.504	4.916	316	1.776	1.548	2.264
5	M.F504 .150.L. 300.001	13.304	1.332	1.868	640	432	0	2.000	524	1.480	2.192	1.028	800	1.008
6	M.F503 .E.001	4.751	1.205	1.635	545	1.008	0	0	0	0	0	0	358	0
7	M.K95 6.170.4. 001	4.320	1.240	53	748	599	0	280	103	167	550	230	0	350
8	M.F652 .C.4TK .003	11.075	1.595	2.915	1.343	2.633	324	175	0	385	1.010	15	0	680
9	M.F217 .160.70. 004	14.216	192	660	1.628	860	1.464	2.080	644	2.396	192	2.180	1.252	668
10	M.F503 .B.001	1.991	350	495	417	134	0	120	0	0	20	0	145	310
11	M.K95 6.280.5. 001	2.272	643	520	250	0	150	0	73	374	20	50	91	101
12	M.F503 .A.001	1.871	134	786	526	250	0	0	0	0	0	0	175	0
13	M.F217 .SAC.2 00.019	14.660	588	800	1.052	408	2.812	268	880	1.096	556	2.096	1.104	3.000
14	M.F503 .H.001	9.200	3.632	1.296	0	0	4	0	188	1.808	1.160	1.112	0	0
15	M.F503 .C.003	754	182	169	5	72	95	0	20	172	0	0	0	39
16	M.L42 0.002	188.812	39.000	1.700	8.300	13.525	2.125	1.811	31.580	18.760	13.475	22.036	25.500	11.000
17	M.K53 9.1.001	28.620	9.057	3.009	1.702	8.025	3.627	0	0	0	450	250	295	2.205

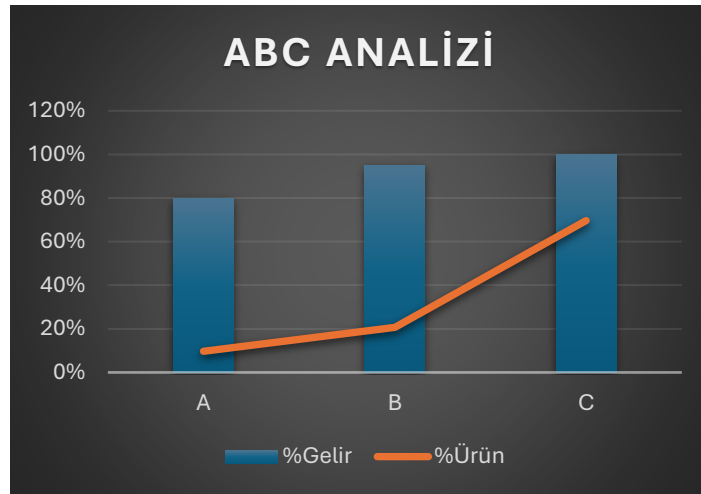
18	M.F503 .G.003	8.152	2.080	800	0	0	1.008	0	184	864	1.268	880	1.068	0
19	M.F503 .E.004	2.012	315	136	469	809	0	0	0	0	0	0	283	0
20	M.F503 .L.001	1.292	330	249	155	275	0	0	0	0	0	0	115	168

Çalışmada, 2023 yılı incelenmiş ve toplamda 1474 adet ürün üzerine analiz yapılmıştır. Ürünlerin sipariş miktarları ve birim fiyatlarından stokta ne kadarlık bir değere sahip oldukları görülmüştür.

Analiz sonucunda, 1474 adet üründen 143 adet (%10), toplam gelirin %80'ini oluşturmuştur. Bu gruba "A" grubu olarak adlandırılmıştır. Bu ürünlerde iyileştirmelerin yapılması stokların iyileştirilmesinde önemli bir rol alacaktır. 1474 adet üründen 304 adet (%21), toplam gelirin %15'ini oluşturmuş ve "B" grubu, kalan 1027 adet ise (%70) toplam gelirin %5'ini oluşturmuş ve "C" grubu olarak adlandırılmıştır. Bu aşağıdaki tablo 3'de gösterilmiştir;

**Tablo 3. ABC Analiz Yüzde ve Ürün Adetleri**

ABC	%Gelir	Ürün ad.	%Ürün
<b>A</b>	80%	<b>143</b>	<b>10%</b>
<b>B</b>	15%	<b>304</b>	<b>21%</b>
<b>C</b>	5%	<b>1027</b>	<b>70%</b>



**Grafik 1. Pareto grafiği**

Tablo 4'te A sınıfına ait ürünlerden bir kısmı gösterilmiştir. A sınıfına ait ürünlerin tablosunu "Ek1: A sınıfı ürünler" de görebiliriz. A sınıfı ürünler toplam gelirin %80'ini oluşturmuştur.

Tablo 4'te görüleceği üzere sadece 7 adet ürün toplam gelirin %25'ini oluşturmaktadır. M.F217.160.1.70.002 kodlu ürün, 2023 yılı içerisinde geliri en fazla olan ürünüdür. Toplamda 57.964 adet satışı yapılmıştır. Toplam gelirin yüzde 8'ini oluşturmuştur. Aynı şekilde F217.SAC.200.009 kodlu ürün, toplam maliyetin yüzde 5'ini oluşturur ve yüzdeleri toplandığında ise iki ürünün birikimli yüzdesi yüzde 13 olmuştur.

**Tablo 4. ABC Analizi A Sınıfı Gelirin %25'lik Kısmı**

Sıra No	Ürün Kodu	Toplam Miktar	Toplam Tutar TL	%Ürün	%Gelir	Sınıf
1	M.F217.160.1.70.002	57.964	₺12.067.384,32	0%	8%	A
2	M.F217.SAC.200.009	54.860	₺7.458.707,62	0%	13%	A
3	M.F503.C.001	2.155	₺4.697.007,27	0%	16%	A
4	M.F503.G.002	23.852	₺4.429.514,20	0%	18%	A
5	M.F504.150.L.300.001	13.304	₺4.377.148,68	0%	21%	A
6	M.F503.E.001	4.751	₺3.424.729,05	0%	23%	A
7	M.K956.170.4.001	4.320	₺3.138.852,80	0%	25%	A

Tablo 5'te B sınıfına ait ürünlerden bir kısmı gösterilmiştir. B sınıfına ait ürünlerin tablosunu "Ek2: B sınıfı ürünler" de görebiliriz. B sınıfı ürünler toplam gelirin %15'ini oluşturmuştur.

**Tablo 5. ABC Analizi B Sınıfı İlk 4 Satır %15'lik Kısım**

Sıra No	Ürün Kodu	Toplam Miktar	Toplam Tutar TL	%Ürün	%Gelir	ABC
144	M.F501.A.002	1.500	₺171.058,00	10%	80%	B
145	M.K749.010	4.779	₺170.882,31	10%	80%	B
146	MTL.F1013.200.001.00M	1.253	₺169.155,00	10%	80%	B
147	M.K762.SET.065	3.100	₺166.971,39	10%	80%	B

Tablo 6’te C sınıfına ait ürünlerden örnek olarak ilk 24 satır gösterilmiştir. C sınıfına ait ürünlerin tablosunu “Ek3: C sınıfı ürünler” de görebiliriz. C sınıfı ürünler toplam gelirin %5’ini oluşturmuştur.

**Tablo 6. ABC Analizi C Sınıfı İlk 24 Satır %5’lik Kısım**

Sıra No	Ürün Kodu	Toplam Miktar	Toplam Tutar TL	%Ürün	%Gelir	ABC
448	M.K749.002	1.242	₺33.395,99	30%	95%	C
449	M.K680.340.011	250	₺33.247,24	30%	95%	C
450	M.935.DT.5TK.116	95	₺33.157,85	31%	95%	C
451	M.F920.B.S.003	529	₺33.153,76	31%	95%	C
452	M.K294.009	2.050	₺33.119,00	31%	95%	C
453	M.K151.001	590	₺32.580,36	31%	95%	C
454	M.K286.96.013	2.181	₺32.536,76	31%	95%	C
455	M.F504.300.001	100	₺32.518,00	31%	95%	C
456	M.K961.160.220.002	454	₺32.047,24	31%	95%	C
457	M.K894.T.006	799	₺31.880,10	31%	95%	C
458	M.F714.C.155.001	231	₺31.851,58	31%	95%	C
459	M.K182.217.016	273	₺31.624,73	31%	95%	C
460	M.K635.244.001	642	₺31.523,09	31%	95%	C
461	M.K680.340.001	250	₺31.504,18	31%	95%	C
462	M.S289.001	1.497	₺31.207,11	31%	95%	C
463	M.F500.B.027	956	₺30.739,00	31%	95%	C
464	M.K995.A.048.004	1.011	₺30.633,59	31%	95%	C
465	M.F751.K.001	1.450	₺30.413,00	32%	95%	C
466	M.K309.4.32.008	968	₺30.404,66	32%	95%	C
467	M.F205.014	600	₺30.384,59	32%	95%	C
468	M.F501.080.001	644	₺30.349,76	32%	95%	C
469	M.K804.128.1.001	1.392	₺29.955,36	32%	95%	C
470	M.K985.16.013	1.410	₺29.638,40	32%	95%	C
471	M.F205.015	1.315	₺29.514,37	32%	95%	C

Stok cirolarında görüldüğü üzere A kategorisinde yer alan ürünlerin ciroları diğer kategorilere göre daha yüksektir. Bu, A kategorisi için yetersiz stok seviyelerini gösterir. Yüksek bir oran, güçlü satışlar veya etkisiz satın alma anlamına gelir. Öte yandan, B kategorisinin stok düzeylerinin daha düşük olması aşırı stoklamaya işaret edebilir. Düşük ciro, zayıf satışlar ve dolayısıyla fazla stok anlamına gelir. C kategorisi ortalama ciro oranlarına sahiptir ve bu kategori için de ekstra bir ihtiyaç yoktur.

Genel olarak düşük stok devir oranları, bir şirketin çok fazla stok taşıdığını gösterir; bu da zayıf stok yönetimi veya düşük satış anlamına gelebilir. Aşırı stok, bir şirketin nakit parasını bağlar ve şirketi piyasa fiyatlarındaki düşümlere karşı savunmasız hale getirir. Tersine, yüksek stok devir oranları, bir şirketin güçlü satışlardan keyif aldığını veya tam zamanında stok yöntemlerini uyguladığını gösterebilir. Yüksek stok devir hızı aynı zamanda bir şirketin hızla nakit takviyesi yaptığı ve eski stoklara takılıp kalma riskinin daha düşük olduğu anlamına da gelir. Bununla birlikte, daha yüksek olmak her zaman daha iyi değildir ve olağanüstü derecede yüksek stok devir hızı, bir şirketin sık sık ürün sıkıntısı çektiğini veya etkisiz alımlar yaptığını ve dolayısıyla rakiplerine karşı satış kaybettiğini gösterebilir.

#### 4.3.2. XYZ Analizi Uygulaması Veri Toplama

Aynı ürünler için XYZ analizi yapılmıştır. Bu analizin temel amacı, daha az değişkenliğe sahip olan ve dolayısıyla daha kolay yönetilebilen parçaları belirlemektir.

Ek4'te detaylı bir şekilde incelenebileceği üzere 3 aylık siparişler halinde incelenmiş ve adet değişim oranları hesaplanmıştır. Analizler yapıldığında Tablo 7'teki görüleceği şekilde adet dağılımı ortaya çıkmıştır. Eğer katsayı değişimi %10'dan küçük veya eşitse "X", %25'ten küçük veya eşitse "Y" ve kalan değerle için "Z" sınıfı oluşturulmuştur.

**Tablo 7. 3 Aylık XYZ Analizi**

2023-1.Çeyrek			2023-3.Çeyrek		
KOD	Ürün ad.	% Ürün	KOD	Ürün ad.	% Ürün
X	1	0%	X	1	0%
Y	9	1%	Y	12	1%
Z	718	49%	Z	614	42%

**2023-2.Çeyrek**

KOD	Ürün ad.	% Ürün
X	0	0%
Y	2	0%
Z	699	47%

**2023-4.Çeyrek**

KOD	Ürün ad.	% Ürün
X	0	0%
Y	5	0%
Z	619	42%

XYZ sınıfları incelendiğinde, 2023 yılı 1. Çeyrekte “X” sınıfında 1 adet ürün, “Y” sınıfında 9 adet ve “Z” sınıfında ise 718 ürün bulunmaktadır. 2023 yılı 2. Çeyrekte “X” sınıfında 1 adet ürün, “Y” sınıfında 12 adet ve “Z” sınıfında ise 614 ürün bulunmaktadır. 2023 yılı 3. Çeyrekte “Y” sınıfında 2 adet ve “Z” sınıfında ise 699 ürün bulunmaktadır. 2023 yılı 4. Çeyrekte “Y” sınıfında 5 adet ve “Z” sınıfında ise 619 ürün bulunmaktadır.

**Tablo 8. 2023 1. Çeyrek AX Sınıfı**

Ürün Kodu	ABC	XYZ
M.K183.001	A	X

Analizler incelendiğinde 2023 yılı 1. Çeyrekte “AX” sınıfında 1 adet en yüksek satış gelirine ve en büyük satış tutarına sahip ürün mevcuttur. Bu bilgiye dayanarak hangi ürünlerin stok için depoda tutulabileceğini, hangi ürünlerin MTO'ya konulabileceğini göstermek mümkün olmuştur.

**Tablo 9. 2023 1. Çeyrek AY-BY-CY Sınıfı**

Ürün Kodu	ABC	XYZ
M.F503.C.001	A	Y
M.F503.B.001	A	Y
M.F217.SAC.200.019	A	Y
M.F920.B.S.006	A	Y
M.K747.003	B	Y
M.S289.001	C	Y
M.F500.B.027	C	Y
M.K999.008	C	Y
M.D991.A.158.007	C	Y

2023 1. Çeyrekte “Y” sınıfı incelendiğinde 9 adet ürün bulunmaktadır. Bunlardan “AY” sınıfında 4 adet, “BY” sınıfında 1 adet ve “CY” sınıfında ise 4 adet ürün mevcuttur.

**Tablo 10. 2023 3. Çeyrek AY-BY-CY Sınıfı**

Ürün Kodu	ABC	XYZ
M.F217.160.1.70.002	A	Y
M.K112.L.128.150.002	A	Y
M.F712.180.023	A	Y
M.F920.B.S.006	A	Y
M.F935.150.002	A	Y
M.S332.1B.004	A	Y
M.K183.64.001	B	Y
M.S339.1B.023	B	Y
M.K307.64.002	B	Y
M.K738.013	B	Y
M.F939.M.230.266.003	B	Y
M.K671.062	C	Y

2023 3. Çeyrekte “Y” sınıfı incelendiğinde 12 adet ürün bulunmaktadır. Bunlardan “AY” sınıfında 6 adet, “BY” sınıfında 1 adet ve “CY” sınıfında ise 1 adet ürün mevcuttur.

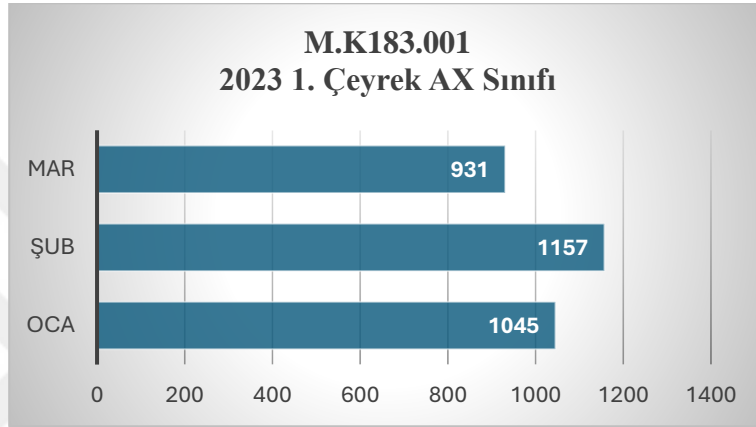
2023 4. Çeyrekte “Y” sınıfı incelendiğinde 5 adet ürün bulunmaktadır. Bunlardan “AY” sınıfında 3 adet, “BY” sınıfında 1 adet ve “CY” sınıfında ise 1 adet ürün mevcuttur.

**Tablo 11. 2023 4. Çeyrek AY-BY-CY Sınıfı**

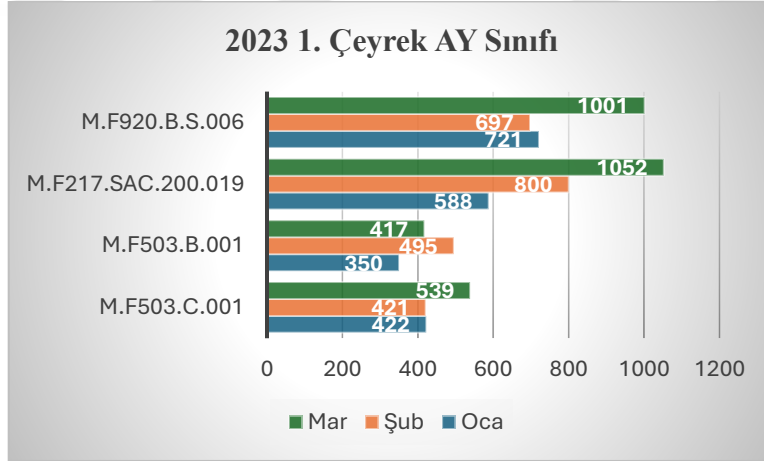
Ürün Kodu	ABC	XYZ
M.F503.G.002	A	Y
M.F504.150.L.300.001	A	Y
M.K991.E.246.005	A	Y

M.K123.002	B	Y
M.F714.C.155.001	C	Y

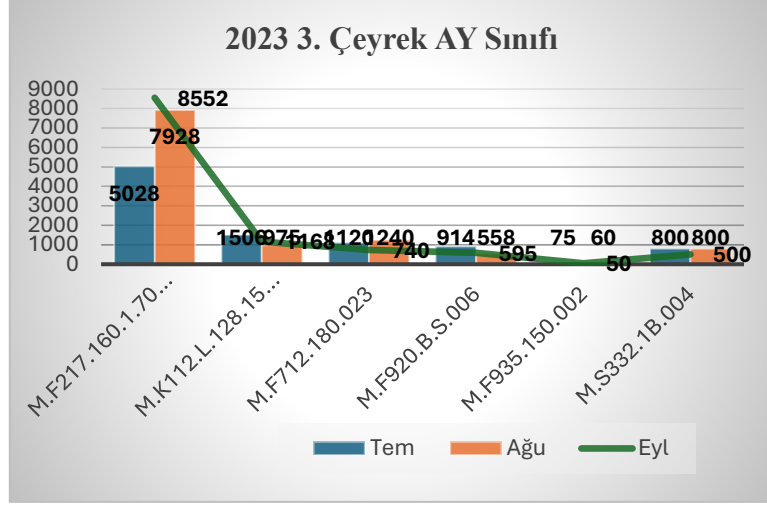
“AX” ve “AY” sınıfları stok açısından en çok dikkat edilmesi gereken ürünleri temsil etmektedir. Bu ürünler için sürekli ve öngörülebilir talep vardır ve finansal açıdan yüksek paya sahiptir. Bu ürünlerin sürekli izlenmesi ve takibinin iyi yapılması gerekmektedir.



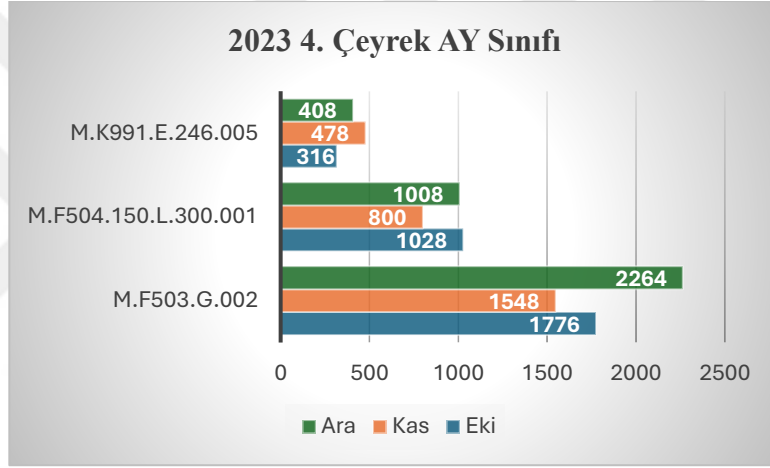
**Grafik 2. M.K183.001 / 2023 1. Çeyrek AX Sınıfı**



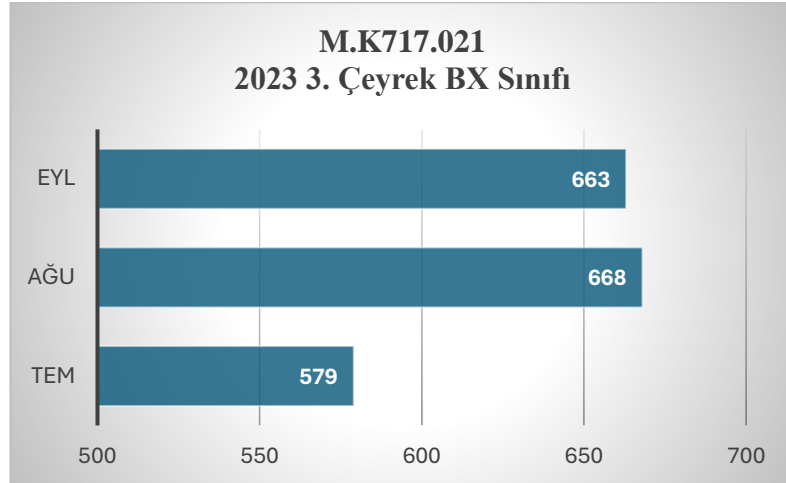
**Grafik 3. 2023 1. Çeyrek AY Sınıfı**



**Grafik 4. 2023 3. Çeyrek AY Sınıfı**



**Grafik 5. 2023 4. Çeyrek AY Sınıfı**



**Grafik 6. 2023 3. Çeyrek BX Sınıfı**

“AZ” sınıfındaki ürünler, birim fiyatları yüksek olmasına rağmen talepleri arada olan ve bu sebeple yüksek getirili olanlardır. “BY” sınıfı için güvenlik stokların tutulması gerekmektedir. ”BZ”, “CY” ve “CZ” sınıflarında ise en az dikkat gerektiren ürünler bulunmaktadır. Bu ürünler için fazla sipariş vermekten kaçınılmalıdır.

Bir envanterin yılda bir kez satıldığı bir ögenin, aynı süre içinde iki veya üç kez veya daha fazla döndürülen bir öğeden daha yüksek tutma maliyeti vardır. Stok dönüşü ayrıca işletmenin canlılığını gösterir. Envanter dönüşlerini arttırma amacı üç nedenle envanteri azaltmaktır (Weygandt, J. J., Kieso, D. E., Kell, W. G. 1996);

- Envanter dönüşlerini arttırmak tutma maliyetini azaltır. Organizasyon, satılmak üzere tutulan bir stokun kirası, hizmetleri, sigortası, hırsızlığı ve diğer masrafları için daha az para harcar.
- Tutma maliyetini azaltmak, satılan ögenin geliri sabit kaldığı sürece net geliri ve karlılığı artırır.
- Daha hızlı dönen öğeler, müşteri gereksinimlerindeki değişikliklere daha duyarlılığı artırırken, eskimiş öğelerin değiştirilmesine olanak tanır. Bu, moda endüstrilerinde büyük bir endişe kaynağıdır.

Firmalar arasında karşılaştırma yaparken, endüstriyi dikkate almak önemlidir, aksi takdirde karşılaştırma çarpıtılabilir. Bir süpermarket ile bir araba bayisi arasında karşılaştırma yapmak uygun olmayacaktır, çünkü süpermarket hızlı hareket eden ürünler satarken, bir araba bayisi yavaş hareket eden bir ürün olduğu için düşük bir dönüşüme sahip olacaktır. Bu nedenle, yalnızca endüstri içi karşılaştırma uygun olacaktır. Endüstri içinde bile stok dönüşleri, ürün çeşitliliğinin miktarı, sunulan fiyat indirimlerinin kapsamı ve tedarik zincirinin yapısı gibi çeşitli nedenlerle firmalar arasında farklılık gösterebilir.

## **BEŞİNCİ BÖLÜM: SONUÇ**

Envanter yönetimi birçok şirketin odaklanması gereken bir konudur. Envanter yönetiminin hedefi, satın alma, sipariş verme ve elde tutma maliyeti gibi birçok benzer parametreyi dikkate alarak stok seviyesini karşılayacak şekilde tüm stokların sipariş zamanını ve miktarlarını belirleme ve işletmelerde çalışan sermayenin süresini ve miktarını en aza indirmektir. Bu noktada kullanılan modeller mevcut sistemin yapısına göre şekillenmektedir. Bu konu kapsamında temel modellerden başlayarak literatür kontrol edilmiştir. Envanter maliyetlerini minimize etme konusu, literatürde önemli bir yer işgal etmektedir. Her yıl, bu alandaki daha etkin çözümleri bulmak için çeşitli metodolojiler geliştirilmektedir. Envanter yönetimiyle ilgili literatür incelemesi yapıldığında, çeşitli işletme türleri için farklı detaylı yaklaşımların incelendiğini görebiliriz.

Şirket, ürün stoklarını etkili bir şekilde yönetmekte zorluklar yaşamaktadır ki bu da tezin araştırma konusunu oluşturmaktadır. Birincil sorun, her bir ürünün talebinin belirlenmemesidir, bu da zaman zaman stok tükenmesine veya fazla stok oluşmasına neden olmaktadır. Dolayısıyla, firma stoklara alınacak ürünleri ve sipariş üzerine üretilecek ürünleri belirlemede zorlanmaktadır. Bu zorluğun temel nedeni, aylık bazda stokların ve değişken taleplerin etkin bir şekilde kontrol edilememesidir. Üretim

sürecinde en kritik unsur ham maddedir; dolayısıyla, ham maddenin eksikliği önceden yapılan tüm planları bozabilir ve ciddi maliyetlere neden olabilir. Ayrıca, ham maddelerin tedarik sürelerinin uzun olması, güvenilir bir talep tahmini yapmayı zorlaştırmaktadır.

Çalışmanın ilk bölümünde, envanter yönetimi detaylı bir şekilde anlatılmıştır. Envanter yönetimi, bir işletmenin stoklarının planlanması, kontrol edilmesi ve izlenmesi sürecidir. Bu süreç, işletmenin operasyonlarını etkili bir şekilde yönetmesine ve müşteri ihtiyaçlarını karşılmasına yardımcı olur. Envanter yönetimi bir dizi karmaşık faktörü içerir ve işletmenin başarısında kritik bir rol oynar. Envanter yönetiminin bir şirket için avantajları ve dezavantajları vardır. Bunlar detaylı bir şekilde açıklanmıştır. Stoklar, belirli bir dönemde talebi karşılamak için fiziksel mallara yapılan yatırımlardır. Başka bir tanıma göre stoklar potansiyel ekonomik değeri olan atıl kaynaklardır. Stok türleri ham maddeler, yarı mamuller ve mamul ürünler olarak sınıflandırılabilir. Stok maliyet bilgisi, ürün fiyatlandırma, ürün karlılığı, üretim maliyet kontrolü ve stratejik rekabet politikalarının belirlenmesi amacıyla değerli bir bilgidir ve üç kategoriye ayrılmıştır: elde bulundurma maliyetleri, sipariş maliyetleri, stokta kalmama maliyetleri. Envanter kontrol yöntemleri, işletmelerin envanter seviyelerini etkili bir şekilde yönetmek ve optimize etmek için kullandıkları çeşitli strateji ve teknikleri ifade eder. Bu yöntemlerden bazıları şunlardır: gözle kontrol yöntemi, çift kutu yöntemi, sabit sipariş miktarı yöntemi, sabit sipariş periyodu yöntemi, ABC analizi, XYZ analizi.

Çalışmanın ikinci bölümünde, MRP detaylı bir şekilde açıklanmıştır. MRP, yönetimin üretim ortamında daha iyi çalışmasını sağlayan bir dizi mantıksal planlama tekniği olarak gelişmiştir. MRP'nin temelini oluşturan dört soru şunlardır: 1) Ne yapılmalı? 2) Bunu yapmak için ne lazım? 3) Mevcutta ne var? 4) Ne alınmalı? Bu bilgi, temel eksikliklerin belirlenmesine olanak sağlar. Malzeme ihtiyaç planı, dört sorusunun ilişkilerinden satın almaları ve üretim gereksinimlerini ölçen, bilgisayar tarafından oluşturulan karmaşık bir hesaplamadır. MRP, sürekli olarak gelişmektedir. 1980lerin başında MRP, tüm firma kaynaklarını planlayabilen ve kontrol edebilen bir sistem haline geldi. 1984'te Wight, üretim kaynak planlamasını ifade eden MRPII terimini icat etti. Bunun temel amacı, üretim pazarlama, finans personel, satın alma gibi işlevleri planlama sürecine entegre etmiştir (Boykin, 2001). 1990'larda MRPII, Stamford, Connecticut, ABD'deki Gartner Grubu tarafından icat edilen bir terim olan ERP'ye daha

da genişletilmiştir. Özetle, geleneksel MRP ve MRPII uygulamaları, bütünleşmiş bir tedarik zincirinin sunduğu rekabet avantajından yararlanmak isteyen imalatçıların karşılaştığı zorlukların üstesinden gelemeyebilir. Bu nedenle ERP, bir değer zincirinin oluşturulmasında bütünleşmiş bir destekleyici rol oynayacak şekilde öncüllerinden gelişmiştir.

Çalışmanın üçüncü bölümünde, ABC ve XYZ analizinin literatür araştırması yapılmıştır. Önceki çalışmalar, analizi yapılan bu çalışmaya öncülük etmiştir. ABC analizi, envanterdeki öğeleri sınıflandırarak yöneticilerin stratejik kararlar almalarına katkı sağlayan önemli bir konuyu ele almaktadır. ABC analizi, literatürde geniş bir yer kaplamakta olup, yöntemin geliştirilmesi, uygulanması ve etkililiğini değerlendiren birçok araştırmayı içermektedir. XYZ analizi, ABC analizi gibi envanter yönetiminde benzer bir yaklaşım olarak geliştirilmiş ve literatürde çeşitli çalışmalarda incelenmiştir. Bu analiz, stok kalemlerinin talep değişkenliğine göre sınıflandırılmasına olanak tanır. Bu çalışmalar, ABC ve XYZ analizinin kullanımının avantajlarını ve sınırlamalarını incelemekte ve işletmelerin stok yönetim stratejilerini optimize etmelerine yardımcı olmaktadır.

Çalışmanın son bölümünde ise bir mobilya firmasının stok yönetim sistemini inceliyoruz. Amacımız şirketin stokları için daha iyi bir çözüm sunmaktır. Şirketin birden fazla ürünü ve tedarikçisi bulunmaktadır. Stokların kötü yönetilmesi halinde üretimde aksamalar yaşanabilir ve ayrıca çok uzun süre saklanan stokların kaybı yaşanabilir. Bu kaybı önlemek için envanter yönetimine yönelik birçok sistem ve yöntem bulunmaktadır ve bunlardan en popüler olanı ABC analizidir. Ancak ABC analizi, XYZ analizi ile sınırlanmaktadır. XYZ, stokların ikincil bir analizi olarak kabul edilebilir ve ortalama talep düzeyine kıyasla talep değişkenliği kriterinin uygulanmasına olanak tanır. İki analizin birleşimi, envanterlerin sınıflandırılması ve optimize edilmesine yönelik bütünleşmiş model olan ABC-XYZ'ye yol açar.

Araştırmanın amacı, şirkette üretilen ürünler için envanteri nasıl optimize edebilecekleri ve müşteri memnuniyetini sürdürebilecekleri bir yol bulmak için yol göstermektir. İki temel soru ortaya çıkmaktadır. Bunlar hangi ürünlerin stokta olması gerektiği ve hangi ürünlerin sipariş üzerine üretilmesi gerektiğidir. Bu sorulara yanıt bulabilmek için ABC analizi gerçekleştirilmiştir.

Analiz sonucunda, 1474 adet üründen 143 adet (%10), toplam gelirin %80'ini oluşturmuştur. Bu gruba “A” grubu olarak adlandırılmıştır. Bu ürünlerde iyileştirmelerin yapılması stokların iyileştirilmesinde önemli bir rol alacaktır. Bu ürünlerin talebi genellikle düzenli ve tahmin edilebilirdir, bu nedenle stok seviyeleri optimum düzeyde tutulmalıdır. 1474 adet üründen 304 adet (%21), toplam gelirin %15'ini oluşturmuş ve “B” grubu, kalan 1027 adet ise (%70) toplam gelirin %15'ini oluşturmuş ve “C” grubu olarak adlandırılmıştır. Bu sonuçlar, hangi ürünlere daha fazla veya daha az dikkat edilmesi gerektiği konusunda önemli bir rehberlik sağlamaktadır.

XYZ analizi, ürünlere yönelik talep tahminindeki değişkenliğin belirlenmesine yardımcı olur. X sınıfı ürünler, düşük talep değişkenliği ve düşük stok tutma gerektirir. Y Sınıfı ürünler orta düzeyde talep değişkenliğine sahiptir ve stok seviyeleri dikkatle izlenmelidir. Z sınıfı ürünler ise talep değişkenliği yüksek olup stok seviyelerinin sık sık yenilenmesi gerekmektedir. Yıllık veriler 3 aya bölünerek çeyreklik değişim oranları hesaplanmıştır. Oranların üçer aylık olarak hesaplanmasının nedeni ise aylık siparişlerdeki yüksek sapmaların dikkate alınması açısından önemlidir. İstatistiksel olarak değişim oranının hesaplanması, geleceğe yönelik tahminler yapmak için değerli veriler sağlar. Sonuç olarak, bu çalışma, şirketin envanter yönetiminde uygun politikalar oluşturması için değerli bilgiler sağlamaktadır. Hangi ürünlerin stoklanması gerektiği ve hangi ürünlerin daha az önemli olduğu konusunda net bir anlayış sağlayarak, şirketin rekabet gücünü artırabilir ve operasyonel verimliliğini optimize edebilir. Bu analiz sonuçlarına dayanarak şirket, uygun envanter politikası geliştirilebilir, A grubu ürünler için belirlediği zaman dilimine bağlı olarak periyodik kontrolleri sağlayabilir. B ve C grubu ürünler için daha esnek ve dinamik bir stok yönetimi yaklaşımı benimsenebilir. Ayrıca, XYZ analizi, talep tahmini doğruluğunu artırmak için stok seviyelerinin daha hassas bir şekilde yönetilmesine olanak tanır. Bu analiz, stokların doğru miktar ve zamanda bulunmasını sağlayarak maliyetleri azaltabilir ve müşteri memnuniyetini iyileştirebilir.

Envanter yönetimi, hiç bitmeyen bir gelişim sürecidir. Teknolojideki gelişmelerle şirketler envanter yönetimini iyileştirmek için gerekli araçlara daha kolay ulaşmaktadır. İnternet tabanlı ERP sistemleri stok seviyelerini gerçek zamanlı olarak takip etmeyi sağlamaktadır. Planlama departmanları daha fazla araştırma yapmalı ve bu çalışmada

gösterilen yöntemlere benzer yöntemler kullanarak üretimi verimli hale getirmelidir. Bu sayede şirketin karlılığı artacaktır.

## KAYNAKLAR

- Abdolazimi, O., Shishebori, D., Goodarzian, F., Ghasemi, P. and Appolloni, A. (2021). A designing a new mathematical model based on ABC analysis for inventory control problem: a real case study. *RAIRO Operations Research*, 55, 2309–2335.
- Akyol, B. (2011). *Çok kriterli ABC stok sınıflandırma problemi için yeni bir yaklaşım*. Yüksek Lisans Tezi, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kayseri.
- Beğik, M., Hamurcu, M. ve Eren, T. (2017). Stok kontrolde ABC analizi ve analitik ağ süreci yönetiminin ısı cihazları firmasında uygulaması. *Kırıkkale Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi*, 7(1), 197-216.
- Berman, B. and Evans, J.R. (2001). *Retail management: A strategic approach* (8th ed.). New Jersey: Prentice Hall.
- Boykin, R. F. (2001). Enterprise resource planning software: A solution to the return material authorization problem. *Computers in Industry*, 45, 99-109.
- Bragg, S. (2021). ABC analysis definition. *Accounting Tools*. Available at: <https://www.accountingtools.com/articles/abc-analysis.html> [Accessed October 4, 2021].
- Brunner, P. (2002). Beyond materials flow analysis. *Journal of Industrial Ecology*, 6(1), 8-10.
- Chase R.B., Jacobs F. R. and Aquilano N. J. (2001). *Production and operations management: Manufacturing and services* (9th ed.). New York: McGraw-Hill.
- Chopra, S. and Meindl, P. (2016). *Supply chain management: Strategy, planning and operation*. Essex: Pearson.

- Çelikçapa, F.O. (2000). *Üretim yönetimi ve teknikleri* (3. Baskı). İstanbul: Alfa Yayınları.
- Chen, C. (2001). Planning for ERP systems: Analysis and future trend. *Business Process Management Journal*, 7(5), 374-386.
- Cho, Y.J. ve Özdamar, L. (2008). Tedarik zincirlerinde toplu üretim planlaması için hiyerarşik bir karar modeli. *Bilgisayarlar ve Yöneylem Araştırması*, 35(8), 2617-2636.
- Chunawalla, S. (2008). *Materials and purchasing management* (2nd ed.). Mumbai: Himalaya Publishing House. Available at: ProQuest eBook Central.
- Doğan, G. (2006). *Envanter ve stok kontrol modellerinin incelenmesi ve en iyi sipariş miktarının belirlenmesi üzerine bir uygulama*. Yüksek Lisans Tezi, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstanbul.
- Eroğlu, A. (2002). *Deterministik envanter modelleri* (1st ed.). Isparta: Fakülte Kitabevi.
- Flowers, A.D. and O'Neill, J.B. (1978). An application of classical inventory analysis to a spare parts inventory. *Interfaces*, 8(2), 34-42.
- Garcia, M. (2021). Application of ABC Analysis in supply chain management: a study of retail sector. *International Academic Journal of Procurement and Supply Chain Management*, 3(1), 18-43.
- Gupta, A. and Singh, M. (2022). Integration of ABC and XYZ analysis for inventory optimization: A case study in the automotive industry. *International Journal of Industrial Engineering and Operations Management (IJIEOM)*.
- Hall, R.W., Williams, J.H. ve Weston Jr, J.F. (1972). Stokların kısmi üretim gecikmelerine neden olduğu durumlarda stok politikasının belirlenmesi. *Yönetim Bilimi*, 19(10), 1100-1106.
- Integration of ABC-XYZ analysis in inventory management optimization: A case study in the health industry* - Scientific Figure on ResearchGate. Available from: [https://www.researchgate.net/figure/Integration-of-ABC-and-XYZ-Analysis\\_tbl1\\_373154338](https://www.researchgate.net/figure/Integration-of-ABC-and-XYZ-Analysis_tbl1_373154338) [Accessed 12 Apr 2024].
- Jacobi, M. (1994). How to unlock the benefits of MRPII and just-in-time. *Hospital Material Management Quarterly*, 15(4), 12-22.
- Jacobs, F. R., Chase, R. B. and Lummus, R. R. (2014). *Operations and supply chain management* (Vol. 1). New York, NY: McGraw-Hill Education.
- Karagöz, E. Yıldız, G. Uzun, Ö. ve Özaygün, M. (2014), *Kurumsal kaynak planlaması ve uygulaması*. Lisans Tezi, İstanbul Aydın Üniversitesi, İstanbul.
- Karahan, M. ve Aslan, Ş. (2016). Bir çimento fabrikasında ham madde stok kontrolü uygulaması. *Süleyman Demirel Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi*, 21 (3), 773-783.
- Karahan, M. (n.d.). Ekonomik Sipariş Miktarı (EOQ) Modeli. SlidePlayer. Retrieved from <https://slideplayer.biz.tr/slide/10918182/>.
- Kırış, Ş. (2013). Multi-criteria inventory classification by using a fuzzy analytic network process (ANP) approach. *Informatica*, 24(1), 199-217.

- Kobu, B. (2006). *Üretim yönetimi* (13th ed.). İstanbul: Beta Basım Dağıtım.
- Krajcovic, M. and Plinta, D. (2012). Inventory control methodology development: ABC-XYZ analysis. In *Proceedings of the 12th International Conference on Quality in Research (QiR)* (pp. 91-95). IEEE.
- Lambert, D. M., Stock, J. R. and Ellram, L. M. (1998). *Fundamentals of logistics management* (1st ed.). London: McGraw Hill.
- Liker, J. K. (2004). *The Toyota way: 14 management principles from the world's greatest manufacturer*. New York, NY: McGraw-Hill Education.
- Maas, S. H. (1998). ABC, XYZ, FSN analysis for inventory management at a private health care institution in Istanbul. *Journal of the Royal Society for the Promotion of Health*, 118(1), 33-38.
- Mangan, J., Lalwani, C. and Calatayud, A. (2020). *Global logistics and supply chain management*. (4th ed.). Hoboken, NJ: Wiley.
- Martin, M. (2017). Manufacturing resource planning (MRP II). In M. Visitacion (Ed.), *Encyclopedia of management theory* (Vol. 1, pp. 545-548). Thousand Oaks, CA: SAGE Publications.
- Millstein, M.A., Yang, L. and Li, H. (2014). Optimizing ABC inventory grouping decisions. *International Journal of Production Economics*, 148, 71–80.
- Monden, Y. (2012). *Toyota production system: An integrated approach to just-in-time* (4th ed.). Boca Raton, FL: CRC Press.
- Muller, M. (2011). *Essentials of inventory management*. New York, NY: AMACOM – Book Division of American Management Association.
- Noche, B. (2015). ABC analysis lecture notes. Universitat Duisburg Essen. Available at: [https://www.unidue.de/imperia/md/content/tul/download/en\\_ss2015\\_lm01\\_le\\_abc\\_analysis.pdf](https://www.unidue.de/imperia/md/content/tul/download/en_ss2015_lm01_le_abc_analysis.pdf) [Accessed 8 Aug 2024].
- Nowotyńska, I. (2013). An application of XYZ analysis in company stock management. *Modern Management Review*, 18(20), 77-86.
- Onwubolu, G. C. and Dube, B. C. (2006). Implementing an improved inventory control system in a small company: A case study. *Production Planning & Control*, 17(1), 67-76. <https://doi.org/10.1080/09537280500366001>.
- Özdemir, A. (2008). Bilgisayar destekli üretim yönetimi: Geçmişten günümüze gelişimi ve ERP sistemleri. *Yönetim ve Ekonomi Dergisi*, 15(1), 169-186.
- Partovi, F. Y. and Burton, J. (1993). Using the analytic hierarchy process for ABC analysis. *International Journal of Operations & Production Management*, 13(9), 29-44.
- Pati, H. (2013). Pareto chart of ABC classification of coagulation and hematology reagents [Figure]. In *Application of ABC and VED (ABC-VED) Matrix Analysis in the Inventory Management of Coagulation Factors and Hematology Reagents at a Multispecialty Hospital*. Retrieved from [https://www.researchgate.net/figure/Pareto-chart-of-ABC-classification-of-coagulation-and-hematology-reagents\\_fig1\\_256852552](https://www.researchgate.net/figure/Pareto-chart-of-ABC-classification-of-coagulation-and-hematology-reagents_fig1_256852552).

- ResearchGate. (2024). *ABC inventory management support system with a clinical laboratory application-scientific figure*. Available from: [https://www.researchgate.net/figure/Pareto-chart-of-ABC-classification-of-coagulation-and-hematology-reagents\\_fig1\\_256852552](https://www.researchgate.net/figure/Pareto-chart-of-ABC-classification-of-coagulation-and-hematology-reagents_fig1_256852552) [Accessed 11 Apr 2024].
- Rondeau, P. and Litteral, L. (2001). Evolution of manufacturing planning and control systems: From reorder point to enterprise resource planning. *Scholarship and Professional Work from the College of Business*, 42.
- Schomer, A.J. (1965). An approach to inventory management. *The Journal of Accountancy*, August 1965, pp. 42-47.
- Schönsleben, P. (2016). *Integral logistics management: planning and control of comprehensive supply chains* (2nd ed.). Boca Raton, FL: CRC Press.
- Scholz-Reiter, B., Friebel, H., Gröger, C., Lütke-Entrup, M., Lüttgens, D., Schröer, B. and Werner, D. (2012). Improving the accuracy of demand forecasts in an industrial company: An empirical study using ABC-XYZ analysis. *International Journal of Production Economics*, 136(1), 125-136.
- Shebab, E.M., Supramaniam, S. and Spedding, T.A. (2004). Enterprise resource planning. *Business Process Management Journal*, 10(4), 359-386.
- Shipping College (2019). *Warehousing and inventory management: Course manual*. Retrieved from PDFdrive.com
- Silver, E.A. and Peterson, R. (1985). *Decision systems for inventory management and production planning* (Vol. 4). New York, NY: Wiley.
- Smirnov, Y. (2018). ABC analysis of inventory: Definition, Pareto principle, example, advantages and disadvantages. *Financial Management Pro*. Available at: <http://financialmanagementpro.com/abc-analysis/> [Accessed 31 October 2021].
- Stevenson, W. J. and Hojati, M. (2007). *Operations management* (8th ed.). New York, NY: McGraw-Hill/Irwin.
- Stojanović, M., & Regodić, M. (2017). The Significance of the Integrated Multicriteria ABC-XYZ Analysis in Stock Management Optimization. In *Semantic Scholar*. Retrieved from <https://www.semanticscholar.org/paper/The-Significance-of-the-Integrated-Multicriteria-Stojanovi%C4%87-Regodi%C4%87/1a186942effdb8d40dce76c0e4326e5b02bf7113>
- Stonebraker, P.W. ve Morgan, S.B. (1987). XYZ yönetim modeliyle tanışın: Gelişmiş envanter kontrolüne pragmatik bir yaklaşım. *İşletme Tahmin Yöntemleri ve Sistemleri Dergisi*, 5(3), 3-6.
- Suryaputri, Z., Gabriel, D.S. and Nurcahyo, R. (2022). Integration of ABC-XYZ analysis in inventory management optimization: A case study in the health industry. In *Proceedings of the 3rd African International Conference on Industrial Engineering and Operations Management* (pp. 70-81). Nsukka, Nigeria: IEOM Society International. <https://doi.org/10.46254/AF03.20220070>.
- Tarim, S.A. and Kingsman, B.G. (2004). The stochastic dynamic production/inventory lot-sizing problem with service-level constraints. *International Journal of Production Economics*, 88(1), 105-119.

- Takahashi, K. and Nakamura, N. (1999). Reacting JIT ordering system to the unstable changes in demand. *International Journal of Production Research*, 37(10), 2293-2313.
- Tekin, E., Gürlür, Ü. and Berk, E. (2001). Age-based vs. stock level control policies for a perishable inventory system. *European Journal of Operational Research*, 134(2), 309-329.
- Tok, M. Ç. (2021). *Stok sınıflandırma probleminin AHP-ABC-XYZ bütünleşik yöntemiyle çözümü ve kablo üretim sektöründe uygulaması*. Yüksek Lisans Tezi, İstanbul Ticaret Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstanbul.
- Tomas, S. (1990). Material requirements planning: A better way to plan material. *Hospital Material Management Quarterly*, 12(1), 30-33.
- Top, A. (2006). *Üretim yönetimi* (4th ed.). Ankara: Nobel Yayın Dağıtım.
- Vrat, P. (2014). *Materials management: An integrated systems approach*. New Delhi: Springer.
- Wilson, F., Desmond, J. and Roberts, H. (1994). Success and failure of MRPII implementation. *British Journal of Management*, 5(3), 221-240.
- Wong, C.M. and Kleiner, B.H. (2001). Fundamentals of material requirements planning. *Management Research News*, 24(3/4), 9-12.

## EK 1: A SINIFI ÜRÜNLER

Sıra No	Ürün Kodu	Toplam Miktar	Toplam Tutar TL	%Ürün	%Gelir	Sınıf
1	M.F217.160.1.70.002	57.964	₺12.067.384,32	0%	8%	A
2	M.F217.SAC.200.009	54.860	₺7.458.707,62	0%	13%	A
3	M.F503.C.001	2.155	₺4.697.007,27	0%	16%	A
4	M.F503.G.002	23.852	₺4.429.514,20	0%	18%	A
5	M.F504.150.L.300.001	13.304	₺4.377.148,68	0%	21%	A
6	M.F503.E.001	4.751	₺3.424.729,05	0%	23%	A
7	M.K956.170.4.001	4.320	₺3.138.852,80	0%	25%	A
8	M.F652.C.4TK.003	11.075	₺3.058.928,55	1%	27%	A
9	M.F217.160.70.004	14.216	₺2.896.822,54	1%	29%	A
10	M.F503.B.001	1.991	₺2.715.124,48	1%	31%	A
11	M.K956.280.5.001	2.272	₺2.477.452,58	1%	33%	A
12	M.F503.A.001	1.871	₺2.311.221,28	1%	34%	A
13	M.F217.SAC.200.019	14.660	₺1.982.821,21	1%	35%	A
14	M.F503.H.001	9.200	₺1.965.046,08	1%	37%	A
15	M.F503.C.003	754	₺1.610.604,75	1%	38%	A
16	M.L420.002	188.812	₺1.593.088,54	1%	39%	A
17	M.K539.1.001	28.620	₺1.553.079,27	1%	40%	A
18	M.F503.G.003	8.152	₺1.521.033,95	1%	41%	A
19	M.F503.E.004	2.012	₺1.515.380,97	1%	42%	A
20	M.F503.I.001	1.292	₺1.450.802,90	1%	43%	A
21	M.F503.F.004	1.070	₺1.439.285,06	1%	43%	A
22	M.F504.B.001	1.210	₺1.428.909,66	1%	44%	A
23	M.K956.170.4.002	1.980	₺1.383.459,90	2%	45%	A
24	M.F715.A.130.150.001	3.942	₺1.357.301,11	2%	46%	A
25	M.F504.150.L.300.002	4.160	₺1.312.517,12	2%	47%	A
26	M.F714.B.240.001	1.419	₺1.254.072,20	2%	48%	A
27	M.F504.F.001	3.816	₺1.183.666,84	2%	49%	A
28	M.F503.T.002	927	₺1.137.457,63	2%	49%	A
29	M.K956.280.4.001	1.223	₺1.098.796,17	2%	50%	A
30	M.K956.170.5.001	1.118	₺1.046.259,07	2%	51%	A
31	M.F715.B.210.230.003	1.585	₺1.026.822,04	2%	51%	A
32	M.F715.B.210.230.002	1.681	₺1.007.811,84	2%	52%	A
33	M.K245.128.008	24.664	₺1.006.680,66	2%	53%	A
34	M.F644.B.027	8.537	₺992.881,82	2%	53%	A
35	M.F924.160.155.001	1.241	₺947.805,26	2%	54%	A
36	M.F504.D.001	1.385	₺929.460,48	2%	54%	A
37	M.F503.H.002	3.764	₺848.015,72	3%	55%	A
38	M.K539.1.002	13.723	₺795.712,54	3%	56%	A

39	M.F501.A.410.006	2.212	₺788.133,83	3%	56%	A
40	M.K112.L.128.150.002	10.388	₺756.746,40	3%	57%	A
41	M.F644.C.088	15.169	₺752.879,27	3%	57%	A
42	M.K707U.60.002	19.200	₺727.352,00	3%	57%	A
43	M.F644.D.098	2.608	₺698.994,38	3%	58%	A
44	M.K956.280.5.002	607	₺667.915,96	3%	58%	A
45	M.F504.G.001	3.744	₺665.923,32	3%	59%	A
46	M.F120.200.002	9.475	₺660.238,38	3%	59%	A
47	M.F652.C.5TK.004	2.071	₺647.476,52	3%	60%	A
48	M.F644.C.124	8.667	₺633.764,33	3%	60%	A
49	M.F715.B.210.230.001	1.355	₺623.784,36	3%	60%	A
50	M.F503.I.1.002	549	₺605.339,90	3%	61%	A
51	M.K759.003	13.867	₺601.973,08	3%	61%	A
52	M.K416.32.017	39.242	₺588.220,86	4%	62%	A
53	M.F217.270.011	2.608	₺587.712,72	4%	62%	A
54	M.K969.256.400.003	4.574	₺578.481,71	4%	62%	A
55	M.F712.230.012	4.650	₺576.378,67	4%	63%	A
56	M.F120.200.001	9.819	₺565.713,42	4%	63%	A
57	M.K159.32.006	16.408	₺545.990,40	4%	63%	A
58	M.K956.280.4.002	620	₺540.271,60	4%	64%	A
59	M.F938.A.290.003	4.295	₺532.814,46	4%	64%	A
60	M.K180.A.020	6.010	₺529.669,34	4%	64%	A
61	M.K190.32.002	8.936	₺528.566,49	4%	65%	A
62	M.K185.A.001	20.357	₺518.943,34	4%	65%	A
63	M.K190.32.004	7.733	₺513.310,27	4%	65%	A
64	M.F712.180.023	3.644	₺507.359,60	4%	66%	A
65	M.K184.A.001	19.008	₺496.437,96	4%	66%	A
66	M.K183.64.012	7.944	₺480.405,98	4%	66%	A
67	M.F644.D.096	2.165	₺464.519,00	5%	67%	A
68	M.K313U.002	12.600	₺458.249,00	5%	67%	A
69	M.F116.140.001	876	₺431.667,59	5%	67%	A
70	M.G101.003	30.347	₺430.014,73	5%	68%	A
71	M.F645.Y.050	17.579	₺414.832,10	5%	68%	A
72	M.F217.160.007	2.206	₺395.954,26	5%	68%	A
73	M.K760.1.012	8.935	₺394.834,60	5%	68%	A
74	M.K996.96.B.160.002	6.869	₺392.775,22	5%	69%	A
75	M.K969.64.100.006	6.740	₺390.958,60	5%	69%	A
76	M.K190.64.002	4.628	₺388.098,92	5%	69%	A
77	M.K672.D6.001	10.919	₺380.488,24	5%	69%	A
78	M.F501.A.410.002	1.437	₺371.418,66	5%	70%	A
79	M.K185.1.A.001	16.735	₺371.286,90	5%	70%	A
80	M.F644.C.115	7.112	₺358.630,31	5%	70%	A
81	M.K763.3.KP011	8.170	₺357.832,23	5%	70%	A
82	M.935.BT.4TK.071	1.862	₺357.460,26	6%	70%	A
83	M.K640.100.001	7.872	₺355.968,75	6%	71%	A
84	M.K761.011	4.004	₺334.503,94	6%	71%	A
85	M.F216.230.001	4.111	₺330.055,28	6%	71%	A
86	M.F500.B.099	11.103	₺325.818,45	6%	71%	A
87	M.F927.200.014	3.234	₺324.469,37	6%	72%	A
88	M.935.DT.6TK.117	790	₺313.280,80	6%	72%	A
89	M.K191.009	5.507	₺313.152,90	6%	72%	A
90	M.K190.32.005	4.967	₺308.630,38	6%	72%	A
91	M.F501.C.490.001	948	₺302.220,00	6%	72%	A
92	M.F926.250.001	1.792	₺302.014,43	6%	73%	A
93	M.K767.SET.001	6.802	₺296.839,79	6%	73%	A
94	M.K183.001	13.093	₺296.457,41	6%	73%	A

95	M.K895.002	12.175	₺292.977,36	6%	73%	A
96	M.D991.F.158.007	2.709	₺292.271,97	7%	73%	A
97	M.F714.A.240.001	415	₺288.444,95	7%	74%	A
98	M.K644.006	8.574	₺286.366,46	7%	74%	A
99	MTL.F1015.200.001.00M	2.120	₺286.200,00	7%	74%	A
100	M.K747.002	6.127	₺272.794,70	7%	74%	A
101	M.K979.160.005	6.348	₺272.222,67	7%	74%	A
102	M.K954.160.220.006	3.230	₺267.359,14	7%	74%	A
103	M.K956.170.5.002	300	₺265.719,60	7%	75%	A
104	M.K991.G.805.005	820	₺263.533,24	7%	75%	A
105	M.K307.64.014	6.606	₺261.493,12	7%	75%	A
106	M.K190.32.003	4.219	₺257.263,75	7%	75%	A
107	M.F217.SAC.160.011	1.576	₺251.624,88	7%	75%	A
108	M.K767.SET.003	4.265	₺247.484,73	7%	75%	A
109	M.K425.2.008	10.185	₺243.952,05	7%	76%	A
110	M.K762.SET.034	3.636	₺239.803,96	7%	76%	A
111	M.K768.002	4.407	₺239.289,33	8%	76%	A
112	M.K767.SET.019	3.315	₺238.005,40	8%	76%	A
113	M.K981.010	5.519	₺234.274,38	8%	76%	A
114	M.K306.013	6.725	₺232.917,23	8%	76%	A
115	M.F920.B.S.006	5.502	₺228.499,92	8%	76%	A
116	M.F503.D.002	189	₺226.900,96	8%	77%	A
117	M.K752.U.005	8.935	₺222.389,72	8%	77%	A
118	M.F652.C.3TK.002	1.045	₺219.290,75	8%	77%	A
119	M.K273.32.008	5.639	₺218.122,87	8%	77%	A
120	M.F504.A.001	225	₺212.399,25	8%	77%	A
121	M.K741.014	5.020	₺209.931,75	8%	77%	A
122	M.K522.32.022	12.805	₺209.095,90	8%	77%	A
123	M.K744.002	4.682	₺207.651,62	8%	78%	A
124	M.K991.F.494.005	1.024	₺205.027,51	8%	78%	A
125	M.K756.002	4.870	₺204.606,49	8%	78%	A
126	M.K999.001	13.251	₺200.165,95	9%	78%	A
127	M.K894.002	4.580	₺195.301,94	9%	78%	A
128	M.F500.C.103	3.996	₺191.694,60	9%	78%	A
129	M.K671.060	5.991	₺189.805,92	9%	78%	A
130	M.K763.SET.2.008	3.288	₺188.927,15	9%	78%	A
131	M.F935.150.030	3.929	₺188.920,58	9%	79%	A
132	M.F116.140.1.001	402	₺188.655,92	9%	79%	A
133	M.F645.C.004	3.872	₺187.325,48	9%	79%	A
134	M.F920.Y.005	5.213	₺184.834,46	9%	79%	A
135	M.935.DT.4TK.116	780	₺183.832,20	9%	79%	A
136	M.F927.720.001	604	₺183.487,80	9%	79%	A
137	M.F935.150.002	680	₺182.502,45	9%	79%	A
138	M.K991.E.246.005	1.536	₺179.516,72	9%	79%	A
139	M.F644.B.034	5.514	₺178.977,37	9%	80%	A
140	M.K522.32.004	10.343	₺178.329,70	9%	80%	A
141	M.F644.A.037	8.109	₺177.023,39	10%	80%	A
142	M.S332.1B.004	5.540	₺174.516,39	10%	80%	A
143	M.K804.128.001	12.726	₺174.040,62	10%	80%	A

## EK 2: B SINIFI ÜRÜNLER

Sıra No	Ürün Kodu	Toplam Miktar	Toplam Tutar TL	%Ürün	%Gelir	ABC
---------	-----------	---------------	-----------------	-------	--------	-----

144	M.F501.A.002	1.500	₺171.058,00	10%	80%	B
145	M.K749.010	4.779	₺170.882,31	10%	80%	B
146	MTL.F1013.200.001.00M	1.253	₺169.155,00	10%	80%	B
147	M.K762.SET.065	3.100	₺166.971,39	10%	80%	B
148	M.K747.003	3.730	₺164.661,87	10%	81%	B
149	M.K623.A1.900.002	510	₺164.521,15	10%	81%	B
150	M.K183.64.001	1.837	₺163.701,58	10%	81%	B
151	M.K671.065	3.411	₺159.818,90	10%	81%	B
152	M.F714.B.155.001	285	₺159.309,46	10%	81%	B
153	M.K245.32.005	6.387	₺157.503,28	10%	81%	B
154	M.F644.B.088	4.154	₺155.489,50	10%	81%	B
155	M.F217.270.016	652	₺154.770,85	11%	81%	B
156	M.K182.317.002	1.005	₺154.732,04	11%	81%	B
157	M.K770.064.001	2.176	₺153.509,70	11%	81%	B
158	M.S339.1B.023	3.800	₺153.488,06	11%	82%	B
159	M.F500.B.098	6.770	₺152.756,27	11%	82%	B
160	M.F500.B.102	3.567	₺152.526,64	11%	82%	B
161	M.K717.015	7.364	₺152.123,49	11%	82%	B
162	M.K763.SET.2.029	2.562	₺152.017,85	11%	82%	B
163	MTL.F1014.160.001.00M	1.048	₺151.960,00	11%	82%	B
164	M.K295.160.013	3.309	₺151.800,49	11%	82%	B
165	M.F215.150.013	2.564	₺150.902,45	11%	82%	B
166	M.F712.200.011	1.400	₺149.191,35	11%	82%	B
167	M.K191.008	1.629	₺149.087,67	11%	82%	B
168	M.K118.16.16.006	5.386	₺148.036,45	11%	82%	B
169	M.K804.256.004	8.968	₺146.754,82	11%	83%	B
170	M.K184.A.006	5.869	₺145.924,75	12%	83%	B
171	M.F503.D.001	118	₺145.229,48	12%	83%	B
172	M.935.ATB.007	520	₺144.737,30	12%	83%	B
173	M.K990.T.160.003	1.739	₺143.846,31	12%	83%	B
174	MTL.F1014.160.002.00M	1.024	₺143.360,00	12%	83%	B
175	M.K307.64.007	4.079	₺142.131,77	12%	83%	B
176	M.F503.F.001	2.150	₺141.649,21	12%	83%	B
177	M.F926.180.001	943	₺140.925,54	12%	83%	B
178	M.K314.002	2.457	₺139.917,80	12%	83%	B
179	M.K999.M3.001	8.603	₺136.629,42	12%	83%	B
180	M.K605.F.208.001	2.341	₺131.272,80	12%	84%	B
181	M.K747.009	3.574	₺130.959,98	12%	84%	B
182	H.ENJ.HURDA. KAPLAMALI	2.278	₺129.846,00	12%	84%	B
183	M.F1004.170.001	155	₺128.217,60	12%	84%	B
184	M.F621.120.002	5.100	₺127.990,93	12%	84%	B
185	M.F930.150.016	15.000	₺127.500,00	13%	84%	B
186	M.F927.150.007	997	₺121.899,70	13%	84%	B
187	M.K991.F.710.005	401	₺121.664,18	13%	84%	B
188	M.K937.F.094.005	3.716	₺121.635,71	13%	84%	B
189	M.F644.A.010	5.504	₺119.789,95	13%	84%	B
190	M.K307.64.002	3.462	₺118.603,48	13%	84%	B
191	M.D991.A.140.003	1.311	₺118.506,51	13%	84%	B
192	M.K123.009	2.664	₺118.041,84	13%	85%	B
193	M.F115.140.001	250	₺117.593,25	13%	85%	B
194	M.K286.96.003	5.326	₺117.545,86	13%	85%	B
195	M.K307.64.017	2.710	₺115.684,50	13%	85%	B
196	M.K635.C.J.200.004	1.895	₺114.529,55	13%	85%	B
197	M.K425.1.008	2.738	₺113.678,00	13%	85%	B
198	M.F936.200.001	1.021	₺113.470,30	13%	85%	B
199	M.K190.64.006	1.247	₺113.146,31	14%	85%	B

200	M.K761.014	2.110	₺112.276,76	14%	85%	B
201	M.F500.B.103	2.718	₺109.969,20	14%	85%	B
202	M.F712.120.005	804	₺109.732,52	14%	85%	B
203	M.F935.110.002	271	₺109.144,34	14%	85%	B
204	M.K631.600.003	1.000	₺108.770,00	14%	85%	B
205	M.K125.004	2.000	₺108.700,40	14%	85%	B
206	M.F935.230.001	360	₺108.599,62	14%	86%	B
207	M.K979.160.002	2.555	₺107.376,10	14%	86%	B
208	M.K995.F.210.006	2.122	₺106.820,64	14%	86%	B
209	M.F1024.160.003	1.208	₺106.304,00	14%	86%	B
210	M.F936.200.006	859	₺105.609,45	14%	86%	B
211	M.935.BT.025	4.027	₺105.592,53	14%	86%	B
212	M.K286.96.009	4.767	₺104.870,82	14%	86%	B
213	M.K631.A.300.001	750	₺104.604,62	14%	86%	B
214	M.K635.D.J.100.004	2.062	₺103.664,78	15%	86%	B
215	M.F215.180.013	2.720	₺100.868,56	15%	86%	B
216	M.K311.004	3.211	₺100.592,80	15%	86%	B
217	M.K537.128.001	3.410	₺100.252,43	15%	86%	B
218	M.K764.002	2.214	₺99.894,91	15%	86%	B
219	M.K190.64.003	917	₺99.307,27	15%	86%	B
220	M.F217.SAC.200.001	644	₺98.784,00	15%	86%	B
221	M.F714.B.240.002	510	₺97.944,16	15%	87%	B
222	M.K982.192.005	2.803	₺97.020,16	15%	87%	B
223	M.F217.160.008	568	₺96.379,30	15%	87%	B
224	M.K707K.60.002	2.000	₺96.060,00	15%	87%	B
225	M.K416.32.014	7.135	₺95.816,10	15%	87%	B
226	M.F644.B.050	3.878	₺94.434,71	15%	87%	B
227	M.K309.3.64.003	1.910	₺93.317,79	15%	87%	B
228	M.K153.001	1.194	₺92.750,89	15%	87%	B
229	M.K311.006	3.440	₺92.240,54	16%	87%	B
230	M.K762.SET.068	1.675	₺91.689,04	16%	87%	B
231	M.F201.001	2.891	₺91.045,02	16%	87%	B
232	M.930.CT.018	2.535	₺90.882,50	16%	87%	B
233	M.K987.32.012	3.202	₺89.899,80	16%	87%	B
234	M.K169.32.007	2.104	₺89.353,92	16%	87%	B
235	M.K408.012	3.362	₺88.904,50	16%	87%	B
236	M.K706U.40.001	3.881	₺88.377,00	16%	87%	B
237	M.K995.R.2160.001	376	₺87.099,19	16%	87%	B
238	M.F644.A.001	770	₺86.616,40	16%	88%	B
239	M.K181.A.002	1.226	₺86.407,82	16%	88%	B
240	M.F652.C.2TK.001	565	₺85.907,20	16%	88%	B
241	M.K399.001	4.794	₺84.652,46	16%	88%	B
242	M.K717.021	3.321	₺84.437,30	16%	88%	B
243	M.K314.001	1.547	₺84.003,62	16%	88%	B
244	M.F938.F.320.002	385	₺83.632,50	17%	88%	B
245	M.F116.001	192	₺83.510,25	17%	88%	B
246	M.F910.B.013	2.483	₺82.652,43	17%	88%	B
247	M.F910.C.013	2.235	₺82.510,06	17%	88%	B
248	M.F500.C.014	2.715	₺82.357,50	17%	88%	B
249	M.F647.B.002	3.319	₺81.726,10	17%	88%	B
250	M.K762.SET.014	1.500	₺80.859,41	17%	88%	B
251	M.L420.001	8.168	₺80.022,60	17%	88%	B
252	M.F926.200.003	692	₺79.787,52	17%	88%	B
253	M.K982.256.013	1.852	₺78.670,55	17%	88%	B
254	M.K966.128.160.002	1.316	₺77.006,60	17%	88%	B
255	M.K771.128.013	780	₺76.860,85	17%	88%	B

256	M.K311.008	2.140	₺76.769,21	17%	88%	B
257	M.F926.250.003	425	₺76.585,00	17%	89%	B
258	M.K738.013	2.404	₺76.317,21	18%	89%	B
259	M.K961.160.220.004	1.058	₺76.055,03	18%	89%	B
260	M.K273.32.007	3.000	₺75.600,00	18%	89%	B
261	M.K192.004	1.083	₺75.552,28	18%	89%	B
262	M.K996.320.C.400.002	645	₺75.465,00	18%	89%	B
263	M.F644.C.089	2.161	₺75.321,61	18%	89%	B
264	M.K197.001	1.143	₺75.309,84	18%	89%	B
265	M.S284.001	4.092	₺74.725,29	18%	89%	B
266	M.F920.D.050	1.425	₺74.353,40	18%	89%	B
267	M.K752.U.002	3.607	₺74.159,37	18%	89%	B
268	M.F644.B.030	1.963	₺74.109,45	18%	89%	B
269	M.F500.B.014	3.179	₺73.950,70	18%	89%	B
270	M.K985.16.012	2.775	₺73.759,24	18%	89%	B
271	M.K738.002	2.514	₺73.741,58	18%	89%	B
272	M.K990.T.160.008	649	₺73.666,75	18%	89%	B
273	M.F935.150.077	1.542	₺73.277,82	19%	89%	B
274	M.F916.A.004	4.302	₺73.100,02	19%	89%	B
275	M.K399.007	2.851	₺72.789,90	19%	89%	B
276	M.F217.270.009	400	₺72.550,00	19%	89%	B
277	M.F1024.240.003	680	₺72.420,00	19%	89%	B
278	M.K523.008	7.206	₺72.150,39	19%	90%	B
279	M.F500.C.098	1.955	₺70.346,50	19%	90%	B
280	M.F504.F.002	340	₺70.046,80	19%	90%	B
281	M.F645.C.050	1.147	₺69.951,00	19%	90%	B
282	M.F216.230.008	752	₺69.838,24	19%	90%	B
283	MTL.F1013.200.002.00M	553	₺69.125,00	19%	90%	B
284	M.K969.128.220.001	1.038	₺68.971,28	19%	90%	B
285	M.K996.96-B-140.001	1.298	₺68.794,00	19%	90%	B
286	M.K624.900.KP005	250	₺68.172,98	19%	90%	B
287	M.K986.96.143.003	1.336	₺68.056,76	19%	90%	B
288	M.K990.126.003	800	₺67.641,22	20%	90%	B
289	M.935.BT.071	1.604	₺67.576,20	20%	90%	B
290	M.K624.900.KP049	250	₺67.398,29	20%	90%	B
291	M.K624.900.011	250	₺67.398,29	20%	90%	B
292	M.K308.3.32.008	1.524	₺67.064,68	20%	90%	B
293	M.K193.001	920	₺66.896,45	20%	90%	B
294	M.935.ATB.009	1.748	₺66.114,34	20%	90%	B
295	M.K985.64.009	1.314	₺65.870,54	20%	90%	B
296	M.D163.12	23.020	₺65.569,10	20%	90%	B
297	M.K416.32.011	2.568	₺65.179,12	20%	90%	B
298	M.K672.D6.005	1.718	₺65.122,33	20%	90%	B
299	M.F646.A.002	4.183	₺65.026,80	20%	90%	B
300	M.K768.SET.053	907	₺64.976,66	20%	90%	B
301	M.K993.002	979	₺64.631,74	20%	91%	B
302	M.F926.200.001	450	₺64.102,35	20%	91%	B
303	M.F501.700.001	380	₺63.319,40	21%	91%	B
304	M.K938.S.60.001	2.384	₺62.687,22	21%	91%	B
305	M.K624.900.KP001	250	₺62.362,79	21%	91%	B
306	M.K771.128.004	944	₺62.086,80	21%	91%	B
307	M.935.AT.008	1.254	₺61.922,52	21%	91%	B
308	M.K524.003	6.146	₺61.669,96	21%	91%	B
309	M.K187.A.001	910	₺61.591,59	21%	91%	B
310	M.F644.C.091	1.027	₺61.194,55	21%	91%	B
311	M.F930.150.009	2.457	₺61.095,46	21%	91%	B

312	M.F712.1.180.023	500	₺60.890,00	21%	91%	B
313	M.D712.200.002	463	₺60.410,61	21%	91%	B
314	M.F644.C.111	2.101	₺60.053,28	21%	91%	B
315	M.F644.B.066	2.532	₺59.752,74	21%	91%	B
316	M.D991.A.158.005	635	₺59.445,15	21%	91%	B
317	M.F935.230.006	165	₺58.983,60	22%	91%	B
318	M.F926.080.001	561	₺58.959,99	22%	91%	B
319	M.K590.128.R.160.001	750	₺58.732,50	22%	91%	B
320	M.K672.E.274.020	725	₺58.499,74	22%	91%	B
321	M.F935.110.010	1.202	₺58.477,41	22%	91%	B
322	M.K182.217.015	753	₺58.357,50	22%	91%	B
323	M.K311.015	1.032	₺58.326,13	22%	91%	B
324	M.K590.128.L.160.001	745	₺58.209,40	22%	91%	B
325	M.K604.B.080.007	2.000	₺58.000,00	22%	91%	B
326	M.F644.B.057	1.585	₺57.707,16	22%	92%	B
327	M.K763.SET.2.046	925	₺57.176,15	22%	92%	B
328	M.F751.K.002	2.650	₺57.139,00	22%	92%	B
329	M.K307.64.034	2.673	₺56.858,75	22%	92%	B
330	M.F118.160.004	424	₺56.700,28	22%	92%	B
331	M.K764.012	1.388	₺56.581,91	22%	92%	B
332	M.F713.370.001	350	₺56.537,25	23%	92%	B
333	M.K706K.80.002	3.400	₺55.995,20	23%	92%	B
334	M.K987.32.015	3.731	₺55.965,00	23%	92%	B
335	M.F714.A.107.001	235	₺55.720,57	23%	92%	B
336	M.K123.002	1.469	₺55.571,45	23%	92%	B
337	M.F647.B.009	1.954	₺55.561,60	23%	92%	B
338	M.K706K.40.002	1.864	₺55.456,33	23%	92%	B
339	M.F644.B.078	2.647	₺55.395,75	23%	92%	B
340	M.F652.B.005	1.614	₺55.343,71	23%	92%	B
341	M.K672.D9.L.001	930	₺55.302,67	23%	92%	B
342	M.F715.A.130.150.002	275	₺55.243,48	23%	92%	B
343	M.K109.011	2.451	₺55.228,77	23%	92%	B
344	M.K137.CRV.011	2.581	₺54.670,90	23%	92%	B
345	M.K245.128.010	1.450	₺54.115,00	23%	92%	B
346	M.K777.128.005	780	₺54.072,39	23%	92%	B
347	M.F118.160.003	424	₺54.000,28	24%	92%	B
348	M.935.B.038	1.187	₺53.275,65	24%	92%	B
349	M.K959.96.140.001	897	₺52.793,36	24%	92%	B
350	M.K717.004	2.814	₺52.679,67	24%	92%	B
351	M.K672.D7.L.001	808	₺52.356,25	24%	92%	B
352	M.K118.16.16.005	2.132	₺52.332,82	24%	92%	B
353	M.K766.SET.012	606	₺52.006,92	24%	92%	B
354	M.F501.30.430.001	165	₺51.831,45	24%	92%	B
355	M.F644.B.041	2.525	₺51.684,00	24%	93%	B
356	M.K671.063	1.000	₺51.632,69	24%	93%	B
357	M.F645.C.032	1.306	₺50.902,01	24%	93%	B
358	M.K123.006	1.291	₺50.482,73	24%	93%	B
359	M.K982.256.005	1.079	₺50.288,49	24%	93%	B
360	M.F119.200.001	436	₺50.031,00	24%	93%	B
361	M.K755.32.002	1.887	₺49.994,43	24%	93%	B
362	M.K183.006	2.162	₺49.703,27	25%	93%	B
363	M.K717.002	2.843	₺49.635,05	25%	93%	B
364	M.F926.200.008	427	₺49.285,62	25%	93%	B
365	M.K912.004	1.000	₺48.915,18	25%	93%	B
366	M.K765.1.002	1.508	₺48.289,73	25%	93%	B
367	M.K306.002	1.273	₺47.930,87	25%	93%	B

368	M.K345D.247.003	751	₺47.882,36	25%	93%	B
369	M.K672.D3.L.002	970	₺47.699,06	25%	93%	B
370	M.K526.32.002	1.299	₺47.623,36	25%	93%	B
371	M.K755.32.007	2.059	₺47.386,13	25%	93%	B
372	M.F503.F.005	692	₺47.378,42	25%	93%	B
373	M.F504.G.002	400	₺47.320,00	25%	93%	B
374	M.F645.C.044	1.119	₺46.140,06	25%	93%	B
375	M.F500.B.104	1.197	₺46.090,10	25%	93%	B
376	M.K996.32.104.001	1.063	₺45.932,23	26%	93%	B
377	M.K671.D.300.045	840	₺45.698,42	26%	93%	B
378	M.K672.C.230.013	553	₺45.328,52	26%	93%	B
379	M.F927.150.009	276	₺45.327,48	26%	93%	B
380	M.K304.005	1.231	₺45.256,73	26%	93%	B
381	M.K676.347.002	496	₺45.090,08	26%	93%	B
382	M.K245.128.016	1.032	₺45.057,12	26%	93%	B
383	M.F119.200.002	412	₺44.496,00	26%	93%	B
384	M.F652.C.013	602	₺44.408,24	26%	93%	B
385	M.935.AT.007	1.597	₺44.383,73	26%	93%	B
386	M.F938.A.290.001	387	₺44.314,72	26%	93%	B
387	M.K186.A.009	603	₺44.270,39	26%	93%	B
388	M.930.BT.012	2.345	₺44.112,55	26%	94%	B
389	M.K414.25.010	5.000	₺44.082,72	26%	94%	B
390	M.K196.005	936	₺43.745,77	26%	94%	B
391	M.F640.B.003	1.047	₺43.679,25	27%	94%	B
392	M.K524.140.002	2.789	₺43.422,03	27%	94%	B
393	M.K995.I.595.002	385	₺42.849,00	27%	94%	B
394	M.F915.C.008	631	₺42.825,77	27%	94%	B
395	M.K672.D6.025	800	₺42.400,00	27%	94%	B
396	M.F916.A.007	1.100	₺42.152,00	27%	94%	B
397	M.K304.008	2.084	₺42.055,12	27%	94%	B
398	M.K139.001	1.138	₺41.939,81	27%	94%	B
399	M.K991.K.450.001	244	₺41.932,00	27%	94%	B
400	M.K995.T.484.001	516	₺41.788,64	27%	94%	B
401	M.C184.001	6.717	₺41.764,64	27%	94%	B
402	M.F215.150.011	918	₺41.595,99	27%	94%	B
403	M.K185.A.012	2.299	₺41.382,06	27%	94%	B
404	M.K169.32.014	869	₺41.181,91	27%	94%	B
405	M.K150.009	608	₺41.141,95	27%	94%	B
406	M.935.D.090	832	₺40.987,60	28%	94%	B
407	M.K766.SET.014	368	₺40.774,40	28%	94%	B
408	M.K761.004	575	₺40.459,31	28%	94%	B
409	M.K671.068	612	₺40.453,20	28%	94%	B
410	M.K763.SET.1.008	765	₺40.443,29	28%	94%	B
411	M.K804.128.004	3.785	₺40.230,09	28%	94%	B
412	M.F936.150.004	332	₺40.195,80	28%	94%	B
413	M.F939.M.230.266.002	394	₺39.955,09	28%	94%	B
414	M.F936.230.002	398	₺39.764,67	28%	94%	B
415	M.K151.008	590	₺39.484,16	28%	94%	B
416	M.K183.007	1.918	₺39.277,56	28%	94%	B
417	M.K672.D5.013	908	₺39.051,34	28%	94%	B
418	M.K763.SET.2.012	747	₺39.026,30	28%	94%	B
419	M.F712.160.004	462	₺38.466,93	28%	94%	B
420	M.F939.O.211.001	351	₺38.115,36	28%	94%	B
421	M.K973T-C.K.700.001	160	₺38.080,00	29%	94%	B
422	M.F939.M.230.266.003	359	₺37.945,64	29%	94%	B
423	M.F645.AT.045	1.533	₺37.845,99	29%	94%	B

424	M.K137.CRV.014	1.347	₺37.747,74	29%	94%	B
425	M.K307.64.038	1.335	₺37.666,28	29%	94%	B
426	M.F652.B.004	1.573	₺37.627,48	29%	95%	B
427	M.F930.110.013	5.000	₺37.500,00	29%	95%	B
428	M.K183.008	1.770	₺37.233,52	29%	95%	B
429	M.F1004.170.002	55	₺37.192,65	29%	95%	B
430	M.K169.32.017	1.010	₺37.178,89	29%	95%	B
431	M.F644.B.049	2.130	₺36.705,75	29%	95%	B
432	M.K804.256.1.001	1.207	₺36.331,51	29%	95%	B
433	M.K994.002	804	₺36.304,54	29%	95%	B
434	M.K973T-D.D.200.001	470	₺36.091,30	29%	95%	B
435	M.K238.96.026	1.729	₺35.935,74	30%	95%	B
436	M.K985.16.009	1.215	₺35.912,71	30%	95%	B
437	M.F712.180.021	400	₺35.587,97	30%	95%	B
438	M.F645.B.023	906	₺35.399,91	30%	95%	B
439	M.K765.1.007	964	₺35.238,52	30%	95%	B
440	M.F646.A.001	1.871	₺34.879,07	30%	95%	B
441	M.F936.230.003	302	₺34.694,28	30%	95%	B
442	M.K189.A.020	403	₺34.630,15	30%	95%	B
443	M.K123.008	800	₺34.360,00	30%	95%	B
444	M.K671.066	500	₺34.109,91	30%	95%	B
445	M.K291.005	1.217	₺34.044,30	30%	95%	B
446	M.K991.A.094.001	736	₺34.041,54	30%	95%	B
447	M.F926.155.001	280	₺33.458,05	30%	95%	B

### EK3: C SINIFI ÜRÜNLER

Sıra No	Ürün Kodu	Toplam Miktar	Toplam Tutar TL	%Ürün	%Gelir	ABC
448	M.K749.002	1.242	₺33.395,99	30%	95%	C
449	M.K680.340.011	250	₺33.247,24	30%	95%	C
450	M.935.DT.5TK.116	95	₺33.157,85	31%	95%	C
451	M.F920.B.S.003	529	₺33.153,76	31%	95%	C
452	M.K294.009	2.050	₺33.119,00	31%	95%	C
453	M.K151.001	590	₺32.580,36	31%	95%	C
454	M.K286.96.013	2.181	₺32.536,76	31%	95%	C
455	M.F504.300.001	100	₺32.518,00	31%	95%	C
456	M.K961.160.220.002	454	₺32.047,24	31%	95%	C
457	M.K894.T.006	799	₺31.880,10	31%	95%	C
458	M.F714.C.155.001	231	₺31.851,58	31%	95%	C
459	M.K182.217.016	273	₺31.624,73	31%	95%	C
460	M.K635.244.001	642	₺31.523,09	31%	95%	C
461	M.K680.340.001	250	₺31.504,18	31%	95%	C
462	M.S289.001	1.497	₺31.207,11	31%	95%	C
463	M.F500.B.027	956	₺30.739,00	31%	95%	C
464	M.K995.A.048.004	1.011	₺30.633,59	31%	95%	C
465	M.F751.K.001	1.450	₺30.413,00	32%	95%	C
466	M.K309.4.32.008	968	₺30.404,66	32%	95%	C
467	M.F205.014	600	₺30.384,59	32%	95%	C
468	M.F501.080.001	644	₺30.349,76	32%	95%	C
469	M.K804.128.1.001	1.392	₺29.955,36	32%	95%	C
470	M.K985.16.013	1.410	₺29.638,40	32%	95%	C
471	M.F205.015	1.315	₺29.514,37	32%	95%	C
472	M.K741.023	890	₺29.293,34	32%	96%	C
473	M.K744.017	509	₺29.249,98	32%	96%	C

474	M.F644.B.080	1.500	₺29.236,50	32%	96%	C
475	M.F644.B.039	1.500	₺29.236,50	32%	96%	C
476	M.F644.B.040	1.500	₺29.236,50	32%	96%	C
477	M.F927.720.002	89	₺29.112,79	32%	96%	C
478	M.S799.1B.015	500	₺28.998,71	32%	96%	C
479	M.K345.065.008	991	₺28.930,20	32%	96%	C
480	M.K525.R.001	1.102	₺28.816,35	33%	96%	C
481	M.K525.L.001	1.102	₺28.816,35	33%	96%	C
482	MTL.F1019.220.002.00M	120	₺28.800,00	33%	96%	C
483	M.K995.L.400.004	385	₺28.674,80	33%	96%	C
484	MTL.F1019.220.001.00M	120	₺28.200,00	33%	96%	C
485	M.K997.192.220.002	422	₺28.080,68	33%	96%	C
486	M.F213.004	366	₺28.075,20	33%	96%	C
487	M.K345.A.311.001	295	₺27.979,50	33%	96%	C
488	M.K109.015	1.413	₺27.977,40	33%	96%	C
489	M.K969.96.150.001	698	₺27.493,44	33%	96%	C
490	M.K987.SET.002	300	₺27.480,00	33%	96%	C
491	M.F644.B.089	750	₺27.285,00	33%	96%	C
492	M.K200.608.640.001	349	₺27.222,00	33%	96%	C
493	M.K159.50.006	419	₺27.042,84	33%	96%	C
494	M.K238.96.019	1.100	₺26.525,00	34%	96%	C
495	M.K153.002	280	₺26.181,48	34%	96%	C
496	M.K982.256.008	400	₺26.139,92	34%	96%	C
497	M.F500.C.111	701	₺26.116,90	34%	96%	C
498	M.F644.B.092	847	₺26.112,00	34%	96%	C
499	M.K995.B.080.002	705	₺26.085,00	34%	96%	C
500	M.K300.160.004	578	₺26.074,08	34%	96%	C
501	M.F504.E.001	70	₺25.999,16	34%	96%	C
502	M.K978.160.005	637	₺25.991,60	34%	96%	C
503	M.K991.K.450.002	160	₺25.944,30	34%	96%	C
504	M.K706U.40.002	750	₺25.924,85	34%	96%	C
505	M.F644.A.002	187	₺25.919,07	34%	96%	C
506	M.K111.704.850.004	118	₺25.890,56	34%	96%	C
507	M.B422.2	10.296	₺25.843,42	34%	96%	C
508	M.K767.1.003	782	₺25.817,45	34%	96%	C
509	M.K165.32.002	1.000	₺25.816,35	35%	96%	C
510	M.F926.600.001	115	₺25.743,47	35%	96%	C
511	M.F503.C.002	43	₺25.549,38	35%	96%	C
512	M.K710.304.021	250	₺25.306,64	35%	96%	C
513	M.K710.304.011	250	₺25.306,64	35%	96%	C
514	M.K979.224.007	421	₺25.220,12	35%	96%	C
515	M.K768.009	669	₺25.052,97	35%	96%	C
516	M.K635.D.J.140.005	334	₺25.050,00	35%	96%	C
517	M.K159.50.007	415	₺25.002,15	35%	96%	C
518	M.F645.B.013	929	₺24.980,57	35%	96%	C
519	M.K770.B.200.002	376	₺24.776,54	35%	96%	C
520	M.K762.SET.067	443	₺24.685,90	35%	96%	C
521	M.K112.R.128.150.004	457	₺24.678,00	35%	96%	C
522	M.K111.704.850.003	102	₺24.618,81	35%	96%	C
523	M.K985.64.007	683	₺24.524,90	35%	96%	C
524	M.K316.002	1.276	₺24.448,17	36%	96%	C
525	M.935.BT.2TK.070	225	₺24.420,30	36%	96%	C
526	M.K112.L.128.150.004	450	₺24.300,00	36%	96%	C
527	M.K177.003	944	₺24.185,57	36%	96%	C
528	M.F645.C.031	584	₺24.037,44	36%	96%	C
529	M.K538.008	927	₺24.001,95	36%	96%	C

530	M.F500.B.040	600	₺24.000,00	36%	96%	C
531	M.K995.U.280.001	621	₺23.989,09	36%	97%	C
532	M.K710.304.001	250	₺23.886,37	36%	97%	C
533	M.K189.A.001	340	₺23.885,00	36%	97%	C
534	M.K190.64.004	344	₺23.846,00	36%	97%	C
535	M.K938.E.350.002	304	₺23.644,48	36%	97%	C
536	M.K183.013	768	₺23.033,28	36%	97%	C
537	M.K985.64.002	578	₺22.979,43	36%	97%	C
538	M.K672.D6.028	720	₺22.896,00	36%	97%	C
539	M.K111.704.850.002	105	₺22.680,00	37%	97%	C
540	M.K416.32.003	901	₺22.640,18	37%	97%	C
541	M.K883.014	2.034	₺22.577,40	37%	97%	C
542	M.K318.047	717	₺22.555,44	37%	97%	C
543	M.K749.007	758	₺22.371,96	37%	97%	C
544	M.K672.F.328.020	204	₺22.223,76	37%	97%	C
545	M.K767.1.007	500	₺22.220,00	37%	97%	C
546	M.F925.380.001	71	₺22.177,90	37%	97%	C
547	M.F644.C.086	549	₺22.155,44	37%	97%	C
548	M.K120.004	634	₺22.063,25	37%	97%	C
549	M.K627.A.300.001	208	₺21.901,78	37%	97%	C
550	M.F645.B.030	737	₺21.747,00	37%	97%	C
551	M.K140.020	545	₺21.712,80	37%	97%	C
552	M.K994.010	517	₺21.653,83	37%	97%	C
553	M.F926.240.002	151	₺21.577,90	38%	97%	C
554	M.K190.32.007	400	₺21.559,00	38%	97%	C
555	M.K308.4.32.017	820	₺21.497,68	38%	97%	C
556	M.K345B.183.004	455	₺21.418,08	38%	97%	C
557	M.K982.128.011	809	₺21.299,20	38%	97%	C
558	M.F926.665.003	69	₺21.238,20	38%	97%	C
559	M.K996.96-A-140.003	370	₺21.075,02	38%	97%	C
560	M.F208.115.001	1.702	₺21.051,54	38%	97%	C
561	M.F712.180.013	110	₺20.946,20	38%	97%	C
562	M.K122.80.64.005	557	₺20.928,76	38%	97%	C
563	M.E184.1	11.630	₺20.837,10	38%	97%	C
564	M.K123.005	587	₺20.829,31	38%	97%	C
565	M.K307.64.009	855	₺20.595,18	38%	97%	C
566	M.K985.16.017	1.163	₺20.497,00	38%	97%	C
567	M.K765.SET.002	313	₺20.476,46	38%	97%	C
568	M.K631.A.300.002	200	₺20.298,38	39%	97%	C
569	M.F215.150.007	345	₺20.250,40	39%	97%	C
570	M.K982.256.012	466	₺20.211,72	39%	97%	C
571	M.K767.SET.007	411	₺20.101,97	39%	97%	C
572	M.K764.007	582	₺20.070,54	39%	97%	C
573	M.K239.128.007	629	₺19.981,78	39%	97%	C
574	M.K741.021	459	₺19.936,06	39%	97%	C
575	M.K624.900.YM.MAT.SIYAH	100	₺19.831,88	39%	97%	C
576	M.K768.SET.057	400	₺19.829,04	39%	97%	C
577	M.K111.704.850.001	80	₺19.580,95	39%	97%	C
578	M.K295.256.002	411	₺19.462,01	39%	97%	C
579	M.K999.008	1.446	₺19.457,44	39%	97%	C
580	M.K278.B.005	478	₺19.443,60	39%	97%	C
581	M.K183.017	1.062	₺19.211,58	39%	97%	C
582	M.K973T-C.J.200.002	227	₺19.198,69	39%	97%	C
583	M.K959.800.001	200	₺19.160,00	40%	97%	C
584	M.K751.002	665	₺19.144,14	40%	97%	C
585	M.K128.512.R.600.004	121	₺19.099,08	40%	97%	C

586	M.K128.512.L.600.004	121	₺19.099,08	40%	97%	C
587	M.K238.96.003	1.382	₺19.074,70	40%	97%	C
588	M.D768.003	325	₺19.056,43	40%	97%	C
589	M.F652.C.006	288	₺18.973,44	40%	97%	C
590	M.F926.150.004	216	₺18.956,79	40%	97%	C
591	M.930.B.005	1.680	₺18.734,03	40%	97%	C
592	M.K422.006	341	₺18.516,30	40%	97%	C
593	M.K184.A.002	611	₺18.411,89	40%	97%	C
594	M.F926.180.004	160	₺18.269,86	40%	97%	C
595	M.K167.32.005	1.000	₺18.240,00	40%	97%	C
596	M.K983.320.008	300	₺18.122,21	40%	97%	C
597	M.K536.64.019	600	₺18.114,00	41%	97%	C
598	M.K938.H.670.001	116	₺18.101,05	41%	97%	C
599	M.K773.037	280	₺18.042,84	41%	97%	C
600	M.K144L.005	593	₺17.932,32	41%	97%	C
601	M.K628.192.800.001	100	₺17.838,85	41%	97%	C
602	M.K706U.60.002	1.479	₺17.761,63	41%	97%	C
603	M.K959.608.700.001	200	₺17.740,00	41%	97%	C
604	M.K738.006	601	₺17.563,74	41%	97%	C
605	M.K417.010	1.353	₺17.531,00	41%	97%	C
606	M.K954.160.190.001	209	₺17.530,48	41%	97%	C
607	M.K995.S.1771.001	93	₺17.514,71	41%	97%	C
608	M.K684.C.743.001	53	₺17.490,00	41%	98%	C
609	M.K672.D3.018	388	₺17.471,14	41%	98%	C
610	M.K684.A.218.001	184	₺17.461,60	41%	98%	C
611	M.K710.176.KP011	250	₺17.430,59	41%	98%	C
612	M.K710.176.KP021	250	₺17.430,59	42%	98%	C
613	M.K672.F.306.004	254	₺17.297,40	42%	98%	C
614	M.K980.016	500	₺17.118,92	42%	98%	C
615	M.K523.001	2.735	₺17.071,76	42%	98%	C
616	M.K997.380.400.001	172	₺17.014,73	42%	98%	C
617	M.K989.SET.002	260	₺16.931,00	42%	98%	C
618	M.K528.64.72.010	310	₺16.848,50	42%	98%	C
619	M.D712.200.005	155	₺16.840,75	42%	98%	C
620	M.K238.96.001	1.214	₺16.811,30	42%	98%	C
621	M.K995.F.208.002	324	₺16.806,20	42%	98%	C
622	M.K983.192.008	400	₺16.804,23	42%	98%	C
623	M.K765.1.006	568	₺16.745,36	42%	98%	C
624	M.K996.96.B.160.001	148	₺16.650,00	42%	98%	C
625	M.K969.288.400.001	200	₺16.580,00	42%	98%	C
626	M.F927.120.001	208	₺16.577,60	42%	98%	C
627	M.F644.C.093	401	₺16.561,30	43%	98%	C
628	M.K882.016	1.093	₺16.553,76	43%	98%	C
629	M.K239.96.003	1.228	₺16.493,77	43%	98%	C
630	M.K710.176.001	250	₺16.462,23	43%	98%	C
631	M.F645.C.042	383	₺16.420,00	43%	98%	C
632	M.K183.64.017	175	₺16.411,01	43%	98%	C
633	M.F934.200.005	412	₺16.294,60	43%	98%	C
634	M.K969.64.100.007	379	₺16.185,51	43%	98%	C
635	M.K111.704.850.005	100	₺16.067,73	43%	98%	C
636	M.K183.64.006	204	₺16.046,84	43%	98%	C
637	M.K982.192.012	442	₺16.043,92	43%	98%	C
638	M.K773.049	222	₺16.036,41	43%	98%	C
639	M.K978.192.005	300	₺16.017,96	43%	98%	C
640	M.K183.005	719	₺15.942,50	43%	98%	C
641	M.K804.32.001	1.000	₺15.883,24	43%	98%	C

642	M.K671.062	555	₺15.662,02	44%	98%	C
643	M.F644.B.070	400	₺15.600,00	44%	98%	C
644	M.F503.F.002	60	₺15.575,80	44%	98%	C
645	M.K985.16.002	918	₺15.512,23	44%	98%	C
646	M.K980.002	452	₺15.475,50	44%	98%	C
647	M.K183.64.004	204	₺15.425,26	44%	98%	C
648	M.K982.128.008	408	₺15.376,51	44%	98%	C
649	M.F500.B.116	432	₺15.292,40	44%	98%	C
650	M.K960.96.143.002	277	₺15.264,32	44%	98%	C
651	M.K882.001	882	₺15.186,64	44%	98%	C
652	M.K771.128.003	339	₺15.119,40	44%	98%	C
653	M.K239.128.006	500	₺15.095,00	44%	98%	C
654	M.K770.G.312.003	212	₺14.948,97	44%	98%	C
655	M.K996.96-A-140.002	233	₺14.933,32	44%	98%	C
656	M.K196.KP021	301	₺14.841,11	45%	98%	C
657	M.K753.013	372	₺14.734,92	45%	98%	C
658	M.F501.A.006	90	₺14.649,30	45%	98%	C
659	M.K982.128.009	500	₺14.610,75	45%	98%	C
660	M.F621.120.004	529	₺14.388,69	45%	98%	C
661	M.F645.C.039	771	₺14.144,95	45%	98%	C
662	M.K164.32.001	404	₺13.914,76	45%	98%	C
663	M.F118.160.009	100	₺13.903,00	45%	98%	C
664	M.K882.002	794	₺13.861,88	45%	98%	C
665	M.K741.012	284	₺13.745,60	45%	98%	C
666	M.K991.E.446.005	82	₺13.653,82	45%	98%	C
667	M.K168.64.020	250	₺13.581,00	45%	98%	C
668	M.K196.004	393	₺13.496,84	45%	98%	C
669	M.K991.C.210.001	192	₺13.465,42	45%	98%	C
670	M.K718.004	446	₺13.411,22	45%	98%	C
671	M.F935.150.036	75	₺13.404,72	46%	98%	C
672	M.K307.64.040	510	₺13.362,00	46%	98%	C
673	M.930.BT.013	728	₺13.359,03	46%	98%	C
674	M.K983.128.008	400	₺13.289,62	46%	98%	C
675	M.F645.B.3.KP032	1.159	₺13.263,93	46%	98%	C
676	M.F218.170.005	344	₺13.259,14	46%	98%	C
677	M.K535.1.YB135	1.155	₺13.252,77	46%	98%	C
678	M.K768.004	313	₺13.204,67	46%	98%	C
679	M.K763.3.KP001	493	₺13.193,36	46%	98%	C
680	M.K670.D.032.004	332	₺13.133,92	46%	98%	C
681	M.F215.150.001	360	₺13.113,41	46%	98%	C
682	M.F645.C.029	503	₺12.987,46	46%	98%	C
683	M.K534.S.010	1.143	₺12.958,60	46%	98%	C
684	M.K996.64.F.100.002	227	₺12.939,48	46%	98%	C
685	M.K624.400.011	100	₺12.937,37	46%	98%	C
686	M.K910.009	731	₺12.913,00	47%	98%	C
687	M.BNG.A.GR001	4.340	₺12.900,00	47%	98%	C
688	M.F712.200.030	100	₺12.874,74	47%	98%	C
689	M.K984.96.008	300	₺12.850,30	47%	98%	C
690	M.K767.SET.009	260	₺12.627,68	47%	98%	C
691	M.F645.C.035	309	₺12.486,30	47%	98%	C
692	M.F116.002	24	₺12.469,23	47%	98%	C
693	M.K927.32.001	504	₺12.457,70	47%	98%	C
694	M.K140.006	326	₺12.453,20	47%	98%	C
695	M.F652.B.014	346	₺12.317,60	47%	98%	C
696	M.K111.192.250.001	175	₺12.287,40	47%	98%	C
697	M.K294.011	612	₺12.279,56	47%	98%	C

698	M.K956.280.001	52	₹12.272,88	47%	98%	C
699	M.935.DT.6TK.115	40	₹12.177,20	47%	98%	C
700	M.F938.G.200.001	123	₹12.143,45	47%	98%	C
701	M.K170.008	886	₹12.116,43	48%	98%	C
702	M.F928.D.780.002	40	₹12.000,00	48%	98%	C
703	M.K111.192.250.004	183	₹11.986,50	48%	98%	C
704	M.K285.006	523	₹11.924,40	48%	98%	C
705	M.K995.B.080.005	321	₹11.877,00	48%	98%	C
706	M.K624.400.001	100	₹11.775,33	48%	98%	C
707	M.F645.D.053	303	₹11.715,09	48%	98%	C
708	M.K183.B.300.005	92	₹11.634,45	48%	98%	C
709	M.K798.001	1.525	₹11.529,00	48%	98%	C
710	M.K522.32.010	681	₹11.524,09	48%	98%	C
711	M.K671.069	200	₹11.500,00	48%	98%	C
712	M.K883.009	1.024	₹11.366,40	48%	98%	C
713	M.F935.150.025	240	₹11.280,00	48%	98%	C
714	M.K739.SET.009	220	₹11.173,15	48%	98%	C
715	M.F208.115.011	2.067	₹11.161,80	49%	98%	C
716	M.K763.SET.1.029	318	₹11.156,62	49%	98%	C
717	M.K767.1.008	250	₹11.110,00	49%	99%	C
718	M.F926.180.003	100	₹11.080,08	49%	99%	C
719	MTL.F1020.160.002.00M	120	₹10.800,00	49%	99%	C
720	M.K937.B.190.001	211	₹10.727,00	49%	99%	C
721	M.F501.30.250.007	30	₹10.650,00	49%	99%	C
722	M.K973.001	380	₹10.640,00	49%	99%	C
723	M.K763.SET.2.043	202	₹10.616,27	49%	99%	C
724	M.F644.D.107	55	₹10.611,90	49%	99%	C
725	M.F651.C.002	154	₹10.602,90	49%	99%	C
726	M.K111.192.250.006	100	₹10.544,54	49%	99%	C
727	M.K278.B.004	300	₹10.473,00	49%	99%	C
728	M.K770.G.312.002	131	₹10.441,77	49%	99%	C
729	M.K239.96.005	500	₹10.380,00	49%	99%	C
730	M.K982.192.006	200	₹10.324,17	50%	99%	C
731	M.K982.192.008	200	₹10.324,17	50%	99%	C
732	M.F926.525.001	63	₹10.307,98	50%	99%	C
733	M.K111.416.550.002	88	₹10.304,80	50%	99%	C
734	M.K770.160.023	100	₹10.288,00	50%	99%	C
735	M.K118.16.16.009	351	₹10.243,24	50%	99%	C
736	MTL.F1020.160.001.00M	120	₹10.200,00	50%	99%	C
737	M.K283.003	150	₹10.071,01	50%	99%	C
738	M.F208.115.002	1.854	₹10.011,60	50%	99%	C
739	M.F480.R.A.009	400	₹10.000,00	50%	99%	C
740	M.F480.L.A.009	400	₹10.000,00	50%	99%	C
741	M.K1023.001	400	₹9.927,72	50%	99%	C
742	M.F935.200.009	150	₹9.870,00	50%	99%	C
743	M.F651.B.004	412	₹9.714,00	50%	99%	C
744	M.F504.H.001	28	₹9.680,88	50%	99%	C
745	M.F644.B.AKS.KP011	280	₹9.660,00	51%	99%	C
746	M.K762.1.002	203	₹9.567,77	51%	99%	C
747	M.K624.400.YM.MAT.SIYAH	100	₹9.502,90	51%	99%	C
748	M.K969.128.200.001	100	₹9.492,00	51%	99%	C
749	M.K997.192.220.003	150	₹9.491,42	51%	99%	C
750	M.K183.002	466	₹9.470,17	51%	99%	C
751	M.M001.1800.001	7	₹9.440,00	51%	99%	C
752	M.K983.192.009	200	₹9.390,60	51%	99%	C
753	M.F928.C.293.001	71	₹9.389,29	51%	99%	C

754	M.K408.011	474	£9.334,97	51%	99%	C
755	M.K535.1.YB009	804	£9.317,07	51%	99%	C
756	M.K978.224.008	150	£9.296,32	51%	99%	C
757	M.K978.224.002	150	£9.296,32	51%	99%	C
758	M.F503.E.002	40	£9.270,50	51%	99%	C
759	M.F651.C.008	200	£9.246,00	51%	99%	C
760	M.K796K.002	485	£9.210,39	52%	99%	C
761	M.F501.30.160.002	101	£9.189,01	52%	99%	C
762	M.K764.006	258	£9.182,22	52%	99%	C
763	M.K777.160.011	150	£9.180,11	52%	99%	C
764	M.K777.160.KP016	150	£9.180,11	52%	99%	C
765	M.F215.150.012	200	£9.175,16	52%	99%	C
766	M.K367.001	151	£9.164,73	52%	99%	C
767	M.K165.32.003	200	£9.134,00	52%	99%	C
768	M.K978.224.007	151	£9.102,64	52%	99%	C
769	M.F644.D.118	200	£9.058,00	52%	99%	C
770	M.F644.D.119	200	£9.058,00	52%	99%	C
771	M.F213.028	200	£9.058,00	52%	99%	C
772	M.F213.027	200	£9.058,00	52%	99%	C
773	ALM.F1018.760.001.00M	6	£9.000,00	52%	99%	C
774	M.K189.A.026	100	£8.980,00	53%	99%	C
775	M.K767.SET.012	103	£8.956,88	53%	99%	C
776	M.K997.384.400.003	94	£8.903,70	53%	99%	C
777	M.K192.002	134	£8.894,92	53%	99%	C
778	M.K308.4.32.013	357	£8.893,55	53%	99%	C
779	M.K762.1.073	216	£8.834,40	53%	99%	C
780	M.K777.160.001	150	£8.831,50	53%	99%	C
781	M.F645.C.053	503	£8.802,50	53%	99%	C
782	M.F644.B.058	285	£8.784,30	53%	99%	C
783	M.K294.008	1.620	£8.748,00	53%	99%	C
784	M.K165.32.001	262	£8.738,75	53%	99%	C
785	M.K763.SET.1.012	268	£8.727,38	53%	99%	C
786	M.F652.B.001	300	£8.670,00	53%	99%	C
787	M.F986.001	300	£8.661,00	53%	99%	C
788	M.K985.16.006	353	£8.600,95	53%	99%	C
789	M.K624.250.KP011	100	£8.573,27	54%	99%	C
790	M.K624.250.KP005	100	£8.573,27	54%	99%	C
791	M.K1013.001	223	£8.429,40	54%	99%	C
792	M.F645.D.054	200	£8.416,00	54%	99%	C
793	M.F920.A.004	300	£8.400,00	54%	99%	C
794	M.K984.256.008	100	£8.374,66	54%	99%	C
795	M.F935.150.001	65	£8.372,25	54%	99%	C
796	M.K295.256.008	125	£8.362,28	54%	99%	C
797	M.K272.128.001	300	£8.208,00	54%	99%	C
798	M.K624.250.001	100	£8.134,28	54%	99%	C
799	M.K111.320.400.001	88	£7.942,00	54%	99%	C
800	M.K738.005	200	£7.842,00	54%	99%	C
801	M.K158.32.006	275	£7.768,75	54%	99%	C
802	M.C184.003	1.857	£7.744,48	54%	99%	C
803	M.F651.B.007	200	£7.736,00	54%	99%	C
804	M.F928.R.360.002	58	£7.729,08	55%	99%	C
805	M.K278.A.006	300	£7.641,00	55%	99%	C
806	M.K163.160.003	100	£7.594,26	55%	99%	C
807	M.F645.C.058	200	£7.586,00	55%	99%	C
808	M.K782.005	266	£7.581,00	55%	99%	C
809	M.C184.002	2.628	£7.569,85	55%	99%	C

810	M.K706U.50.002	1.401	£7.565,40	55%	99%	C
811	M.K718.045	164	£7.553,43	55%	99%	C
812	M.K744.021	100	£7.521,00	55%	99%	C
813	M.F503.B.003	46	£7.432,55	55%	99%	C
814	M.K983.128.009	200	£7.413,63	55%	99%	C
815	M.K759.SET.001	157	£7.384,99	55%	99%	C
816	M.F645.B.041	699	£7.360,47	55%	99%	C
817	M.K295.192.014	100	£7.358,10	55%	99%	C
818	M.F644.C.128	200	£7.322,00	55%	99%	C
819	M.F644.C.127	200	£7.322,00	56%	99%	C
820	M.K749.014	200	£7.306,00	56%	99%	C
821	M.F647.B.019	354	£7.301,63	56%	99%	C
822	M.F713.509.001	35	£7.301,56	56%	99%	C
823	M.K224.32.004	453	£7.267,26	56%	99%	C
824	M.K204.004	200	£7.208,00	56%	99%	C
825	ALM.F1017.720.001.00M	4	£7.148,24	56%	99%	C
826	M.K767.1.018	276	£7.129,08	56%	99%	C
827	M.F501.30.450.001	18	£7.091,69	56%	99%	C
828	M.K295.256.011	100	£7.070,14	56%	99%	C
829	M.K167.32.002	259	£7.004,36	56%	99%	C
830	M.K416.32.004	300	£6.929,58	56%	99%	C
831	M.K414.25.002	254	£6.911,92	56%	99%	C
832	M.K979.96.007	191	£6.906,64	56%	99%	C
833	M.K624.250.002	100	£6.894,77	57%	99%	C
834	M.K751.015	207	£6.841,35	57%	99%	C
835	M.F935.230.008	86	£6.831,76	57%	99%	C
836	M.K272.96.001	300	£6.792,00	57%	99%	C
837	M.D991.A.158.007	128	£6.782,08	57%	99%	C
838	M.K805.128.011	491	£6.775,80	57%	99%	C
839	M.F503.B.002	5	£6.723,90	57%	99%	C
840	M.K996.32.001	210	£6.680,52	57%	99%	C
841	M.K672.D2.018	240	£6.660,00	57%	99%	C
842	M.K983.128.006	200	£6.644,81	57%	99%	C
843	M.K416.004	300	£6.632,44	57%	99%	C
844	M.F451.A.001	767	£6.626,88	57%	99%	C
845	M.K763.SET.2.033	106	£6.610,05	57%	99%	C
846	M.K668.008	1.222	£6.598,80	57%	99%	C
847	M.F645.A.006	200	£6.561,60	57%	99%	C
848	M.F928.E.305.001	67	£6.500,76	58%	99%	C
849	M.K954.160.220.003	73	£6.424,00	58%	99%	C
850	M.F240.003	200	£6.417,66	58%	99%	C
851	ALM.F1017.600.001.00M	4	£6.406,60	58%	99%	C
852	M.K672.D4.016	142	£6.390,00	58%	99%	C
853	M.F503.F.007	25	£6.342,50	58%	99%	C
854	M.K920.002	150	£6.330,00	58%	99%	C
855	M.K683.52.001	215	£6.309,60	58%	99%	C
856	M.K989.SET.009	100	£6.245,00	58%	99%	C
857	M.F645.B.040	200	£6.228,00	58%	99%	C
858	M.K770.D160.027	100	£6.221,00	58%	99%	C
859	M.F501.A.410.009	21	£6.106,10	58%	99%	C
860	M.K752.U.013	216	£6.100,80	58%	99%	C
861	M.K182.194.KP011	150	£6.094,00	58%	99%	C
862	M.K180.A.024	90	£6.082,20	58%	99%	C
863	M.F647.B.008	327	£6.082,20	59%	99%	C
864	M.K763.SET.2.013	99	£6.080,58	59%	99%	C
865	M.K238.96.002	454	£6.052,12	59%	99%	C

866	M.F644.D.AKS.001	106	£6.042,00	59%	99%	C
867	M.F644.B.107	200	£6.038,00	59%	99%	C
868	M.F644.B.108	200	£6.038,00	59%	99%	C
869	M.F645.AT.046	211	£6.013,50	59%	99%	C
870	M.F501.30.250.004	50	£6.012,00	59%	99%	C
871	M.K163.128.004	100	£6.009,62	59%	99%	C
872	M.L420.003	500	£6.000,00	59%	99%	C
873	M.K149.007	600	£6.000,00	59%	99%	C
874	M.K987.32.002	218	£5.983,63	59%	99%	C
875	M.K295.160.014	100	£5.959,12	59%	99%	C
876	M.F214.150.001	123	£5.896,62	59%	99%	C
877	M.K761.003	107	£5.882,65	59%	99%	C
878	M.F935.150.009	90	£5.874,91	60%	99%	C
879	M.K277.005	328	£5.756,40	60%	99%	C
880	M.K214.160.009	100	£5.728,38	60%	99%	C
881	M.K706K.60.014	1.058	£5.713,20	60%	99%	C
882	M.K931.DL.400.001	60	£5.700,00	60%	99%	C
883	M.K931.DR.400.001	60	£5.700,00	60%	99%	C
884	M.K522.64.003	737	£5.667,46	60%	99%	C
885	M.K805.128.004	300	£5.661,00	60%	99%	C
886	M.K805.128.012	300	£5.661,00	60%	99%	C
887	M.K981.002	153	£5.660,69	60%	99%	C
888	M.F215.150.002	142	£5.647,63	60%	99%	C
889	M.K980.019	100	£5.644,00	60%	99%	C
890	M.F503.B1.001	35	£5.633,70	60%	99%	C
891	M.K770.D130.001	132	£5.618,37	60%	99%	C
892	M.K522.64.013	379	£5.593,03	61%	99%	C
893	M.K111.320.400.002	55	£5.582,50	61%	99%	C
894	M.F501.220.001	136	£5.577,60	61%	99%	C
895	M.K767.SET.008	120	£5.575,22	61%	99%	C
896	M.F715.C.210.230.008	44	£5.567,72	61%	99%	C
897	M.K706K.60.009	1.031	£5.567,40	61%	99%	C
898	M.K762.SET.073	75	£5.565,75	61%	99%	C
899	M.F645.A.011	200	£5.548,00	61%	99%	C
900	M.F645.A.010	200	£5.548,00	61%	99%	C
901	M.F644.B.053	240	£5.544,00	61%	99%	C
902	M.F215.180.015	116	£5.526,58	61%	99%	C
903	ALM.F1018.600.001.00M	2	£5.449,12	61%	99%	C
904	M.K111.320.400.004	53	£5.379,50	61%	99%	C
905	M.K959.224.300.001	55	£5.347,22	61%	99%	C
906	M.K140.U.002	109	£5.299,58	61%	99%	C
907	M.C250.001	200	£5.270,23	62%	99%	C
908	M.K424.004	103	£5.228,70	62%	99%	C
909	M.K111.416.550.004	39	£5.220,15	62%	99%	C
910	M.F246.002	400	£5.193,16	62%	99%	C
911	M.K751.004	250	£5.191,39	62%	99%	C
912	M.K981.017	100	£5.178,00	62%	99%	C
913	M.K987.SET.010	50	£5.178,00	62%	99%	C
914	M.F645.Y.017	194	£5.171,58	62%	99%	C
915	M.K747.004	143	£5.164,39	62%	99%	C
916	M.K524.A.001	300	£5.144,23	62%	99%	C
917	M.K769.L.014	76	£5.130,76	62%	99%	C
918	M.K309.4.32.004	102	£5.100,00	62%	99%	C
919	M.K536.64.013	317	£5.098,60	62%	99%	C
920	M.K416.32.009	448	£5.053,93	62%	99%	C
921	M.K214.160.006	100	£5.053,25	62%	99%	C

922	M.K764.010	162	£5.000,65	63%	99%	C
923	M.K534.002	500	£4.953,78	63%	100%	C
924	M.F503.J.002	15	£4.937,75	63%	100%	C
925	M.K751.005	100	£4.906,39	63%	100%	C
926	M.K526.32.004	100	£4.906,39	63%	100%	C
927	M.K526.32.003	100	£4.906,39	63%	100%	C
928	M.K526.32.005	100	£4.906,39	63%	100%	C
929	M.K295.192.002	126	£4.801,70	63%	100%	C
930	M.K748.009	114	£4.753,40	63%	100%	C
931	M.0001	16	£4.704,06	63%	100%	C
932	M.K737.32.017	100	£4.657,00	63%	100%	C
933	M.K182.217.008	60	£4.648,20	63%	100%	C
934	M.F501.A.440.001	20	£4.608,00	63%	100%	C
935	M.K190.32.001	97	£4.556,31	63%	100%	C
936	M.K522.64.015	599	£4.528,44	64%	100%	C
937	M.F926.150.007	52	£4.520,88	64%	100%	C
938	M.F1024.160.002	70	£4.500,02	64%	100%	C
939	M.K523.004	403	£4.481,36	64%	100%	C
940	M.F501.30.160.800.003	14	£4.480,00	64%	100%	C
941	M.K183.B.300.002	33	£4.459,82	64%	100%	C
942	M.K672.E.274.001	62	£4.455,01	64%	100%	C
943	M.K180.A.021	50	£4.414,08	64%	100%	C
944	M.K184.A.003	155	£4.386,50	64%	100%	C
945	M.K755.32.009	100	£4.372,00	64%	100%	C
946	M.K294.006	800	£4.320,00	64%	100%	C
947	M.K140.U.001	110	£4.301,00	64%	100%	C
948	M.F503.J.001	12	£4.289,88	64%	100%	C
949	M.K752.U.010	155	£4.271,80	64%	100%	C
950	M.K191.013	52	£4.269,72	64%	100%	C
951	M.K535.001	194	£4.268,00	65%	100%	C
952	M.K272.32.001	300	£4.245,00	65%	100%	C
953	M.K706U.60.003	784	£4.233,60	65%	100%	C
954	M.F335.C.200.002	27	£4.221,18	65%	100%	C
955	M.F645.B.016	111	£4.195,80	65%	100%	C
956	M.F926.518.001	26	£4.175,55	65%	100%	C
957	M.K196.008	130	£4.165,20	65%	100%	C
958	M.K226.1.003	100	£4.131,70	65%	100%	C
959	M.K226.1.004	100	£4.131,70	65%	100%	C
960	M.K538.010	300	£4.080,00	65%	100%	C
961	M.F927.200.016	40	£4.072,80	65%	100%	C
962	M.F644.A.003	20	£4.053,60	65%	100%	C
963	M.F936.150.003	46	£4.044,14	65%	100%	C
964	M.K996.64.F.100.001	79	£4.042,94	65%	100%	C
965	M.K969.64.100.001	200	£4.040,00	65%	100%	C
966	M.K883.011	249	£4.033,80	66%	100%	C
967	M.F201.010	372	£4.017,60	66%	100%	C
968	M.K111.416.550.001	30	£4.015,50	66%	100%	C
969	M.K345D.247.006	94	£4.013,99	66%	100%	C
970	M.K796U.002	292	£4.004,59	66%	100%	C
971	M.K154.268.002	40	£3.969,20	66%	100%	C
972	M.K999.006	300	£3.963,00	66%	100%	C
973	M.K985.64.012	113	£3.961,84	66%	100%	C
974	M.F501.30.250.002	24	£3.886,56	66%	100%	C
975	M.K706U.60.011	717	£3.871,80	66%	100%	C
976	M.F915.B.031	51	£3.767,88	66%	100%	C
977	M.F208.115.006	697	£3.763,80	66%	100%	C

978	M.F645.C.059	210	£3.710,70	66%	100%	C
979	M.K766.2.007	96	£3.700,17	66%	100%	C
980	M.K796U.012	100	£3.700,00	66%	100%	C
981	M.F504.L.001	15	£3.651,85	67%	100%	C
982	M.K931.DR.200.001	60	£3.600,00	67%	100%	C
983	M.K931.DL.200.001	60	£3.600,00	67%	100%	C
984	M.K749.006	100	£3.555,00	67%	100%	C
985	M.K763.SET.1.014	67	£3.551,67	67%	100%	C
986	M.F207.C.005	355	£3.550,00	67%	100%	C
987	M.K771.128.001	50	£3.527,50	67%	100%	C
988	M.F925.516.001	10	£3.485,30	67%	100%	C
989	M.K749.005	137	£3.484,79	67%	100%	C
990	M.K522.32.019	459	£3.470,04	67%	100%	C
991	M.K189.A.016	50	£3.425,19	67%	100%	C
992	M.K956.270.001	15	£3.416,10	67%	100%	C
993	M.K315.001	80	£3.405,00	67%	100%	C
994	M.K771.032.003	110	£3.377,00	67%	100%	C
995	M.K716.800.704.001	20	£3.360,00	68%	100%	C
996	M.F935.110.003	60	£3.354,43	68%	100%	C
997	M.K111.192.250.002	51	£3.340,50	68%	100%	C
998	M.K524.002	300	£3.327,34	68%	100%	C
999	M.K168.32.023	80	£3.296,00	68%	100%	C
1000	M.K168.32.024	80	£3.296,00	68%	100%	C
1001	M.K286.96.014	190	£3.286,53	68%	100%	C
1002	M.K987.32.007	201	£3.282,79	68%	100%	C
1003	M.K140.029	106	£3.258,44	68%	100%	C
1004	M.F651.C.007	179	£3.222,00	68%	100%	C
1005	M.F501.30.160.004	24	£3.185,84	68%	100%	C
1006	M.F714.A.107.002	30	£3.180,50	68%	100%	C
1007	M.K804.128.002	200	£3.150,00	68%	100%	C
1008	M.F500.B.125	158	£3.144,20	68%	100%	C
1009	M.K999.002	573	£3.094,20	68%	100%	C
1010	M.K668.006	572	£3.088,80	69%	100%	C
1011	M.K738.017	100	£3.061,00	69%	100%	C
1012	ALM.F1018.720.001.00M	1	£3.053,05	69%	100%	C
1013	M.F644.D.100	80	£3.040,00	69%	100%	C
1014	M.F645.CD.3.KP032	163	£3.034,91	69%	100%	C
1015	M.F645.D.051	103	£3.004,92	69%	100%	C
1016	M.K798.004	395	£2.986,20	69%	100%	C
1017	M.F1009.160.004	40	£2.962,80	69%	100%	C
1018	M.K663.002	100	£2.944,26	69%	100%	C
1019	M.K536.64.002	216	£2.928,42	69%	100%	C
1020	M.K798.003	387	£2.925,72	69%	100%	C
1021	M.F336.230.004	69	£2.918,53	69%	100%	C
1022	M.K644.001	96	£2.907,08	69%	100%	C
1023	M.K154.204.002	32	£2.900,73	69%	100%	C
1024	M.K759.1.001	80	£2.876,80	69%	100%	C
1025	M.K196.KP011	66	£2.866,61	70%	100%	C
1026	M.K246.011	524	£2.829,60	70%	100%	C
1027	M.F928.A.250.008	24	£2.818,35	70%	100%	C
1028	M.K140.003	98	£2.775,36	70%	100%	C
1029	M.F501.A.410.010	10	£2.765,70	70%	100%	C
1030	M.K768.SET.009	55	£2.763,75	70%	100%	C
1031	M.F1024.240.002	40	£2.760,00	70%	100%	C
1032	M.F504.L1.001	13	£2.736,31	70%	100%	C
1033	M.F644.B.056	101	£2.727,00	70%	100%	C

1034	M.F504.I.001	15	£2.669,70	70%	100%	C
1035	ALM.F1017.500.002.00M	2	£2.636,10	70%	100%	C
1036	M.F939.M.150.186.002	28	£2.617,91	70%	100%	C
1037	M.K798.008	122	£2.613,95	70%	100%	C
1038	M.F926.200.007	24	£2.575,40	70%	100%	C
1039	M.K345.I.KP002	132	£2.574,00	70%	100%	C
1040	M.K762.SET.069	50	£2.537,70	71%	100%	C
1041	M.K538.004	88	£2.494,80	71%	100%	C
1042	M.K996.32.005	60	£2.457,00	71%	100%	C
1043	M.K706K.60.003	455	£2.457,00	71%	100%	C
1044	M.F215.180.001	65	£2.453,45	71%	100%	C
1045	M.D991.B.190.006	20	£2.413,22	71%	100%	C
1046	M.935.BTSB.113	20	£2.394,00	71%	100%	C
1047	M.K522.32.008	315	£2.381,40	71%	100%	C
1048	M.K765.2.006	78	£2.356,37	71%	100%	C
1049	ALM.F1016.700.002.00M	2	£2.352,54	71%	100%	C
1050	M.K246.002	433	£2.338,20	71%	100%	C
1051	M.F928.I.435.003	13	£2.337,72	71%	100%	C
1052	ALM.F1018.710.004.00M	2	£2.300,00	71%	100%	C
1053	ALM.F1016.710.005.00M	2	£2.300,00	71%	100%	C
1054	M.F501.A.410.008	10	£2.298,00	72%	100%	C
1055	M.D501.J.1500.001	4	£2.280,00	72%	100%	C
1056	M.935.C.080	43	£2.263,95	72%	100%	C
1057	M.K196.003	50	£2.258,38	72%	100%	C
1058	M.K956.170.001	10	£2.255,70	72%	100%	C
1059	ALM.F1018.500.001.00M	1	£2.247,91	72%	100%	C
1060	M.F335.270.002	9	£2.232,00	72%	100%	C
1061	M.F928.P.250.001	20	£2.225,00	72%	100%	C
1062	M.F646.A.005	343	£2.222,64	72%	100%	C
1063	M.K190.64.001	30	£2.196,02	72%	100%	C
1064	M.K146.224.001	160	£2.160,00	72%	100%	C
1065	M.K959.800.002	6	£2.156,82	72%	100%	C
1066	M.K782.001	330	£2.138,40	72%	100%	C
1067	M.K706U.50.008	382	£2.062,80	72%	100%	C
1068	M.K737.32.014	42	£2.053,59	72%	100%	C
1069	M.SRT.ALTIN.0	200	£2.040,00	73%	100%	C
1070	M.K695.E.180.001	202	£2.020,00	73%	100%	C
1071	M.F647.B.001	202	£2.020,00	73%	100%	C
1072	M.K706U.60.009	370	£1.998,00	73%	100%	C
1073	M.K973.005	101	£1.966,14	73%	100%	C
1074	M.K522.32.007	117	£1.920,27	73%	100%	C
1075	M.F644.D.099	5	£1.914,30	73%	100%	C
1076	M.K399.003	101	£1.912,94	73%	100%	C
1077	M.K399.008	100	£1.894,00	73%	100%	C
1078	M.K716.2112.2200.001	10	£1.850,00	73%	100%	C
1079	M.K200.224.001	171	£1.846,80	73%	100%	C
1080	M.F201.014	171	£1.846,80	73%	100%	C
1081	M.M001.1400.001	2	£1.840,00	73%	100%	C
1082	M.F500.C.099	55	£1.818,30	73%	100%	C
1083	ALM.F1017.650.001.00M	2	£1.808,26	73%	100%	C
1084	M.F714.A.155.001	10	£1.806,70	74%	100%	C
1085	ALM.F1017.180.001.00M	4	£1.800,00	74%	100%	C
1086	M.K991.J.800.004	8	£1.792,40	74%	100%	C
1087	M.F162.200.002	14	£1.785,96	74%	100%	C
1088	M.K681.P.532.002	22	£1.760,00	74%	100%	C
1089	M.K761.3.001	1.000	£1.750,00	74%	100%	C

1090	M.935.B.051	30	₺1.732,50	74%	100%	C
1091	M.F501.30.460.001	6	₺1.716,18	74%	100%	C
1092	M.K991.K.450.003	10	₺1.700,00	74%	100%	C
1093	M.K751.009	35	₺1.692,60	74%	100%	C
1094	M.K522.64.020	40	₺1.683,60	74%	100%	C
1095	M.F928.C.200.012	20	₺1.683,09	74%	100%	C
1096	M.D501.K.815.001	4	₺1.640,00	74%	100%	C
1097	M.K308.4.32.016	52	₺1.638,74	74%	100%	C
1098	M.K345.288.385.001	20	₺1.636,80	74%	100%	C
1099	M.F1005.160.004	14	₺1.615,88	75%	100%	C
1100	M.F335.180.002	9	₺1.615,50	75%	100%	C
1101	M.K668.009	298	₺1.609,20	75%	100%	C
1102	M.K734.60.004	52	₺1.599,00	75%	100%	C
1103	M.F162.150.001	10	₺1.582,90	75%	100%	C
1104	M.K522.32.017	207	₺1.564,92	75%	100%	C
1105	M.K239.128.013	247	₺1.558,57	75%	100%	C
1106	M.F928.K.220.006	10	₺1.543,80	75%	100%	C
1107	M.K751.017	30	₺1.530,00	75%	100%	C
1108	M.K751.016	30	₺1.530,00	75%	100%	C
1109	M.K305.006	283	₺1.528,20	75%	100%	C
1110	M.K180.A.001	22	₺1.526,84	75%	100%	C
1111	M.K764.011	40	₺1.501,79	75%	100%	C
1112	M.D501.K.525.001	4	₺1.500,00	75%	100%	C
1113	M.K987.32.016	30	₺1.482,00	76%	100%	C
1114	M.K987.32.004	30	₺1.482,00	76%	100%	C
1115	M.F939.E.180.006	8	₺1.464,80	76%	100%	C
1116	M.K997.384.400.002	17	₺1.450,25	76%	100%	C
1117	M.K312U.012	223	₺1.445,04	76%	100%	C
1118	M.K635.D.J.140.002	23	₺1.444,91	76%	100%	C
1119	M.F651.C.4TK.002	5	₺1.444,75	76%	100%	C
1120	M.K977.96.002	36	₺1.402,29	76%	100%	C
1121	ALM.F1018.380.001.00M	2	₺1.400,00	76%	100%	C
1122	M.F939.N.140.176.001	16	₺1.392,00	76%	100%	C
1123	M.K168.32.002	30	₺1.389,20	76%	100%	C
1124	M.F928.C.293.007	8	₺1.355,60	76%	100%	C
1125	M.K315.002	150	₺1.325,18	76%	100%	C
1126	M.K627.800.004	8	₺1.308,99	76%	100%	C
1127	M.K153.012	14	₺1.290,29	76%	100%	C
1128	M.K782.004	199	₺1.289,52	77%	100%	C
1129	M.K522.32.001	169	₺1.277,64	77%	100%	C
1130	M.K985.ÇRV.013	100	₺1.277,00	77%	100%	C
1131	M.F458.001	147	₺1.270,08	77%	100%	C
1132	M.F501.30.430.002	4	₺1.256,52	77%	100%	C
1133	M.K752.K.005	232	₺1.252,80	77%	100%	C
1134	M.K991.A.100.003	35	₺1.251,25	77%	100%	C
1135	M.K313U .012	191	₺1.237,68	77%	100%	C
1136	M.K146.180.001	121	₺1.210,00	77%	100%	C
1137	M.K991.96.184.001	20	₺1.209,88	77%	100%	C
1138	M.K160.32.003	40	₺1.200,54	77%	100%	C
1139	M.K973T-C.M.170.001	20	₺1.184,93	77%	100%	C
1140	M.K416.32.016	135	₺1.179,64	77%	100%	C
1141	M.F1005.240.001	10	₺1.177,60	77%	100%	C
1142	M.B422.1	4.000	₺1.174,00	77%	100%	C
1143	M.F644.D.106	30	₺1.164,10	78%	100%	C
1144	M.F118.240.011	10	₺1.162,40	78%	100%	C
1145	M.K122.80.64.001	31	₺1.159,69	78%	100%	C

1146	M.F934.160.005	34	£1.152,04	78%	100%	C
1147	M.K973T-C.M.170.002	20	£1.142,57	78%	100%	C
1148	M.M002.001	1	£1.140,00	78%	100%	C
1149	M.K246.007	210	£1.134,00	78%	100%	C
1150	M.F501.30.430.003	4	£1.128,08	78%	100%	C
1151	M.F159.200.002	9	£1.125,00	78%	100%	C
1152	M.K1026.16.005	25	£1.110,00	78%	100%	C
1153	M.K959.192.250.001	16	£1.105,16	78%	100%	C
1154	M.F503.I.2.001	6	£1.101,86	78%	100%	C
1155	M.F938.A.250.005	10	£1.099,20	78%	100%	C
1156	M.K706U.60.004	200	£1.080,00	78%	100%	C
1157	M.K159.32.013	30	£1.077,90	78%	100%	C
1158	M.K717.007	52	£1.067,75	79%	100%	C
1159	M.K160.50.003	20	£1.066,70	79%	100%	C
1160	M.K417.002	197	£1.063,80	79%	100%	C
1161	M.K767.SET.010	16	£1.060,32	79%	100%	C
1162	M.K305.005	196	£1.058,40	79%	100%	C
1163	M.K417.004	195	£1.053,00	79%	100%	C
1164	M.F646.A.006	161	£1.043,28	79%	100%	C
1165	M.K184.A.004	40	£1.041,60	79%	100%	C
1166	M.K644.016	40	£1.040,00	79%	100%	C
1167	M.K954.64.168.001	20	£1.028,40	79%	100%	C
1168	M.935.BT.070	22	£1.025,10	79%	100%	C
1169	M.K180.A.003	10	£1.020,20	79%	100%	C
1170	M.K985.16.007	157	£1.017,36	79%	100%	C
1171	M.F1009.310.001	10	£995,10	79%	100%	C
1172	M.F504.230.395.001	4	£984,00	80%	100%	C
1173	M.K399.006	30	£977,10	80%	100%	C
1174	M.K757.006	35	£973,00	80%	100%	C
1175	M.K622.32.004	40	£972,00	80%	100%	C
1176	M.K154.204.001	10	£966,90	80%	100%	C
1177	M.K200.128.160.001	30	£960,00	80%	100%	C
1178	M.K991.P.50.001	35	£957,25	80%	100%	C
1179	M.F928.150.242.0	10	£955,42	80%	100%	C
1180	M.K180.A.027	10	£955,00	80%	100%	C
1181	M.K979.160.007	21	£953,00	80%	100%	C
1182	M.K635.148.002	20	£938,56	80%	100%	C
1183	M.K181.A.003	15	£930,00	80%	100%	C
1184	M.F205.001	93	£930,00	80%	100%	C
1185	M.K200.320.001	85	£918,00	80%	100%	C
1186	M.K635.D.J.820.001	3	£913,20	80%	100%	C
1187	M.K939.128.160.003	10	£906,00	81%	100%	C
1188	M.K416.32.019	40	£906,00	81%	100%	C
1189	M.K416.32.005	40	£906,00	81%	100%	C
1190	M.F501.30.160.003	8	£906,00	81%	100%	C
1191	M.K425.2.064	35	£902,05	81%	100%	C
1192	M.K996.480.500.001	6	£889,80	81%	100%	C
1193	M.F652.C.012	29	£883,41	81%	100%	C
1194	M.K122.80.64.013	25	£875,00	81%	100%	C
1195	M.K313K.009	134	£868,32	81%	100%	C
1196	M.F501.240.002	16	£862,40	81%	100%	C
1197	M.F646.A.008	133	£861,84	81%	100%	C
1198	M.F1002.200.004	8	£853,76	81%	100%	C
1199	M.K954.E.800.001	6	£843,18	81%	100%	C
1200	M.F504.395.001	4	£840,00	81%	100%	C
1201	M.F335.S.220.001	6	£825,60	81%	100%	C

1202	M.F100.220.001	5	£825,00	82%	100%	C
1203	M.K987.32.009	109	£824,04	82%	100%	C
1204	M.F987.420.001	4	£823,60	82%	100%	C
1205	M.F987.420.002	4	£823,60	82%	100%	C
1206	M.K706U.60.005	152	£820,80	82%	100%	C
1207	M.K763.SET.1.046	21	£820,74	82%	100%	C
1208	M.K644.015	22	£816,20	82%	100%	C
1209	M.K741.026	11	£803,63	82%	100%	C
1210	M.K120.001	148	£799,20	82%	100%	C
1211	M.K770.D160.028	10	£795,85	82%	100%	C
1212	M.K363.D.001	147	£793,80	82%	100%	C
1213	M.K717.012	45	£792,90	82%	100%	C
1214	M.F208.115.005	144	£777,60	82%	100%	C
1215	M.K767.1.017	30	£774,90	82%	100%	C
1216	M.K680.736.800.001	4	£772,48	82%	100%	C
1217	M.F335.S.200.002	6	£771,54	83%	100%	C
1218	M.F1002.180.004	8	£766,40	83%	100%	C
1219	M.F935.230.039	12	£763,67	83%	100%	C
1220	M.K192.003	12	£760,32	83%	100%	C
1221	M.K796U.004	140	£756,00	83%	100%	C
1222	M.K939.96.140.001	10	£742,60	83%	100%	C
1223	M.K767.1.001	21	£740,01	83%	100%	C
1224	M.K534.005	50	£725,00	83%	100%	C
1225	M.F501.A.410.012	2	£720,80	83%	100%	C
1226	M.F501.A.410.011	2	£720,80	83%	100%	C
1227	M.F987.240.001	40	£719,83	83%	100%	C
1228	M.K152.001	52	£713,81	83%	100%	C
1229	M.F934.200.007	10	£713,50	83%	100%	C
1230	M.K987.ÇRV.002	23	£711,97	83%	100%	C
1231	M.K757.012	22	£694,10	84%	100%	C
1232	M.K744.1.KP011	108	£691,18	84%	100%	C
1233	M.K706U.60.015	126	£680,40	84%	100%	C
1234	M.K363.D.002	125	£675,00	84%	100%	C
1235	M.K644.019	20	£672,00	84%	100%	C
1236	M.K765.1.004	20	£665,80	84%	100%	C
1237	M.F335.600.002	1	£663,37	84%	100%	C
1238	M.K624.800.001	4	£660,00	84%	100%	C
1239	M.K798.006	87	£657,72	84%	100%	C
1240	M.K198.005	15	£657,00	84%	100%	C
1241	M.K959.640.001	4	£656,84	84%	100%	C
1242	M.F159.220.001	5	£650,00	84%	100%	C
1243	M.F916.A.003	14	£644,77	84%	100%	C
1244	M.F335.S.750.001	2	£643,10	84%	100%	C
1245	M.F335.S.200.001	5	£642,95	84%	100%	C
1246	M.F926.160.012	6	£642,31	85%	100%	C
1247	M.K991.D.190.004	10	£627,99	85%	100%	C
1248	M.F500.C.107	24	£624,80	85%	100%	C
1249	M.K183.014	30	£624,00	85%	100%	C
1250	M.K118.16.16.007	45	£623,73	85%	100%	C
1251	M.K796K.043	115	£621,00	85%	100%	C
1252	M.F920.B.S.011	13	£614,90	85%	100%	C
1253	M.K627.800.006	2	£613,84	85%	100%	C
1254	M.F927.200.015	5	£611,00	85%	100%	C
1255	M.K313K.010	94	£609,12	85%	100%	C
1256	M.K985.ÇRV.002	25	£604,32	85%	100%	C
1257	M.F335.600.001	1	£597,00	85%	100%	C

1258	M.K671.067	10	£595,00	85%	100%	C
1259	M.K996.96-B-170.001	9	£594,00	85%	100%	C
1260	M.F915.C.003	20	£593,74	85%	100%	C
1261	M.K524.140.003	30	£593,70	86%	100%	C
1262	M.K635.F.244.001	10	£591,52	86%	100%	C
1263	M.D927.200.004	4	£590,64	86%	100%	C
1264	ZMK.K1029.004	30	£587,40	86%	100%	C
1265	M.F646.A.007	90	£583,20	86%	100%	C
1266	M.F985.120.001	97	£582,00	86%	100%	C
1267	M.F159.200.001	6	£580,01	86%	100%	C
1268	M.K671.017	10	£577,77	86%	100%	C
1269	M.D991.A.158.008	6	£577,57	86%	100%	C
1270	M.K681.L.404.002	10	£576,38	86%	100%	C
1271	M.K937.C.222.003	10	£568,66	86%	100%	C
1272	M.K109.006	75	£563,25	86%	100%	C
1273	M.F928.L435.005	4	£556,52	86%	100%	C
1274	M.K168.32.018	20	£556,42	86%	100%	C
1275	M.F928.C.320.001	4	£549,21	86%	100%	C
1276	M.K991.F.500.001	4	£542,53	87%	100%	C
1277	M.K681.S.300.001	12	£534,55	87%	100%	C
1278	ALM.F1018.270.001.00M	1	£527,00	87%	100%	C
1279	M.K958.001	56	£525,63	87%	100%	C
1280	M.K768.015	10	£525,40	87%	100%	C
1281	M.K304.002	75	£525,00	87%	100%	C
1282	M.K627.600.002	3	£520,80	87%	100%	C
1283	M.K118.16.16.008	27	£517,55	87%	100%	C
1284	M.K954.E.168.001	10	£514,20	87%	100%	C
1285	M.F645.D.044	10	£513,00	87%	100%	C
1286	M.K742P.002	10	£511,40	87%	100%	C
1287	M.K997.64.90.001	14	£508,38	87%	100%	C
1288	M.K627.800.007	2	£506,66	87%	100%	C
1289	M.F928.A.360.002	4	£505,04	87%	100%	C
1290	M.F928.R.360.005	4	£505,04	88%	100%	C
1291	M.K122.80.64.014	20	£504,80	88%	100%	C
1292	M.K330.128.001	200	£500,00	88%	100%	C
1293	M.K330.128.011	200	£500,00	88%	100%	C
1294	M.K931.352.400.002	4	£498,91	88%	100%	C
1295	M.K706U.60.018	92	£496,80	88%	100%	C
1296	M.K999.007	23	£490,59	88%	100%	C
1297	M.K360.64.007	98	£490,00	88%	100%	C
1298	M.K706K.60.011	90	£486,00	88%	100%	C
1299	M.K224.32.001	97	£485,00	88%	100%	C
1300	M.F501.30.250.006	4	£480,96	88%	100%	C
1301	M.K644.020	20	£480,00	88%	100%	C
1302	M.K959.448.500.002	4	£478,68	88%	100%	C
1303	M.K328.64.80.001	5	£477,50	88%	100%	C
1304	M.K717.013	46	£473,55	88%	100%	C
1305	M.K667.003	30	£472,50	89%	100%	C
1306	M.K667.002	30	£472,50	89%	100%	C
1307	M.F934.200.006	12	£468,00	89%	100%	C
1308	M.K980.031	10	£460,19	89%	100%	C
1309	M.K759.008	85	£459,00	89%	100%	C
1310	M.K328.256.300.002	5	£457,50	89%	100%	C
1311	M.K681.R.840.001	7	£457,34	89%	100%	C
1312	M.F715.D.130.150.006	5	£448,50	89%	100%	C
1313	M.K770.128.024	4	£448,36	89%	100%	C

1314	M.K312U.013	68	£440,64	89%	100%	C
1315	M.K226.1.012	200	£440,00	89%	100%	C
1316	M.K226.1.002	200	£440,00	89%	100%	C
1317	M.F501.30.250.005	4	£438,44	89%	100%	C
1318	M.F118.160.008	5	£434,50	89%	100%	C
1319	M.K644.018	21	£430,03	89%	100%	C
1320	M.K999.012	79	£426,60	90%	100%	C
1321	M.K999.004	35	£426,00	90%	100%	C
1322	M.F928.B.200.004	4	£423,48	90%	100%	C
1323	M.K954.E.526.001	4	£422,62	90%	100%	C
1324	M.K345.100.001	10	£421,50	90%	100%	C
1325	M.K159.50.008	10	£421,00	90%	100%	C
1326	M.F934.230.002	8	£420,00	90%	100%	C
1327	M.F159.140.001	4	£420,00	90%	100%	C
1328	M.K996.32.006	12	£415,46	90%	100%	C
1329	M.K995.G.240.006	10	£411,86	90%	100%	C
1330	M.K937.F.094.004	12	£401,54	90%	100%	C
1331	M.F934.200.004	18	£400,11	90%	100%	C
1332	M.K979.192.009	200	£400,00	90%	100%	C
1333	M.K979.192.019	200	£400,00	90%	100%	C
1334	M.K161.2.016	200	£400,00	91%	100%	C
1335	M.K161.2.001	200	£400,00	91%	100%	C
1336	M.K753.012	10	£396,10	91%	100%	C
1337	M.K172.235.001	8	£392,94	91%	100%	C
1338	M.K128.512.L.600.006	3	£391,81	91%	100%	C
1339	M.K128.512.R.600.006	3	£391,81	91%	100%	C
1340	M.K979.192.002	200	£386,60	91%	100%	C
1341	M.K738.010	20	£381,20	91%	100%	C
1342	M.K931.192.250.001	4	£376,25	91%	100%	C
1343	M.K312U.011	57	£369,36	91%	100%	C
1344	M.K534.011	30	£368,40	91%	100%	C
1345	M.K985.64.005	10	£368,12	91%	100%	C
1346	M.F335.100.002	2	£366,95	91%	100%	C
1347	M.K978.160.017	10	£365,60	91%	100%	C
1348	M.K954.160.220.005	7	£363,89	91%	100%	C
1349	M.K635.E.212.002	8	£363,79	92%	100%	C
1350	M.K706U.60.012	67	£361,80	92%	100%	C
1351	M.F645.D.041	9	£350,37	92%	100%	C
1352	M.K954.E.370.001	4	£348,90	92%	100%	C
1353	M.K796K.004	64	£345,60	92%	100%	C
1354	M.K305.002	74	£340,25	92%	100%	C
1355	M.K345.065.011	20	£337,72	92%	100%	C
1356	M.K921.B.450.005	3	£332,11	92%	100%	C
1357	M.F335.100.001	2	£330,24	92%	100%	C
1358	M.K991.C.158.004	6	£329,35	92%	100%	C
1359	M.935.DT.113	5	£329,25	92%	100%	C
1360	M.K769.R.005	6	£323,04	92%	100%	C
1361	M.K769.L.005	6	£323,04	92%	100%	C
1362	M.K752.U.012	20	£320,40	92%	100%	C
1363	M.F926.150.0	4	£318,19	92%	100%	C
1364	M.K122.D.005	12	£316,80	93%	100%	C
1365	M.K193.010	7	£315,00	93%	100%	C
1366	M.K937.O.318.001	4	£314,01	93%	100%	C
1367	M.K734.200.006	5	£313,50	93%	100%	C
1368	M.F1008.160.005	4	£304,76	93%	100%	C
1369	M.K734.200.008	5	£304,00	93%	100%	C

1370	M.K627.600.003	2	£303,20	93%	100%	C
1371	M.K706U.60.019	56	£302,40	93%	100%	C
1372	M.A001.200.001	6	£299,28	93%	100%	C
1373	M.K760.007	55	£297,00	93%	100%	C
1374	M.K635.D.J.320.001	2	£293,64	93%	100%	C
1375	M.K635.D.J.080.001	5	£292,65	93%	100%	C
1376	M.K706K.50.004	53	£286,20	93%	100%	C
1377	M.K954.E.220.002	4	£283,06	93%	100%	C
1378	M.K753.001	4	£280,40	93%	100%	C
1379	M.TAPA.AS.001	20	£279,40	94%	100%	C
1380	M.K716.32.80.001	10	£278,00	94%	100%	C
1381	M.K663.006	10	£275,88	94%	100%	C
1382	M.K666.002	8	£275,44	94%	100%	C
1383	M.S795.001	13	£268,60	94%	100%	C
1384	M.K635.558.001	2	£267,55	94%	100%	C
1385	M.K424.006	5	£267,00	94%	100%	C
1386	M.K180.A.026	7	£266,93	94%	100%	C
1387	M.K294.010	49	£264,60	94%	100%	C
1388	M.F930.200.007	10	£264,00	94%	100%	C
1389	M.K307.64.012	7	£259,94	94%	100%	C
1390	M.930.B.011	15	£251,85	94%	100%	C
1391	M.K999.003	25	£250,00	94%	100%	C
1392	M.K328.256.300.001	5	£247,50	94%	100%	C
1393	M.K151.004	4	£246,47	95%	100%	C
1394	M.K954.288.370.002	2	£245,10	95%	100%	C
1395	M.K536.64.018	10	£242,50	95%	100%	C
1396	M.K996.96.B.160.004	4	£240,54	95%	100%	C
1397	M.K328.64.80.002	5	£237,50	95%	100%	C
1398	M.K160.32.008	5	£230,59	95%	100%	C
1399	M.K120.003	10	£230,00	95%	100%	C
1400	M.K670.D.032.005	10	£228,19	95%	100%	C
1401	M.K122.D.001	12	£228,00	95%	100%	C
1402	M.F335.200.001	2	£227,30	95%	100%	C
1403	M.F936.250.003	2	£223,30	95%	100%	C
1404	M.K109.014	20	£220,00	95%	100%	C
1405	M.F500.B.3.KP001	50	£215,60	95%	100%	C
1406	M.K970.16.53.YM001	6	£215,58	95%	100%	C
1407	M.K183.I.230.002	2	£212,57	95%	100%	C
1408	M.K122.80.64.007	44	£205,17	96%	100%	C
1409	M.K305.021	7	£202,02	96%	100%	C
1410	M.F206.A.004	8	£200,80	96%	100%	C
1411	M.K978.192.019	100	£200,00	96%	100%	C
1412	M.K978.192.002	100	£200,00	96%	100%	C
1413	M.K978.192.009	100	£200,00	96%	100%	C
1414	M.K183.I.230.001	2	£198,86	96%	100%	C
1415	M.F714.3.1.RAL1011	10	£196,20	96%	100%	C
1416	M.K640.C.250.001	2	£195,15	96%	100%	C
1417	M.K999.011	10	£194,40	96%	100%	C
1418	M.K920.008	4	£194,28	96%	100%	C
1419	M.K522.64.019	8	£190,80	96%	100%	C
1420	M.K315.016	100	£190,00	96%	100%	C
1421	M.K737.32.004	4	£186,25	96%	100%	C
1422	M.K109.012	15	£186,00	96%	100%	C
1423	M.930.DT.020	5	£173,60	97%	100%	C
1424	M.K883.013	10	£173,00	97%	100%	C
1425	M.K978.192.017	4	£170,86	97%	100%	C

1426	M.930.B.004	15	₺163,95	97%	100%	C
1427	M.F501.A.013	1	₺163,11	97%	100%	C
1428	M.K635.D.J.200.005	2	₺159,54	97%	100%	C
1429	M.K734.50.002	5	₺156,75	97%	100%	C
1430	M.K306.015	5	₺156,75	97%	100%	C
1431	M.F930.110.003	15	₺153,60	97%	100%	C
1432	M.K122.80.64.012	5	₺148,35	97%	100%	C
1433	M.K734.50.003	5	₺147,25	97%	100%	C
1434	M.F926.120.007	2	₺147,08	97%	100%	C
1435	M.K535.2.001	15	₺146,25	97%	100%	C
1436	M.K109.013	15	₺146,25	97%	100%	C
1437	M.K995.N.464.006	2	₺145,76	97%	100%	C
1438	M.K635.D.J.100.005	2	₺145,26	98%	100%	C
1439	M.F645.C.028	2	₺136,16	98%	100%	C
1440	M.K640.C.145.001	2	₺134,51	98%	100%	C
1441	M.K109.018	10	₺132,00	98%	100%	C
1442	M.K159.32.008	16	₺130,10	98%	100%	C
1443	M.F501.100.001	4	₺129,40	98%	100%	C
1444	M.K640.D.73.001	2	₺126,93	98%	100%	C
1445	M.K172.160.200.001	3	₺125,76	98%	100%	C
1446	M.K109.017	10	₺125,00	98%	100%	C
1447	M.K109.016	10	₺125,00	98%	100%	C
1448	M.K755.32.013	3	₺123,30	98%	100%	C
1449	M.K635.D.J.140.004	2	₺116,96	98%	100%	C
1450	M.K734.200.007	2	₺110,45	98%	100%	C
1451	M.K961.160.220.005	14	₺110,20	98%	100%	C
1452	M.K635.D.J.192.001	1	₺105,63	99%	100%	C
1453	M.K752.K.013	8	₺105,12	99%	100%	C
1454	M.K967.64.R.120.001	2	₺104,83	99%	100%	C
1455	M.K967.64.L.120.001	2	₺104,83	99%	100%	C
1456	M.K333.544.594.001	1	₺96,61	99%	100%	C
1457	M.F336.210.002	4	₺94,00	99%	100%	C
1458	M.K958.005	6	₺91,62	99%	100%	C
1459	M.K535.1S.065	10	₺91,00	99%	100%	C
1460	M.K172.128.160.001	2	₺81,00	99%	100%	C
1461	M.F644.B.059	2	₺76,00	99%	100%	C
1462	M.K138.16.007	3	₺73,50	99%	100%	C
1463	M.K640.170.001	1	₺63,90	99%	100%	C
1464	M.K333.320.354.001	1	₺62,70	99%	100%	C
1465	M.K765.1.005	1	₺54,40	99%	100%	C
1466	M.K681.J.340.002	1	₺48,60	99%	100%	C
1467	M.K681.J.340.001	1	₺48,60	100%	100%	C
1468	M.F920.B.S.025	1	₺39,50	100%	100%	C
1469	M.K681.F.212.001	1	₺37,24	100%	100%	C
1470	M.K681.F.212.002	1	₺37,24	100%	100%	C
1471	M.K717.016	8	₺37,21	100%	100%	C
1472	M.BNG.A.GR054	5	₺35,00	100%	100%	C
1473	M.F715.6.001	5	₺13,30	100%	100%	C
1474	M.F162.240.003	6	₺6,00	100%	100%	C

## EK 4: XYZ ANALİZİ

Sıra No	Ürün Kodu	2023-1.Çeyrek			2023-2.Çeyrek			2023-3.Çeyrek			2023-4.Çeyrek		
		Standart Sapma	Katsayı Değişimi	XYZ	Standart Sapma	Katsayı Değişimi	XYZ	Standart Sapma	Katsayı Değişimi	XYZ	Standart Sapma	Katsayı Değişimi	XYZ

			mi			mi			mi			mi	
1	M.F217.160.1.70.002	4.056,94	50%	Z	2.258,26	84%	Z	1.535,43	21%	Y	1.499,11	105%	Z
2	M.F217.SAC.200.009	3.252,69	43%	Z	2.539,15	97%	Z	2.478,80	44%	Z	3.245,49	130%	Z
3	M.F503.C.001	55,39	12%	Y	87,01	102%	Z	41,48	141%	Z	112,96	79%	Z
4	M.F503.G.002	2.833,36	100%	Z	714,46	71%	Z	1.949,73	87%	Z	298,66	16%	Y
5	M.F504.150.L.300.001	502,68	39%	Z	859,28	106%	Z	683,38	49%	Z	103,09	11%	Y
6	M.F503.E.001	448,28	40%	Z	475,18	141%	Z	0	-	-	168,76	141%	Z
7	M.K956.170.4.001	486,95	72%	Z	244,71	84%	Z	197,37	72%	Z	145,22	75%	Z
8	M.F652.C.4TK.003	689,37	35%	Z	1.125,24	108%	Z	416,19	90%	Z	317,08	137%	Z
9	M.F217.160.70.004	597,97	72%	Z	498,07	34%	Z	950,52	88%	Z	622,57	46%	Z
10	M.F503.B.001	59,25	14%	Y	60,14	71%	Z	9,43	141%	Z	126,64	84%	Z
11	M.K956.280.5.001	164,14	35%	Z	70,71	141%	Z	155,89	100%	Z	22,07	27%	Z
12	M.F503.A.001	267,99	56%	Z	117,85	141%	Z	0	-	-	82,5	141%	Z
13	M.F217.SAC.200.019	189,66	23%	Y	1.167,65	100%	Z	221,92	26%	Z	774,32	37%	Z
14	M.F503.H.001	1.502,88	91%	Z	1,89	141%	Z	665,76	63%	Z	524,2	141%	Z
15	M.F503.C.003	80,55	68%	Z	40,47	73%	Z	76,8	120%	Z	18,38	141%	Z
16	M.L420.002	16.252,66	100%	Z	5.449,53	94%	Z	7.601,72	36%	Z	6.182,80	32%	Z
17	M.K539.1.001	3.203,86	70%	Z	3.281,23	84%	Z	212,13	141%	Z	911,17	99%	Z
18	M.F503.G.003	856,66	89%	Z	475,18	141%	Z	447,3	58%	Z	465,52	72%	Z
19	M.F503.E.004	136,07	44%	Z	381,37	141%	Z	0	-	-	133,41	141%	Z
20	M.F503.I.001	71,51	29%	Z	129,64	141%	Z	0	-	-	70,13	74%	Z
21	M.F503.F.004	69,53	39%	Z	77,78	141%	Z	75,42	141%	Z	49,67	71%	Z
22	M.F504.B.001	201,77	127%	Z	66,97	53%	Z	45,17	54%	Z	49,5	141%	Z
23	M.K956.170.4.002	299,01	73%	Z	282,37	141%	Z	0	-	-	70,71	141%	Z
24	M.F715.A.130.150.001	472,23	77%	Z	293,51	71%	Z	407,76	141%	Z	0	-	-
25	M.F504.150.L.300.002	153,51	33%	Z	250,49	71%	Z	458,79	86%	Z	41,48	141%	Z
26	M.F714.B.240.001	56,2	31%	Z	73,16	36%	Z	95,52	110%	Z	0	-	-
27	M.F504.F.001	685,75	71%	Z	0	-	-	222,38	73%	Z	0	-	-
28	M.F503.T.002	51,58	33%	Z	121,62	141%	Z	0	-	-	91,45	141%	Z
29	M.K956.280.4.001	129,64	56%	Z	128,69	141%	Z	27,82	56%	Z	25,38	71%	Z
30	M.K956.170.5.001	93,36	50%	Z	29,53	127%	Z	72,15	124%	Z	79,62	75%	Z

31	M.F715.B.210.230.003	167,62	58%	Z	87,02	71%	Z	145,19	141%	Z	23,57	141%	Z
32	M.F715.B.210.230.002	78,87	39%	Z	115,49	98%	Z	98,27	65%	Z	40,12	44%	Z
33	M.K245.128.008	1.896,93	141%	Z	528,07	71%	Z	805,2	34%	Z	2.602,67	70%	Z
34	M.F644.B.027	303,8	33%	Z	347,89	59%	Z	649,67	69%	Z	296,68	75%	Z
35	M.F924.160.155.001	94,71	31%	Z	147,55	141%	Z	0	-	-	0	-	-
36	M.F504.D.001	141,42	71%	Z	84,33	73%	Z	47,42	114%	Z	108,68	104%	Z
37	M.F503.H.002	384,67	141%	Z	431,81	141%	Z	278,53	104%	Z	361,1	88%	Z
38	M.K539.1.002	2.072,43	94%	Z	2.316,48	141%	Z	0	-	-	1.022,01	141%	Z
39	M.F501.A.410.006	0	-	-	306,07	73%	Z	189,27	80%	Z	60,32	72%	Z
40	M.K112.L.128.150.002	922,07	141%	Z	1.036,98	107%	Z	219,46	18%	Y	880,11	141%	Z
41	M.F644.C.088	502,96	56%	Z	436,52	34%	Z	582,22	84%	Z	1.382,91	64%	Z
42	M.K707U.60.002	0	-	-	1.652,15	43%	Z	1.496,66	94%	Z	1.414,21	141%	Z
43	M.F644.D.098	216,11	72%	Z	131,93	69%	Z	185,79	84%	Z	129,89	83%	Z
44	M.K956.280.5.002	131,99	141%	Z	94,28	141%	Z	14,14	141%	Z	45,73	141%	Z
45	M.F504.G.001	864,96	90%	Z	0	-	-	245,41	85%	Z	0	-	-
46	M.F120.200.002	578,41	141%	Z	662,26	76%	Z	883,57	77%	Z	1.033,32	141%	Z
47	M.F652.C.5TK.004	269,56	92%	Z	174,59	112%	Z	269,17	141%	Z	70,71	141%	Z
48	M.F644.C.124	180,08	141%	Z	416,19	103%	Z	851,45	71%	Z	1.241,54	107%	Z
49	M.F715.B.210.230.001	106,14	62%	Z	94,9	72%	Z	164,99	141%	Z	47,14	141%	Z
50	M.F503.I.1.002	60,9	68%	Z	37,24	141%	Z	43,2	108%	Z	39,13	141%	Z
51	M.K759.003	458,78	130%	Z	367,79	69%	Z	2.544,67	134%	Z	1.320,56	72%	Z
52	M.K416.32.017	6.187,93	71%	Z	483,19	141%	Z	2.866,42	86%	Z	962,14	141%	Z
53	M.F217.270.011	230,99	69%	Z	118,79	71%	Z	145,85	62%	Z	188,56	141%	Z
54	M.K969.256.400.003	895,96	86%	Z	346,95	141%	Z	53,74	141%	Z	168,37	84%	Z
55	M.F712.230.012	318,01	38%	Z	123,52	71%	Z	282,63	71%	Z	111,62	78%	Z
56	M.F120.200.001	578,41	141%	Z	686,19	104%	Z	566,25	42%	Z	813,56	95%	Z
57	M.K159.32.006	3.509,25	80%	Z	0	-	-	0	-	-	850,75	78%	Z
58	M.K956.280.4.002	78,3	71%	Z	94,28	141%	Z	0	-	-	42,43	141%	Z
59	M.F938.A.290.003	884,66	97%	Z	305,07	90%	Z	69,07	91%	Z	81,65	82%	Z
60	M.K180.A.020	824,41	77%	Z	72,6	141%	Z	384,53	73%	Z	496,86	141%	Z
61	M.K190.32.002	533,66	39%	Z	97,8	36%	Z	477,53	141%	Z	934,45	94%	Z
62	M.K185.A.001	2.586,40	94%	Z	781,04	79%	Z	1.918,98	87%	Z	549,97	66%	Z
63	M.K190.32.004	210,44	102%	Z	562,59	58%	Z	760,4	92%	Z	812,23	141%	Z
64	M.F712.180.023	256,44	141%	Z	0	-	-	213,12	21%	Y	0	-	-

65	M.K184.A.001	4.224,88	89%	Z	276,22	83%	Z	987,55	99%	Z	200,12	80%	Z
66	M.K183.64.012	391,65	79%	Z	424,26	141%	Z	1.376,09	74%	Z	0	-	-
67	M.F644.D.096	134,08	52%	Z	147,02	83%	Z	169,36	86%	Z	65,62	72%	Z
68	M.K313U.002	0	-	-	0	-	-	565,69	141%	Z	1.944,22	51%	Z
69	M.F116.140.001	240,07	82%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
70	M.G101.003	1.037,95	73%	Z	##### #	141%	Z	0	-	-	0	-	-
71	M.F645.Y.050	3.282,69	71%	Z	512,42	141%	Z	767,3	85%	Z	0	-	-
72	M.F217.160.007	227,3	91%	Z	148,1	74%	Z	188,56	141%	Z	122,48	81%	Z
73	M.K760.1.012	553,6	52%	Z	895,2	141%	Z	441,39	102%	Z	249,42	29%	Z
74	M.K996.96.B.160.002	610	141%	Z	584,07	141%	Z	1.022,06	71%	Z	0	-	-
75	M.K969.64.100.006	2.086,14	93%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
76	M.K190.64.002	497,97	74%	Z	128,57	105%	Z	541,66	140%	Z	307,52	85%	Z
77	M.K672.D6.001	869,57	51%	Z	839,63	95%	Z	726,59	72%	Z	48	105%	Z
78	M.F501.A.410.002	299,83	63%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
79	M.K185.1.A.001	4.806,22	86%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
80	M.F644.C.115	193,85	105%	Z	494,97	141%	Z	943,28	141%	Z	697,83	60%	Z
81	M.K763.3.KP011	0	-	-	471,4	141%	Z	2.553,60	135%	Z	707,11	141%	Z
82	M.935.BT.4TK.071	318,87	70%	Z	230,99	141%	Z	0	-	-	0	-	-
83	M.K640.100.001	482,98	72%	Z	682,12	141%	Z	927,13	114%	Z	315,97	48%	Z
84	M.K761.011	251,21	49%	Z	108,59	114%	Z	281,57	54%	Z	140,97	71%	Z
85	M.F216.230.001	489,21	87%	Z	51,85	141%	Z	282,19	37%	Z	16,08	101%	Z
86	M.F500.B.099	588,57	52%	Z	231,48	71%	Z	1.078,63	76%	Z	1.054,16	127%	Z
87	M.F927.200.014	328,1	68%	Z	407,92	102%	Z	131,78	86%	Z	30,35	73%	Z
88	M.935.DT.6TK.117	261,58	99%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
89	M.K191.009	1.017,80	118%	Z	684,72	81%	Z	154,5	123%	Z	0	-	-
90	M.K190.32.005	464,14	75%	Z	100,03	81%	Z	539,03	61%	Z	42,43	141%	Z
91	M.F501.C.490.001	248,9	141%	Z	197,99	141%	Z	0	-	-	0	-	-
92	M.F926.250.001	0	-	-	89,86	83%	Z	224,56	82%	Z	214,01	99%	Z
93	M.K767.SET.001	1.754,57	141%	Z	0	-	-	1.208,96	118%	Z	0	-	-
94	M.K183.001	92,27	9%	X	1.426,62	87%	Z	193,25	30%	Z	597,8	57%	Z
95	M.K895.002	954,59	141%	Z	2.828,43	141%	Z	0	-	-	1.956,33	141%	Z
96	M.D991.F.158.007	370,59	71%	Z	0	-	-	196,44	72%	Z	86,06	78%	Z
97	M.F714.A.240.001	57,15	82%	Z	43,2	72%	Z	8,5	102%	Z	0	-	-
98	M.K644.006	557,2	75%	Z	687,31	141%	Z	733,78	60%	Z	305,09	74%	Z

99	MTL.F1015.200.001.0 OM	0	-	-	0	-	-	0	-	-	576,68	82%	Z
100	M.K747.002	342,71	141%	Z	118,32	141%	Z	279,82	126%	Z	1.951,0 9	131%	Z
101	M.K979.160.005	811,29	141%	Z	56,1	141%	Z	628,43	75%	Z	413,96	63%	Z
102	M.K954.160.220.006	454,82	81%	Z	589,73	141%	Z	0	-	-	89,03	90%	Z
103	M.K956.170.5.002	54,41	90%	Z	36,77	141%	Z	0	-	-	18,86	141%	Z
104	M.K991.G.805.005	4,24	141%	Z	75,59	71%	Z	47,14	141%	Z	78,76	60%	Z
105	M.K307.64.014	1.036,62	141%	Z	0	-	-	387,39	48%	Z	565,57	85%	Z
106	M.K190.32.003	265,01	76%	Z	160,22	32%	Z	193,03	101%	Z	206,26	55%	Z
107	M.F217.SAC.160.011	169,97	102%	Z	71,65	29%	Z	77,31	141%	Z	75,42	141%	Z
108	M.K767.SET.003	423,24	77%	Z	244,66	141%	Z	217,04	76%	Z	136,71	33%	Z
109	M.K425.2.008	3.272,49	141%	Z	567,1	141%	Z	491,55	72%	Z	0	-	-
110	M.K762.SET.034	715,08	65%	Z	0	-	-	103,71	141%	Z	45,25	141%	Z
111	M.K768.002	141,42	57%	Z	661,45	91%	Z	102,84	71%	Z	370,34	107%	Z
112	M.K767.SET.019	424,74	141%	Z	320,38	137%	Z	134,62	72%	Z	541,17	141%	Z
113	M.K981.010	142,36	141%	Z	778,25	102%	Z	556,08	71%	Z	143,93	73%	Z
114	M.K306.013	579,22	85%	Z	21,21	141%	Z	1.321,8 8	132%	Z	464,69	85%	Z
115	M.F920.B.S.006	138	17%	Y	144,72	141%	Z	159,81	23%	Y	233,94	99%	Z
116	M.F503.D.002	23,57	141%	Z	14,76	87%	Z	0	-	-	41,48	141%	Z
117	M.K752.U.005	606,19	85%	Z	748,44	94%	Z	970,68	71%	Z	156,03	141%	Z
118	M.F652.C.3TK.002	194,01	79%	Z	0	-	-	41,1	77%	Z	68,35	141%	Z
119	M.K273.32.008	0	-	-	0	-	-	466,3	87%	Z	1.248,1 7	93%	Z
120	M.F504.A.001	40,82	82%	Z	0	-	-	18,71	75%	Z	0	-	-
121	M.K741.014	136,28	89%	Z	288,78	71%	Z	249,99	75%	Z	210,57	27%	Z
122	M.K522.32.022	1.373,16	53%	Z	0	-	-	543,07	43%	Z	612,83	141%	Z
123	M.K744.002	492,39	58%	Z	5,66	141%	Z	292,02	48%	Z	155,09	141%	Z
124	M.K991.F.494.005	54,68	141%	Z	83,44	141%	Z	28,28	141%	Z	111,01	50%	Z
125	M.K756.002	79,62	121%	Z	204,07	26%	Z	672,33	111%	Z	241,83	141%	Z
126	M.K999.001	1.281,47	44%	Z	371,47	141%	Z	222,22	33%	Z	187,99	32%	Z
127	M.K894.002	197,99	141%	Z	1.131,3 7	141%	Z	0	-	-	829,67	141%	Z
128	M.F500.C.103	0	-	-	0	-	-	715,88	67%	Z	355,46	139%	Z
129	M.K671.060	264,7	57%	Z	715,76	96%	Z	137,12	43%	Z	216,22	46%	Z
130	M.K763.SET.2.008	971,09	141%	Z	115,64	42%	Z	98,72	118%	Z	70,71	141%	Z
131	M.F935.150.030	0	-	-	51,85	141%	Z	342,5	46%	Z	481,03	92%	Z
132	M.F116.140.1.001	189,5	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-

133	M.F645.C.004	375,11	72%	Z	199,4	141%	Z	0	-	-	354,61	56%	Z
134	M.F920.Y.005	751,89	141%	Z	123,98	141%	Z	155,08	29%	Z	316,17	54%	Z
135	M.935.DT.4TK.116	195,11	75%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
136	M.F927.720.001	156,43	116%	Z	47,14	141%	Z	0	-	-	47,14	141%	Z
137	M.F935.150.002	0	-	-	0	-	-	10,27	17%	Y	195,75	119%	Z
138	M.K991.E.246.005	16,03	141%	Z	141,42	141%	Z	0	-	-	66,34	17%	Y
139	M.F644.B.034	0	-	-	0	-	-	1.313,38	73%	Z	37,71	141%	Z
140	M.K522.32.004	338,43	33%	Z	486,02	141%	Z	1.001,03	75%	Z	907,59	122%	Z
141	M.F644.A.037	377,12	71%	Z	947,05	141%	Z	707,11	47%	Z	0	-	-
142	M.S332.1B.004	377,12	141%	Z	490,26	141%	Z	141,42	20%	Y	754,25	141%	Z
143	M.K804.128.001	744,35	141%	Z	1.629,17	141%	Z	1.817,17	71%	Z	0	-	-
144	M.F501.A.002	169,97	73%	Z	141,42	141%	Z	141,42	141%	Z	94,28	141%	Z
145	M.K749.010	470,46	141%	Z	176,9	80%	Z	52,33	141%	Z	816,5	82%	Z
146	MTL.F1013.200.001.00M	0	-	-	0	-	-	0	-	-	425,12	102%	Z
147	M.K762.SET.065	329,98	141%	Z	1.131,37	141%	Z	0	-	-	0	-	-
148	M.K747.003	108,03	23%	Y	175,08	47%	Z	106,74	51%	Z	235,46	120%	Z
149	M.K623.A1.900.002	47,14	141%	Z	120,37	106%	Z	33	141%	Z	0	-	-
150	M.K183.64.001	4,71	141%	Z	0	-	-	86,75	19%	Y	53,1	36%	Z
151	M.K671.065	520,82	102%	Z	269,58	113%	Z	146,14	141%	Z	207,36	73%	Z
152	M.F714.B.155.001	0	-	-	27,34	141%	Z	68,05	90%	Z	0	-	-
153	M.K245.32.005	954,97	57%	Z	0	-	-	559,08	135%	Z	60,81	141%	Z
154	M.F644.B.088	304,75	129%	Z	324,8	141%	Z	167,82	141%	Z	1.132,31	141%	Z
155	M.F217.270.016	48,08	141%	Z	40,82	82%	Z	124,72	94%	Z	0	-	-
156	M.K182.317.002	0,94	141%	Z	0	-	-	87,92	37%	Z	44,5	47%	Z
157	M.K770.064.001	164,42	74%	Z	83,91	141%	Z	177,58	100%	Z	188,2	71%	Z
158	M.S339.1B.023	377,12	141%	Z	0	-	-	163,3	16%	Y	0	-	-
159	M.F500.B.098	447,94	72%	Z	900,22	102%	Z	988,29	132%	Z	0	-	-
160	M.F500.B.102	241,83	141%	Z	0	-	-	771,7	107%	Z	247,54	83%	Z
161	M.K717.015	581,49	49%	Z	904,5	72%	Z	0	-	-	0	-	-
162	M.K763.SET.2.029	37,71	141%	Z	261,12	65%	Z	321,27	117%	Z	139,03	91%	Z
163	MTL.F1014.160.001.00M	0	-	-	0	-	-	0	-	-	417,35	119%	Z
164	M.K295.160.013	400,56	78%	Z	180,55	141%	Z	173,29	48%	Z	89,1	84%	Z
165	M.F215.150.013	245,13	141%	Z	0	-	-	632,01	93%	Z	0	-	-
166	M.F712.200.011	0	-	-	659,97	141%	Z	0	-	-	0	-	-

167	M.K191.008	0	-	-	78,79	71%	Z	611,88	141%	Z	0	-	-
168	M.K118.16.16.006	7,54	141%	Z	771,08	107%	Z	339,88	141%	Z	826,59	100%	Z
169	M.K804.256.004	406,31	57%	Z	489,12	134%	Z	1.580,0 2	118%	Z	573,87	99%	Z
170	M.K184.A.006	413,55	70%	Z	558,91	95%	Z	121,29	83%	Z	555,83	88%	Z
171	M.F503.D.001	11,79	141%	Z	19,33	141%	Z	0	-	-	24,51	141%	Z
172	M.935.ATB.007	76,55	49%	Z	23,57	141%	Z	0	-	-	0	-	-
173	M.K990.T.160.003	129,64	141%	Z	260,22	141%	Z	181,27	82%	Z	117,38	141%	Z
174	MTL.F1014.160.002.0 OM	0	-	-	0	-	-	0	-	-	438,24	128%	Z
175	M.K307.64.007	510,45	71%	Z	101,81	71%	Z	471,4	141%	Z	235,7	141%	Z
176	M.F503.F.001	233,54	81%	Z	0	-	-	136,79	71%	Z	184,68	78%	Z
177	M.F926.180.001	0	-	-	0	-	-	128,76	90%	Z	121,47	71%	Z
178	M.K314.002	186,03	104%	Z	272	141%	Z	342,61	110%	Z	194,69	141%	Z
179	M.K999.M3.001	2.988,23	141%	Z	0	-	-	0	-	-	1.067,2 6	141%	Z
180	M.K605.F.208.001	329,98	141%	Z	773,57	141%	Z	0	-	-	0	-	-
181	M.K747.009	140,1	68%	Z	943,28	141%	Z	225,17	71%	Z	0	-	-
182	H.ENJ.HURDA.KAPL AMALI	0	-	-	0	-	-	1.073,8 6	141%	Z	0	-	-
183	M.F1004.170.001	0	-	-	25,93	141%	Z	47,14	141%	Z	0	-	-
184	M.F621.120.002	659,97	141%	Z	707,11	141%	Z	492,16	87%	Z	235,7	141%	Z
185	M.F930.150.016	0	-	-	4.242,6 4	141%	Z	0	-	-	2.828,4 3	141%	Z
186	M.F927.150.007	192,47	105%	Z	69,77	141%	Z	0	-	-	81,65	82%	Z
187	M.K991.F.710.005	0	-	-	144,25	141%	Z	44,78	141%	Z	0	-	-
188	M.K937.F.094.005	644,86	76%	Z	305,04	87%	Z	0	-	-	57,04	141%	Z
189	M.F644.A.010	262,47	72%	Z	496,46	76%	Z	259,27	32%	Z	0	-	-
190	M.K307.64.002	173,13	109%	Z	231,83	111%	Z	32,17	11%	Y	245,28	49%	Z
191	M.D991.A.140.003	0	-	-	301,71	139%	Z	165,93	141%	Z	146,14	141%	Z
192	M.K123.009	0	-	-	0	-	-	572,76	141%	Z	683,07	141%	Z
193	M.F115.140.001	117,85	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
194	M.K286.96.003	347,6	71%	Z	282,84	141%	Z	557,07	90%	Z	332,16	71%	Z
195	M.K307.64.017	471,4	141%	Z	216,85	141%	Z	450,19	141%	Z	139,06	141%	Z
196	M.K635.C.J.200.004	225,06	71%	Z	53,58	47%	Z	133,98	90%	Z	76,37	141%	Z
197	M.K425.1.008	1.150,70	141%	Z	140,01	141%	Z	0	-	-	0	-	-
198	M.F936.200.001	73,62	76%	Z	112,33	74%	Z	55	77%	Z	28,28	141%	Z
199	M.K190.64.006	88,64	65%	Z	78,72	73%	Z	98,27	71%	Z	48,08	141%	Z
200	M.K761.014	446,85	132%	Z	291,26	80%	Z	0	-	-	0	-	-

201	M.F500.B.103	318,63	79%	Z	0	-	-	317,53	73%	Z	98,05	141%	Z
202	M.F712.120.005	0	-	-	0	-	-	83,29	41%	Z	47,14	71%	Z
203	M.F935.110.002	0	-	-	16,5	141%	Z	31,2	77%	Z	47,32	123%	Z
204	M.K631.600.003	0	-	-	471,4	141%	Z	0	-	-	0	-	-
205	M.K125.004	0	-	-	0	-	-	942,81	141%	Z	0	-	-
206	M.F935.230.001	0	-	-	80,14	141%	Z	0	-	-	89,57	141%	Z
207	M.K979.160.002	660,58	78%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
208	M.K995.F.210.006	237,12	141%	Z	126,34	141%	Z	124,2	71%	Z	226,61	82%	Z
209	M.F1024.160.003	0	-	-	0	-	-	0	-	-	555,37	138%	Z
210	M.F936.200.006	133,88	141%	Z	245,13	141%	Z	25,93	141%	Z	0	-	-
211	M.935.BT.025	1.447,08	116%	Z	131,05	141%	Z	0	-	-	0	-	-
212	M.K286.96.009	270,3	72%	Z	507,74	123%	Z	537,87	141%	Z	297,79	71%	Z
213	M.K631.A.300.001	0	-	-	254,95	102%	Z	0	-	-	0	-	-
214	M.K635.D.J.100.004	207,19	86%	Z	221	88%	Z	55,07	75%	Z	171,12	141%	Z
215	M.F215.180.013	445,49	60%	Z	0	-	-	240,42	141%	Z	0	-	-
216	M.K311.004	551,07	141%	Z	491,2	141%	Z	0	-	-	471,4	141%	Z
217	M.K537.128.001	240,42	141%	Z	188,56	141%	Z	235,7	28%	Z	0	-	-
218	M.K764.002	417,68	86%	Z	0	-	-	165,5	86%	Z	82,97	141%	Z
219	M.K190.64.003	47,38	71%	Z	0	-	-	97,11	141%	Z	212,76	125%	Z
220	M.F217.SAC.200.001	115,02	141%	Z	0	-	-	188,56	141%	Z	0	-	-
221	M.F714.B.240.002	12,97	33%	Z	19,6	41%	Z	44,95	98%	Z	20,95	57%	Z
222	M.K982.192.005	357,25	71%	Z	612,83	141%	Z	0	-	-	0	-	-
223	M.F217.160.008	123,51	141%	Z	40,84	81%	Z	24,06	71%	Z	24,51	141%	Z
224	M.K707K.60.002	0	-	-	0	-	-	0	-	-	942,81	141%	Z
225	M.K416.32.014	57,51	141%	Z	527,97	141%	Z	577,68	73%	Z	1.662,17	141%	Z
226	M.F644.B.050	825,63	84%	Z	112,67	141%	Z	327,15	141%	Z	0	-	-
227	M.K309.3.64.003	555,31	141%	Z	188,5	77%	Z	0	-	-	0	-	-
228	M.K153.001	0	-	-	154,7	73%	Z	85,06	46%	Z	0	-	-
229	M.K311.006	334,23	141%	Z	550,73	82%	Z	0	-	-	258,02	110%	Z
230	M.K762.SET.068	353,51	116%	Z	0	-	-	359,21	141%	Z	0	-	-
231	M.F201.001	432,54	103%	Z	35,83	141%	Z	426,22	82%	Z	0	-	-
232	M.930.CT.018	848,3	100%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
233	M.K987.32.012	178,19	141%	Z	346,87	73%	Z	301,7	141%	Z	359,68	141%	Z
234	M.K169.32.007	260,21	38%	Z	0	-	-	22,63	141%	Z	0	-	-

235	M.K408.012	0	-	-	876,34	141%	Z	377,12	141%	Z	331,4	141%	Z
236	M.K706U.40.001	248,13	71%	Z	201,36	42%	Z	188,56	141%	Z	471,4	141%	Z
237	M.K995.R.2160.001	56,35	112%	Z	0	-	-	58,93	141%	Z	47,14	141%	Z
238	M.F644.A.001	247,33	114%	Z	12,47	75%	Z	8,16	82%	Z	9,43	71%	Z
239	M.K181.A.002	107,02	89%	Z	47,14	141%	Z	126,21	53%	Z	24,04	141%	Z
240	M.F652.C.2TK.001	39,13	141%	Z	64,58	141%	Z	56,32	57%	Z	23,57	141%	Z
241	M.K399.001	0	-	-	298,94	71%	Z	396,09	34%	Z	0	-	-
242	M.K717.021	88,01	72%	Z	367,61	106%	Z	40,83	6%	X	0	-	-
243	M.K314.001	61,75	141%	Z	50,68	115%	Z	169,14	78%	Z	155,8	73%	Z
244	M.F938.F.320.002	4,71	141%	Z	176,78	141%	Z	0	-	-	0	-	-
245	M.F116.001	45,25	71%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
246	M.F910.B.013	428,48	77%	Z	0	-	-	228,78	93%	Z	37,24	141%	Z
247	M.F910.C.013	2,36	141%	Z	1.051,2 3	141%	Z	0	-	-	0	-	-
248	M.F500.C.014	0	-	-	972,51	141%	Z	227,23	105%	Z	0	-	-
249	M.F647.B.002	1.042,26	94%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
250	M.K762.SET.014	141,42	141%	Z	565,69	141%	Z	0	-	-	0	-	-
251	M.L420.001	1.001,22	95%	Z	1.211,6 5	93%	Z	511,47	141%	Z	0	-	-
252	M.F926.200.003	282,84	141%	Z	32,71	107%	Z	0	-	-	0	-	-
253	M.K982.256.013	178,47	67%	Z	124,37	75%	Z	68,6	94%	Z	157,92	141%	Z
254	M.K966.128.160.002	455,3	120%	Z	0	-	-	0	-	-	84,85	141%	Z
255	M.K771.128.013	0	-	-	0	-	-	96,25	78%	Z	193,75	141%	Z
256	M.K311.008	175,83	141%	Z	135,08	75%	Z	502,99	141%	Z	72,86	135%	Z
257	M.F926.250.003	0	-	-	200,35	141%	Z	0	-	-	0	-	-
258	M.K738.013	265,73	113%	Z	193,75	141%	Z	88,19	21%	Y	0	-	-
259	M.K961.160.220.004	0	-	-	293,69	141%	Z	0	-	-	102,57	71%	Z
260	M.K273.32.007	941,32	94%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
261	M.K192.004	28,28	141%	Z	164,73	77%	Z	96,64	141%	Z	50,08	87%	Z
262	M.K996.320.C.400.00 2	201,78	94%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
263	M.F644.C.089	415,49	89%	Z	242,3	141%	Z	0	-	-	117,85	141%	Z
264	M.K197.001	0	-	-	382,31	141%	Z	0	-	-	156,51	141%	Z
265	M.S284.001	718,03	117%	Z	833,2	136%	Z	0	-	-	192,8	141%	Z
266	M.F920.D.050	148,02	141%	Z	198,46	141%	Z	103,85	67%	Z	53,02	71%	Z
267	M.K752.U.002	1.073,86	141%	Z	91,45	141%	Z	499,48	134%	Z	7,54	141%	Z
268	M.F644.B.030	214,02	141%	Z	78,25	141%	Z	283,67	72%	Z	50,97	92%	Z

269	M.F500.B.014	787,65	105%	Z	97,8	73%	Z	248,43	141%	Z	0	-	-
270	M.K985.16.012	249,44	75%	Z	126,34	141%	Z	240,38	101%	Z	210,99	80%	Z
271	M.K738.002	304,14	90%	Z	52,55	71%	Z	363,92	141%	Z	173,63	103%	Z
272	M.K990.T.160.008	0	-	-	0	-	-	0	-	-	305,94	141%	Z
273	M.F935.150.077	0	-	-	0	-	-	228,1	44%	Z	0	-	-
274	M.F916.A.004	0,47	141%	Z	2.027,04	141%	Z	0,47	141%	Z	0	-	-
275	M.K399.007	0	-	-	478,95	141%	Z	30,64	141%	Z	535,92	91%	Z
276	M.F217.270.009	94,28	141%	Z	0	-	-	94,28	141%	Z	0	-	-
277	M.F1024.240.003	0	-	-	0	-	-	0	-	-	306,52	135%	Z
278	M.K523.008	75,42	141%	Z	543,53	141%	Z	577,68	73%	Z	1.662,17	141%	Z
279	M.F500.C.098	454,36	85%	Z	169,71	141%	Z	0	-	-	0	-	-
280	M.F504.F.002	160,28	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
281	M.F645.C.050	0	-	-	262,6	75%	Z	0	-	-	48,08	141%	Z
282	M.F216.230.008	0	-	-	0	-	-	319,79	128%	Z	0	-	-
283	MTL.F1013.200.002.00M	0	-	-	0	-	-	0	-	-	164,8	89%	Z
284	M.K969.128.220.001	9,43	141%	Z	272	141%	Z	207,89	141%	Z	0	-	-
285	M.K996.96-B-140.001	611,88	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
286	M.K624.900.KP005	0	-	-	117,85	141%	Z	0	-	-	0	-	-
287	M.K986.96.143.003	73,07	141%	Z	131,36	89%	Z	140,22	71%	Z	69,3	141%	Z
288	M.K990.126.003	0	-	-	0	-	-	229,4	86%	Z	0	-	-
289	M.935.BT.071	607,25	114%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
290	M.K624.900.KP049	0	-	-	117,85	141%	Z	0	-	-	0	-	-
291	M.K624.900.011	0	-	-	117,85	141%	Z	0	-	-	0	-	-
292	M.K308.3.32.008	0	-	-	0	-	-	245,66	54%	Z	77,31	141%	Z
293	M.K193.001	65,53	141%	Z	0	-	-	103,71	141%	Z	166,29	89%	Z
294	M.935.ATB.009	743,04	128%	Z	2,36	141%	Z	0	-	-	0	-	-
295	M.K985.64.009	235,7	141%	Z	161,82	104%	Z	94,28	141%	Z	40,87	84%	Z
296	M.D163.12	2.867,44	78%	Z	4,71	141%	Z	47,14	141%	Z	2.118,60	53%	Z
297	M.K416.32.011	0	-	-	0	-	-	0	-	-	957,6	112%	Z
298	M.K672.D6.005	129,92	41%	Z	109,84	141%	Z	47,14	141%	Z	86,49	61%	Z
299	M.F646.A.002	1.359,83	115%	Z	0	-	-	47,14	141%	Z	126,34	71%	Z
300	M.K768.SET.053	70,71	71%	Z	141,42	141%	Z	53,27	141%	Z	91,45	141%	Z
301	M.K993.002	78,25	141%	Z	48,56	77%	Z	138,59	141%	Z	155,09	141%	Z
302	M.F926.200.001	73,54	141%	Z	0	-	-	35,36	141%	Z	86,82	119%	Z

303	M.F501.700.001	0	-	-	0	-	-	66	141%	Z	113,14	141%	Z
304	M.K938.S.60.001	304,96	130%	Z	105,59	141%	Z	125,21	44%	Z	285,67	141%	Z
305	M.K624.900.KP001	0	-	-	117,85	141%	Z	0	-	-	0	-	-
306	M.K771.128.004	115,02	141%	Z	59,4	141%	Z	270,59	141%	Z	0	-	-
307	M.935.AT.008	0	-	-	0	-	-	591,14	141%	Z	0	-	-
308	M.K524.003	2.357,02	141%	Z	540,23	141%	Z	0	-	-	0	-	-
309	M.K187.A.001	0	-	-	329,98	141%	Z	0	-	-	98,99	141%	Z
310	M.F644.C.091	0	-	-	0	-	-	138	41%	Z	2,83	141%	Z
311	M.F930.150.009	0	-	-	0	-	-	576,06	141%	Z	582,18	141%	Z
312	M.F712.1.180.023	47,14	141%	Z	0	-	-	94,28	71%	Z	0	-	-
313	M.D712.200.002	150,85	141%	Z	0	-	-	0	-	-	67,41	141%	Z
314	M.F644.C.111	447,36	141%	Z	0	-	-	372,65	101%	Z	19,8	141%	Z
315	M.F644.B.066	0	-	-	707,11	141%	Z	0	-	-	486,49	141%	Z
316	M.D991.A.158.005	125,41	80%	Z	0	-	-	77,78	141%	Z	0	-	-
317	M.F935.230.006	0	-	-	23,57	141%	Z	28,28	141%	Z	13,12	72%	Z
318	M.F926.080.001	66,47	141%	Z	101,82	141%	Z	0	-	-	96,17	141%	Z
319	M.K590.128.R.160.001	176,78	141%	Z	0	-	-	0	-	-	158,07	126%	Z
320	M.K672.E.274.020	63,75	73%	Z	118,32	141%	Z	50,41	71%	Z	0	-	-
321	M.F935.110.010	0	-	-	0	-	-	105,23	39%	Z	176,65	133%	Z
322	M.K182.217.015	0	-	-	0	-	-	235,7	141%	Z	119,27	141%	Z
323	M.K311.015	100,41	141%	Z	68,35	141%	Z	65,7	47%	Z	119,74	141%	Z
324	M.K590.128.L.160.001	176,78	141%	Z	0	-	-	0	-	-	87,67	71%	Z
325	M.K604.B.080.007	0	-	-	0	-	-	942,81	141%	Z	0	-	-
326	M.F644.B.057	521,99	99%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
327	M.K763.SET.2.046	0	-	-	143,31	141%	Z	0	-	-	292,74	141%	Z
328	M.F751.K.002	0	-	-	0	-	-	117,85	141%	Z	1.131,37	141%	Z
329	M.K307.64.034	476,12	141%	Z	548,24	141%	Z	0	-	-	235,7	141%	Z
330	M.F118.160.004	183,17	130%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
331	M.K764.012	250,79	141%	Z	0	-	-	210,15	74%	Z	0	-	-
332	M.F713.370.001	0	-	-	0	-	-	164,99	141%	Z	0	-	-
333	M.K706K.80.002	0	-	-	1.602,78	141%	Z	0	-	-	0	-	-
334	M.K987.32.015	478,5	38%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
335	M.F714.A.107.001	0	-	-	70,71	141%	Z	40,07	141%	Z	0	-	-
336	M.K123.002	214,03	68%	Z	0	-	-	48,08	141%	Z	33,21	24%	Y

337	M.F647.B.009	231,93	141%	Z	140,63	78%	Z	250,72	83%	Z	4,71	141%	Z
338	M.K706K.40.002	0	-	-	360,15	141%	Z	94,28	141%	Z	424,26	141%	Z
339	M.F644.B.078	83,31	75%	Z	134,98	71%	Z	316,14	77%	Z	171,99	102%	Z
340	M.F652.B.005	427,8	141%	Z	0	-	-	231,55	99%	Z	0	-	-
341	M.K672.D9.L.001	110,78	141%	Z	101,82	141%	Z	122,91	77%	Z	0	-	-
342	M.F715.A.130.150.00 2	4,71	141%	Z	21,6	108%	Z	47,08	86%	Z	18,86	141%	Z
343	M.K109.011	101,35	141%	Z	0	-	-	275,3	141%	Z	574,89	104%	Z
344	M.K137.CRV.011	576,53	141%	Z	0	-	-	265,87	141%	Z	205,18	78%	Z
345	M.K245.128.010	565,69	141%	Z	0	-	-	0	-	-	117,85	141%	Z
346	M.K777.128.005	0	-	-	0	-	-	197,99	141%	Z	169,71	141%	Z
347	M.F118.160.003	183,17	130%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
348	M.935.B.038	209,78	141%	Z	349,78	141%	Z	0	-	-	0	-	-
349	M.K959.96.140.001	46,67	141%	Z	0	-	-	376,18	141%	Z	0	-	-
350	M.K717.004	1.215,75	141%	Z	16,5	141%	Z	94,28	141%	Z	0	-	-
351	M.K672.D7.L.001	109,11	72%	Z	0	-	-	48,32	71%	Z	70,71	141%	Z
352	M.K118.16.16.005	241,22	135%	Z	516,19	141%	Z	0	-	-	122,08	73%	Z
353	M.K766.SET.012	285,67	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
354	M.F501.30.430.001	0	-	-	0	-	-	7,07	141%	Z	52,18	104%	Z
355	M.F644.B.041	483,19	141%	Z	707,11	141%	Z	0	-	-	0	-	-
356	M.K671.063	0	-	-	0	-	-	471,4	141%	Z	0	-	-
357	M.F645.C.032	82,31	89%	Z	62,7	141%	Z	37,25	71%	Z	238,54	97%	Z
358	M.K123.006	56,54	43%	Z	94,28	141%	Z	67,75	52%	Z	70,95	70%	Z
359	M.K982.256.005	177,12	93%	Z	82,24	120%	Z	94,28	141%	Z	47,14	141%	Z
360	M.F119.200.001	205,53	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
361	M.K755.32.002	649,6	141%	Z	68,35	141%	Z	66,92	98%	Z	75,42	141%	Z
362	M.K183.006	809,02	138%	Z	0	-	-	105,9	79%	Z	0	-	-
363	M.K717.002	319,99	135%	Z	92,64	55%	Z	356,41	139%	Z	365,91	129%	Z
364	M.F926.200.008	0	-	-	201,29	141%	Z	0	-	-	0	-	-
365	M.K912.004	0	-	-	0	-	-	471,4	141%	Z	0	-	-
366	M.K765.1.002	280,69	107%	Z	18,86	141%	Z	141,42	141%	Z	89,74	71%	Z
367	M.K306.002	191,88	101%	Z	77,35	76%	Z	162,63	141%	Z	23,57	141%	Z
368	M.K345D.247.003	115,97	141%	Z	0	-	-	85,32	82%	Z	90,51	141%	Z
369	M.K672.D3.L.002	171,48	72%	Z	0	-	-	49,5	141%	Z	72,6	141%	Z
370	M.K526.32.002	93,35	137%	Z	275,77	141%	Z	0	-	-	240,42	141%	Z

371	M.K755.32.007	578,43	128%	Z	137,18	141%	Z	24,31	29%	Z	72,6	141%	Z
372	M.F503.F.005	63,97	71%	Z	0	-	-	62,76	71%	Z	74,48	141%	Z
373	M.F504.G.002	188,56	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
374	M.F645.C.044	47,14	141%	Z	101,82	77%	Z	235,23	141%	Z	58,93	141%	Z
375	M.F500.B.104	83,83	75%	Z	94,75	141%	Z	136,48	77%	Z	60,81	141%	Z
376	M.K996.32.104.001	0	-	-	0	-	-	94,28	141%	Z	278,79	97%	Z
377	M.K671.D.300.045	0	-	-	0	-	-	395,98	141%	Z	0	-	-
378	M.K672.C.230.013	0	-	-	69,44	91%	Z	101,02	94%	Z	0	-	-
379	M.F927.150.009	0	-	-	0	-	-	106,54	141%	Z	23,57	141%	Z
380	M.K304.005	580,3	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
381	M.K676.347.002	90,04	141%	Z	86,8	127%	Z	47,14	141%	Z	0	-	-
382	M.K245.128.016	0	-	-	0	-	-	486,49	141%	Z	0	-	-
383	M.F119.200.002	194,22	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
384	M.F652.C.013	10,27	27%	Z	17,15	31%	Z	18,71	27%	Z	27,18	74%	Z
385	M.935.AT.007	577,56	108%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
386	M.F938.A.290.001	0	-	-	97,58	141%	Z	0	-	-	84,85	141%	Z
387	M.K186.A.009	0	-	-	0	-	-	121,15	141%	Z	163,11	141%	Z
388	M.930.BT.012	0	-	-	104,65	141%	Z	264,49	71%	Z	475,18	141%	Z
389	M.K414.25.010	2.357,02	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
390	M.K196.005	0	-	-	174,89	141%	Z	72,42	71%	Z	121,62	141%	Z
391	M.F640.B.003	0	-	-	87,68	141%	Z	391,12	136%	Z	0	-	-
392	M.K524.140.002	0	-	-	449,72	141%	Z	30,64	141%	Z	535,92	91%	Z
393	M.K995.I.595.002	63,64	141%	Z	0	-	-	0	-	-	117,85	141%	Z
394	M.F915.C.008	48,55	141%	Z	123,98	141%	Z	124,92	141%	Z	0	-	-
395	M.K672.D6.025	0	-	-	0	-	-	0	-	-	377,12	141%	Z
396	M.F916.A.007	0	-	-	0	-	-	0	-	-	518,54	141%	Z
397	M.K304.008	0	-	-	0	-	-	0	-	-	821,2	118%	Z
398	M.K139.001	164,99	141%	Z	0	-	-	221,14	84%	Z	0	-	-
399	M.K991.K.450.001	13,2	141%	Z	53,74	141%	Z	48,08	141%	Z	0	-	-
400	M.K995.T.484.001	79,2	141%	Z	0	-	-	66,22	84%	Z	52,8	141%	Z
401	M.C184.001	2.358,79	105%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
402	M.F215.150.011	120,04	92%	Z	247,49	141%	Z	0	-	-	0	-	-
403	M.K185.A.012	524,79	125%	Z	0	-	-	491,2	141%	Z	0	-	-
404	M.K169.32.014	0	-	-	0	-	-	0	-	-	409,65	141%	Z

405	M.K150.009	98,52	141%	Z	0	-	-	142,73	107%	Z	0	-	-
406	M.935.D.090	247,02	141%	Z	145,19	141%	Z	0	-	-	0	-	-
407	M.K766.SET.014	0	-	-	173,48	141%	Z	0	-	-	0	-	-
408	M.K761.004	161,86	116%	Z	0	-	-	24,04	141%	Z	49,03	137%	Z
409	M.K671.068	0	-	-	0	-	-	216,85	141%	Z	71,65	141%	Z
410	M.K763.SET.1.008	0	-	-	2,83	141%	Z	74,01	141%	Z	187,97	94%	Z
411	M.K804.128.004	339,41	141%	Z	348,54	74%	Z	196,79	79%	Z	424,26	141%	Z
412	M.F936.150.004	89,16	119%	Z	0	-	-	25,92	72%	Z	0	-	-
413	M.F939.M.230.266.002	56,79	106%	Z	77,31	141%	Z	28,28	141%	Z	4,71	141%	Z
414	M.F936.230.002	57,53	100%	Z	71,65	141%	Z	28,28	141%	Z	6,6	141%	Z
415	M.K151.008	0	-	-	117,85	141%	Z	0	-	-	160,28	141%	Z
416	M.K183.007	13,2	141%	Z	0	-	-	4,71	141%	Z	886,24	141%	Z
417	M.K672.D5.013	107,01	141%	Z	115,49	141%	Z	112,81	78%	Z	0	-	-
418	M.K763.SET.2.012	247,96	141%	Z	29,78	74%	Z	47,14	141%	Z	0	-	-
419	M.F712.160.004	47,14	141%	Z	70,71	141%	Z	99,94	141%	Z	0	-	-
420	M.F939.O.211.001	69,37	131%	Z	0	-	-	40,82	82%	Z	19,8	141%	Z
421	M.K973T-C.K.700.001	75,42	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
422	M.F939.M.230.266.003	105,12	141%	Z	0	-	-	9,43	21%	Y	0	-	-
423	M.F645.AT.045	237,12	141%	Z	242,77	141%	Z	242,77	141%	Z	0	-	-
424	M.K137.CRV.014	195,63	141%	Z	439,35	141%	Z	0	-	-	0	-	-
425	M.K307.64.038	154,64	89%	Z	205,06	141%	Z	41,52	75%	Z	99,47	141%	Z
426	M.F652.B.004	206,99	76%	Z	85,8	141%	Z	81,08	141%	Z	188,56	141%	Z
427	M.F930.110.013	0	-	-	1.414,21	141%	Z	0	-	-	942,81	141%	Z
428	M.K183.008	23,57	141%	Z	0	-	-	471,15	82%	Z	0	-	-
429	M.F1004.170.002	0	-	-	25,93	141%	Z	0	-	-	0	-	-
430	M.K169.32.017	0	-	-	142,84	141%	Z	194,42	99%	Z	56,1	141%	Z
431	M.F644.B.049	379,48	141%	Z	470,93	141%	Z	153,68	141%	Z	0	-	-
432	M.K804.256.1.001	118,58	72%	Z	82,5	141%	Z	116,11	95%	Z	80,14	141%	Z
433	M.K994.002	65,53	141%	Z	118,32	141%	Z	92,96	132%	Z	93,81	139%	Z
434	M.K973T-D.D.200.001	221,56	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
435	M.K238.96.026	100,23	73%	Z	58,45	141%	Z	283,05	71%	Z	0	-	-
436	M.K985.16.009	164,99	141%	Z	104,18	141%	Z	107,34	78%	Z	82,71	107%	Z
437	M.F712.180.021	47,14	141%	Z	47,14	141%	Z	94,28	141%	Z	0	-	-
438	M.F645.B.023	0	-	-	111,25	141%	Z	0	-	-	315,84	141%	Z

439	M.K765.1.007	0	-	-	131,99	76%	Z	43,34	29%	Z	0	-	-
440	M.F646.A.001	0	-	-	284,73	141%	Z	460,61	109%	Z	0	-	-
441	M.F936.230.003	80,14	141%	Z	0	-	-	12,96	29%	Z	0	-	-
442	M.K189.A.020	41,9	97%	Z	22,63	141%	Z	55,15	141%	Z	50,91	141%	Z
443	M.K123.008	94,28	141%	Z	188,56	141%	Z	94,28	141%	Z	0	-	-
444	M.K671.066	0	-	-	0	-	-	235,7	141%	Z	0	-	-
445	M.K291.005	0	-	-	0	-	-	362,52	89%	Z	0	-	-
446	M.K991.A.094.001	0	-	-	101,46	73%	Z	0	-	-	74,91	71%	Z
447	M.F926.155.001	47,14	141%	Z	47,14	141%	Z	0	-	-	34,92	131%	Z
448	M.K749.002	282,37	141%	Z	136,71	141%	Z	0	-	-	83,79	72%	Z
449	M.K680.340.011	0	-	-	117,85	141%	Z	0	-	-	0	-	-
450	M.935.DT.5TK.116	44,78	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
451	M.F920.B.S.003	0	-	-	116,44	141%	Z	0	-	-	132,94	141%	Z
452	M.K294.009	334,17	95%	Z	0	-	-	0	-	-	471,4	141%	Z
453	M.K151.001	0,47	141%	Z	105,78	73%	Z	4,71	141%	Z	68,35	141%	Z
454	M.K286.96.013	112,86	71%	Z	140,95	141%	Z	97,31	71%	Z	312,17	94%	Z
455	M.F504.300.001	0	-	-	47,14	141%	Z	0	-	-	0	-	-
456	M.K961.160.220.002	143,78	141%	Z	0	-	-	70,24	141%	Z	0	-	-
457	M.K894.T.006	243,72	141%	Z	0	-	-	0	-	-	132,94	141%	Z
458	M.F714.C.155.001	3,3	141%	Z	19,15	73%	Z	14,34	86%	Z	6,24	20%	Y
459	M.K182.217.016	1,25	94%	Z	29,23	141%	Z	38,31	75%	Z	24,98	141%	Z
460	M.K635.244.001	74,01	141%	Z	179,13	141%	Z	24,91	71%	Z	0	-	-
461	M.K680.340.001	0	-	-	117,85	141%	Z	0	-	-	0	-	-
462	M.S289.001	46,23	15%	Y	238,53	141%	Z	0	-	-	16,97	141%	Z
463	M.F500.B.027	37,62	15%	Y	0	-	-	0	-	-	94,75	141%	Z
464	M.K995.A.048.004	0	-	-	129,16	141%	Z	0	-	-	204,22	83%	Z
465	M.F751.K.001	0	-	-	117,85	141%	Z	94,28	141%	Z	339,93	102%	Z
466	M.K309.4.32.008	87,13	71%	Z	52,8	141%	Z	103,72	111%	Z	65,21	93%	Z
467	M.F205.014	0	-	-	0	-	-	282,84	141%	Z	0	-	-
468	M.F501.080.001	0	-	-	82,02	141%	Z	113,14	141%	Z	55,58	72%	Z
469	M.K804.128.1.001	175,46	72%	Z	0	-	-	233,82	141%	Z	78,72	141%	Z
470	M.K985.16.013	193,28	141%	Z	377,12	141%	Z	0	-	-	94,28	141%	Z
471	M.F205.015	151,85	72%	Z	129,16	141%	Z	193,28	141%	Z	0	-	-
472	M.K741.023	419,55	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-

473	M.K744.017	54,68	141%	Z	0	-	-	47,14	141%	Z	138,12	141%	Z
474	M.F644.B.080	0	-	-	707,11	141%	Z	0	-	-	0	-	-
475	M.F644.B.039	0	-	-	707,11	141%	Z	0	-	-	0	-	-
476	M.F644.B.040	0	-	-	707,11	141%	Z	0	-	-	0	-	-
477	M.F927.720.002	0	-	-	0	-	-	32,53	141%	Z	9,43	141%	Z
478	M.S799.1B.015	0	-	-	0	-	-	124,72	75%	Z	0	-	-
479	M.K345.065.008	246,54	141%	Z	0	-	-	149,91	141%	Z	70,71	141%	Z
480	M.K525.R.001	100,1	78%	Z	31,58	141%	Z	38,13	26%	Z	94,28	141%	Z
481	M.K525.L.001	100,1	78%	Z	31,58	141%	Z	38,13	26%	Z	94,28	141%	Z
482	MTL.F1019.220.002.0 OM	0	-	-	0	-	-	0	-	-	43,2	108%	Z
483	M.K995.L.400.004	63,64	141%	Z	0	-	-	0	-	-	117,85	141%	Z
484	MTL.F1019.220.001.0 OM	0	-	-	0	-	-	0	-	-	43,2	108%	Z
485	M.K997.192.220.002	16,33	82%	Z	147,08	141%	Z	23,57	141%	Z	0	-	-
486	M.F213.004	0	-	-	0	-	-	68,83	141%	Z	89,94	123%	Z
487	M.K345.A.311.001	56,57	141%	Z	0	-	-	0	-	-	82,5	141%	Z
488	M.K109.015	14,14	141%	Z	0	-	-	423,18	92%	Z	0	-	-
489	M.K969.96.150.001	9,43	141%	Z	225,33	141%	Z	94,28	141%	Z	0	-	-
490	M.K987.SET.002	32,06	141%	Z	62,23	141%	Z	47,14	141%	Z	0	-	-
491	M.F644.B.089	0	-	-	0	-	-	353,55	141%	Z	0	-	-
492	M.K200.608.640.001	0	-	-	0	-	-	0	-	-	158,9	137%	Z
493	M.K159.50.006	0	-	-	1,89	141%	Z	0	-	-	185,13	134%	Z
494	M.K238.96.019	0	-	-	117,85	141%	Z	235,7	141%	Z	164,99	141%	Z
495	M.K153.002	0	-	-	131,99	141%	Z	0	-	-	0	-	-
496	M.K982.256.008	0	-	-	188,56	141%	Z	0	-	-	0	-	-
497	M.F500.C.111	32,06	141%	Z	49,5	141%	Z	0	-	-	248,9	141%	Z
498	M.F644.B.092	67,18	71%	Z	54,21	141%	Z	138,62	93%	Z	0	-	-
499	M.K995.B.080.002	0	-	-	0	-	-	235,7	141%	Z	96,64	141%	Z
500	M.K300.160.004	136,71	141%	Z	0	-	-	135,76	141%	Z	0	-	-
501	M.F504.E.001	4,71	141%	Z	4,71	141%	Z	23,57	141%	Z	0	-	-
502	M.K978.160.005	148,02	141%	Z	0	-	-	152,26	141%	Z	0	-	-
503	M.K991.K.450.002	27,81	141%	Z	0	-	-	47,61	141%	Z	0	-	-
504	M.K706U.40.002	0	-	-	164,99	141%	Z	188,56	141%	Z	0	-	-
505	M.F644.A.002	58,54	120%	Z	8,04	67%	Z	2,36	141%	Z	0	-	-
506	M.K111.704.850.004	0	-	-	0	-	-	0	-	-	18,73	48%	Z

507	M.B422.2	2.005,28	79%	Z	0	-	-	0	-	-	678,64	77%	Z
508	M.K767.1.003	150,85	141%	Z	0	-	-	91,97	60%	Z	0	-	-
509	M.K165.32.002	0	-	-	0	-	-	471,4	141%	Z	0	-	-
510	M.F926.600.001	0	-	-	54,21	141%	Z	0	-	-	0	-	-
511	M.F503.C.002	1,41	141%	Z	7,07	141%	Z	4,71	71%	Z	2,36	141%	Z
512	M.K710.304.021	0	-	-	117,85	141%	Z	0	-	-	0	-	-
513	M.K710.304.011	0	-	-	117,85	141%	Z	0	-	-	0	-	-
514	M.K979.224.007	38,18	73%	Z	63,64	141%	Z	60,34	141%	Z	0,47	141%	Z
515	M.K768.009	265,43	119%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
516	M.K635.D.J.140.005	0	-	-	0	-	-	4,71	141%	Z	152,74	141%	Z
517	M.K159.50.007	0	-	-	0	-	-	0	-	-	185,13	134%	Z
518	M.F645.B.013	94,28	141%	Z	42,9	141%	Z	161,41	107%	Z	86,74	141%	Z
519	M.K770.B.200.002	56,17	76%	Z	72,6	141%	Z	0	-	-	0	-	-
520	M.K762.SET.067	84,85	141%	Z	30,64	141%	Z	93,34	141%	Z	0	-	-
521	M.K112.R.128.150.004	0	-	-	215,43	141%	Z	0	-	-	0	-	-
522	M.K111.704.850.003	0	-	-	0	-	-	0	-	-	41,88	123%	Z
523	M.K985.64.007	0	-	-	0	-	-	321,97	141%	Z	0	-	-
524	M.K316.002	0	-	-	247,49	141%	Z	0	-	-	354,02	141%	Z
525	M.935.BT.2TK.070	22,73	65%	Z	56,57	141%	Z	0	-	-	0	-	-
526	M.K112.L.128.150.004	0	-	-	212,13	141%	Z	0	-	-	0	-	-
527	M.K177.003	94,31	81%	Z	0	-	-	169,71	141%	Z	111,25	141%	Z
528	M.F645.C.031	0	-	-	0	-	-	0	-	-	275,3	141%	Z
529	M.K538.008	146,14	141%	Z	0	-	-	290,86	141%	Z	0	-	-
530	M.F500.B.040	0	-	-	0	-	-	0	-	-	143,53	72%	Z
531	M.K995.U.280.001	107,95	141%	Z	0	-	-	67,85	71%	Z	49,5	141%	Z
532	M.K710.304.001	0	-	-	117,85	141%	Z	0	-	-	0	-	-
533	M.K189.A.001	0	-	-	0	-	-	98,43	87%	Z	0	-	-
534	M.K190.64.004	143,31	141%	Z	0	-	-	18,86	141%	Z	0	-	-
535	M.K938.E.350.002	60,79	71%	Z	0	-	-	16,03	141%	Z	6,6	141%	Z
536	M.K183.013	362,04	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
537	M.K985.64.002	6,6	141%	Z	108,39	90%	Z	49,64	76%	Z	1,89	141%	Z
538	M.K672.D6.028	339,41	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
539	M.K111.704.850.002	49,5	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
540	M.K416.32.003	47,14	141%	Z	0	-	-	93,2	42%	Z	67,41	141%	Z

541	M.K883.014	0	-	-	0	-	-	476,86	138%	Z	471,4	141%	Z
542	M.K318.047	338	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
543	M.K749.007	133,41	141%	Z	117,85	141%	Z	106,07	141%	Z	0	-	-
544	M.K672.F.328.020	0	-	-	0	-	-	48,11	71%	Z	0	-	-
545	M.K767.1.007	0	-	-	0	-	-	0	-	-	174,13	104%	Z
546	M.F925.380.001	0	-	-	15,56	141%	Z	17,91	141%	Z	0	-	-
547	M.F644.C.086	0	-	-	124,81	94%	Z	70,71	141%	Z	0	-	-
548	M.K120.004	81,08	141%	Z	54,21	141%	Z	25,46	141%	Z	81,72	84%	Z
549	M.K627.A.300.001	49,97	141%	Z	0	-	-	48,08	141%	Z	0	-	-
550	M.F645.B.030	0	-	-	0	-	-	347,43	141%	Z	0	-	-
551	M.K140.020	0	-	-	0	-	-	256,92	141%	Z	0	-	-
552	M.K994.010	122,06	71%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
553	M.F926.240.002	0	-	-	0	-	-	71,18	141%	Z	0	-	-
554	M.K190.32.007	141,42	141%	Z	47,14	141%	Z	0	-	-	0	-	-
555	M.K308.4.32.017	0	-	-	186,38	119%	Z	165,93	141%	Z	0	-	-
556	M.K345B.183.004	124,11	82%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
557	M.K982.128.011	305,94	141%	Z	0	-	-	38,96	73%	Z	0	-	-
558	M.F926.665.003	0	-	-	32,53	141%	Z	0	-	-	0	-	-
559	M.K996.96-A-140.003	0	-	-	16,97	141%	Z	82,95	75%	Z	0	-	-
560	M.F208.115.001	0	-	-	328,1	141%	Z	0	-	-	474,23	141%	Z
561	M.F712.180.013	0	-	-	0	-	-	0	-	-	51,85	141%	Z
562	M.K122.80.64.005	178,19	141%	Z	84,38	141%	Z	0	-	-	0	-	-
563	M.E184.1	1.987,60	61%	Z	0	-	-	512,27	86%	Z	0	-	-
564	M.K123.005	67,11	77%	Z	51,41	71%	Z	49,97	141%	Z	0	-	-
565	M.K307.64.009	167,35	141%	Z	0	-	-	235,7	141%	Z	0	-	-
566	M.K985.16.017	235,7	141%	Z	312,54	141%	Z	0	-	-	0	-	-
567	M.K765.SET.002	0	-	-	0	-	-	94,28	141%	Z	53,27	141%	Z
568	M.K631.A.300.002	94,28	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
569	M.F215.150.007	0	-	-	57,97	74%	Z	51,38	141%	Z	0	-	-
570	M.K982.256.012	141,66	129%	Z	0	-	-	18,35	40%	Z	0	-	-
571	M.K767.SET.007	103,24	141%	Z	0	-	-	3,77	141%	Z	86,74	141%	Z
572	M.K764.007	0	-	-	0	-	-	88,38	75%	Z	107,95	141%	Z
573	M.K239.128.007	146,61	71%	Z	0	-	-	3,3	141%	Z	0	-	-
574	M.K741.021	0	-	-	0	-	-	77,82	51%	Z	0	-	-

575	M.K624.900.YM.MA T.SIYAH	0	-	-	47,14	141%	Z	0	-	-	0	-	-
576	M.K768.SET.057	188,56	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
577	M.K111.704.850.001	0	-	-	11,81	127%	Z	0	-	-	24,51	141%	Z
578	M.K295.256.002	56,57	141%	Z	39,13	141%	Z	36,3	141%	Z	61,75	141%	Z
579	M.K999.008	49,94	20%	Y	94,28	141%	Z	48,39	76%	Z	81,68	80%	Z
580	M.K278.B.005	101,65	71%	Z	0	-	-	0	-	-	12,28	78%	Z
581	M.K183.017	0	-	-	0	-	-	336,27	95%	Z	0	-	-
582	M.K973T-C.J.200.002	89,57	141%	Z	0	-	-	0	-	-	17,44	141%	Z
583	M.K959.800.001	0	-	-	0	-	-	94,28	141%	Z	0	-	-
584	M.K751.002	185,13	134%	Z	47,14	141%	Z	0	-	-	70,71	141%	Z
585	M.K128.512.R.600.00 4	18,62	136%	Z	37,71	141%	Z	0	-	-	0	-	-
586	M.K128.512.L.600.00 4	18,62	136%	Z	37,71	141%	Z	0	-	-	0	-	-
587	M.K238.96.003	100,41	141%	Z	0	-	-	162,28	84%	Z	227,29	115%	Z
588	M.D768.003	0	-	-	20,27	141%	Z	14,61	141%	Z	59,16	71%	Z
589	M.F652.C.006	135,76	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
590	M.F926.150.004	0	-	-	101,82	141%	Z	0	-	-	0	-	-
591	M.930.B.005	0	-	-	245,6	141%	Z	183,02	57%	Z	94,28	141%	Z
592	M.K422.006	0	-	-	0	-	-	160,75	141%	Z	0	-	-
593	M.K184.A.002	146,61	141%	Z	0	-	-	0	-	-	141,42	141%	Z
594	M.F926.180.004	75,42	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
595	M.K167.32.005	0	-	-	0	-	-	0	-	-	471,4	141%	Z
596	M.K983.320.008	0	-	-	141,42	141%	Z	0	-	-	0	-	-
597	M.K536.64.019	282,84	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
598	M.K938.H.670.001	47,61	141%	Z	0	-	-	0	-	-	7,07	141%	Z
599	M.K773.037	0	-	-	36,77	141%	Z	95,22	141%	Z	0	-	-
600	M.K144L.005	279,54	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
601	M.K628.192.800.001	0	-	-	0	-	-	47,14	141%	Z	0	-	-
602	M.K706U.60.002	11,79	141%	Z	195,16	141%	Z	466,76	137%	Z	9,43	141%	Z
603	M.K959.608.700.001	0	-	-	0	-	-	94,28	141%	Z	0	-	-
604	M.K738.006	0	-	-	31,89	71%	Z	66,2	72%	Z	90,04	141%	Z
605	M.K417.010	0	-	-	498,65	111%	Z	0	-	-	0	-	-
606	M.K954.160.190.001	28,28	141%	Z	70,24	141%	Z	0	-	-	0	-	-
607	M.K995.S.1771.001	19,8	141%	Z	0	-	-	9,74	71%	Z	4,71	141%	Z
608	M.K684.C.743.001	0	-	-	9,9	141%	Z	8,22	77%	Z	0	-	-

609	M.K672.D3.018	82,73	78%	Z	0	-	-	0	-	-	33,47	141%	Z
610	M.K684.A.218.001	0	-	-	16,03	141%	Z	47,04	94%	Z	0	-	-
611	M.K710.176.KP011	0	-	-	117,85	141%	Z	0	-	-	0	-	-
612	M.K710.176.KP021	0	-	-	117,85	141%	Z	0	-	-	0	-	-
613	M.K672.F.306.004	119,74	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
614	M.K980.016	235,7	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
615	M.K523.001	0	-	-	288,03	71%	Z	713,24	141%	Z	0	-	-
616	M.K997.380.400.001	1,89	141%	Z	30,64	141%	Z	48,55	141%	Z	0	-	-
617	M.K989.SET.002	41,1	77%	Z	0	-	-	47,14	141%	Z	0	-	-
618	M.K528.64.72.010	0	-	-	0	-	-	4,71	141%	Z	141,42	141%	Z
619	M.D712.200.005	0	-	-	0	-	-	0	-	-	73,07	141%	Z
620	M.K238.96.001	143,78	141%	Z	24,04	141%	Z	141,81	50%	Z	0	-	-
621	M.K995.F.208.002	28,28	141%	Z	77,31	141%	Z	47,14	141%	Z	0	-	-
622	M.K983.192.008	0	-	-	188,56	141%	Z	0	-	-	0	-	-
623	M.K765.1.006	93,81	141%	Z	152,74	141%	Z	0	-	-	21,21	141%	Z
624	M.K996.96.B.160.001	0	-	-	0	-	-	69,77	141%	Z	0	-	-
625	M.K969.288.400.001	0	-	-	0	-	-	94,28	141%	Z	0	-	-
626	M.F927.120.001	95,24	137%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
627	M.F644.C.093	189,03	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
628	M.K882.016	247,96	141%	Z	0	-	-	0	-	-	267,29	141%	Z
629	M.K239.96.003	129,06	83%	Z	0	-	-	5,66	141%	Z	188,69	75%	Z
630	M.K710.176.001	0	-	-	117,85	141%	Z	0	-	-	0	-	-
631	M.F645.C.042	0	-	-	0	-	-	128,69	141%	Z	51,85	141%	Z
632	M.K183.64.017	0	-	-	41,48	141%	Z	41,01	141%	Z	0	-	-
633	M.F934.200.005	185,8	135%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
634	M.K969.64.100.007	5,66	141%	Z	64,11	141%	Z	108,89	141%	Z	0	-	-
635	M.K111.704.850.005	0	-	-	0	-	-	47,14	141%	Z	0	-	-
636	M.K183.64.006	0	-	-	59,06	87%	Z	0	-	-	0	-	-
637	M.K982.192.012	199,94	136%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
638	M.K773.049	104,65	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
639	M.K978.192.005	0	-	-	141,42	141%	Z	0	-	-	0	-	-
640	M.K183.005	326,29	136%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
641	M.K804.32.001	0	-	-	0	-	-	471,4	141%	Z	0	-	-
642	M.K671.062	47,84	75%	Z	32,53	141%	Z	15,58	16%	Y	0	-	-

643	M.F644.B.070	0	-	-	0	-	-	0	-	-	188,56	141%	Z
644	M.F503.F.002	0	-	-	2,36	35%	Z	4,71	141%	Z	8,16	82%	Z
645	M.K985.16.002	0,94	141%	Z	352,97	116%	Z	0	-	-	0	-	-
646	M.K980.002	213,07	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
647	M.K183.64.004	0	-	-	0	-	-	96,17	141%	Z	0	-	-
648	M.K982.128.008	3,77	141%	Z	188,56	141%	Z	0	-	-	0	-	-
649	M.F500.B.116	109,37	141%	Z	0	-	-	94,28	141%	Z	0	-	-
650	M.K960.96.143.002	23,1	141%	Z	0	-	-	107,48	141%	Z	0	-	-
651	M.K882.001	0	-	-	162,16	141%	Z	68,73	77%	Z	126,81	141%	Z
652	M.K771.128.003	159,81	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
653	M.K239.128.006	235,7	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
654	M.K770.G.312.003	0	-	-	0	-	-	4,71	141%	Z	95,22	141%	Z
655	M.K996.96-A-140.002	0	-	-	0	-	-	109,84	141%	Z	0	-	-
656	M.K196.KP021	0	-	-	141,89	141%	Z	0	-	-	0	-	-
657	M.K753.013	0	-	-	0	-	-	0	-	-	175,36	141%	Z
658	M.F501.A.006	0	-	-	0	-	-	0	-	-	42,43	141%	Z
659	M.K982.128.009	235,7	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
660	M.F621.120.004	249,37	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
661	M.F645.C.039	55,65	71%	Z	48,08	141%	Z	49,5	141%	Z	154,62	141%	Z
662	M.K164.32.001	32,57	130%	Z	0	-	-	117,74	107%	Z	0	-	-
663	M.F118.160.009	0	-	-	47,14	141%	Z	0	-	-	0	-	-
664	M.K882.002	0	-	-	164,05	141%	Z	68,35	141%	Z	141,89	141%	Z
665	M.K741.012	37,71	141%	Z	0	-	-	96,17	141%	Z	0	-	-
666	M.K991.E.446.005	0	-	-	0	-	-	38,66	141%	Z	0	-	-
667	M.K168.64.020	23,57	141%	Z	0	-	-	0	-	-	47,14	71%	Z
668	M.K196.004	0	-	-	9,43	141%	Z	115,29	110%	Z	14,14	71%	Z
669	M.K991.C.210.001	0	-	-	0	-	-	36,25	82%	Z	28,28	141%	Z
670	M.K718.004	0	-	-	0	-	-	0	-	-	210,25	141%	Z
671	M.F935.150.036	0	-	-	14,14	141%	Z	0	-	-	12,25	82%	Z
672	M.K307.64.040	0	-	-	0	-	-	0	-	-	240,42	141%	Z
673	M.930.BT.013	343,18	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
674	M.K983.128.008	0	-	-	188,56	141%	Z	0	-	-	0	-	-
675	M.F645.B.3.KP032	0	-	-	471,4	141%	Z	0	-	-	74,95	141%	Z
676	M.F218.170.005	162,16	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-

677	M.K535.1.YB135	251,73	141%	Z	0	-	-	84,85	141%	Z	207,89	141%	Z
678	M.K768.004	99,94	141%	Z	39,13	141%	Z	8,49	141%	Z	0	-	-
679	M.K763.3.KP001	113,14	141%	Z	23,57	141%	Z	24,98	141%	Z	70,71	141%	Z
680	M.K670.D.032.004	0	-	-	0	-	-	156,51	141%	Z	0	-	-
681	M.F215.150.001	149,91	141%	Z	19,8	141%	Z	0	-	-	0	-	-
682	M.F645.C.029	169	101%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
683	M.K534.S.010	244,19	141%	Z	0	-	-	0	-	-	294,63	141%	Z
684	M.K996.64.F.100.002	0	-	-	11,31	141%	Z	52,18	77%	Z	0	-	-
685	M.K624.400.011	0	-	-	47,14	141%	Z	0	-	-	0	-	-
686	M.K910.009	67,92	123%	Z	133,94	71%	Z	0	-	-	0	-	-
687	M.BNG.A.GR001	0	-	-	2.027,04	141%	Z	0	-	-	18,86	141%	Z
688	M.F712.200.030	0	-	-	0	-	-	47,14	141%	Z	0	-	-
689	M.K984.96.008	0	-	-	141,42	141%	Z	0	-	-	0	-	-
690	M.K767.SET.009	59,4	141%	Z	0	-	-	0	-	-	63,17	141%	Z
691	M.F645.C.035	0	-	-	74,95	141%	Z	0	-	-	70,71	141%	Z
692	M.F116.002	11,31	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
693	M.K927.32.001	237,59	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
694	M.K140.006	101,82	141%	Z	0	-	-	0	-	-	51,85	141%	Z
695	M.F652.B.014	0	-	-	163,11	141%	Z	0	-	-	0	-	-
696	M.K111.192.250.001	41,48	141%	Z	41,01	141%	Z	0	-	-	0	-	-
697	M.K294.011	58,13	71%	Z	0	-	-	172,53	141%	Z	0	-	-
698	M.K956.280.001	0	-	-	2,05	17%	Y	7,07	141%	Z	0	-	-
699	M.935.DT.6TK.115	18,86	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
700	M.F938.G.200.001	0	-	-	33	141%	Z	0	-	-	24,98	141%	Z
701	M.K170.008	0	-	-	0	-	-	7,07	141%	Z	410,59	141%	Z
702	M.F928.D.780.002	0	-	-	0	-	-	0	-	-	18,86	141%	Z
703	M.K111.192.250.004	0	-	-	43,15	71%	Z	0	-	-	0	-	-
704	M.K285.006	0	-	-	0	-	-	2,83	141%	Z	243,72	141%	Z
705	M.K995.B.080.005	0	-	-	0	-	-	55,63	141%	Z	78,04	115%	Z
706	M.K624.400.001	0	-	-	47,14	141%	Z	0	-	-	0	-	-
707	M.F645.D.053	94,28	141%	Z	0	-	-	0	-	-	48,55	141%	Z
708	M.K183.B.300.005	17,44	141%	Z	0	-	-	25,93	141%	Z	0	-	-
709	M.K798.001	0	-	-	330,7	82%	Z	149,44	141%	Z	0	-	-
710	M.K522.32.010	0	-	-	188,56	141%	Z	10,84	141%	Z	121,62	141%	Z

711	M.K671.069	0	-	-	0	-	-	0	-	-	61,83	93%	Z
712	M.K883.009	0	-	-	0	-	-	238,54	139%	Z	239,94	141%	Z
713	M.F935.150.025	0	-	-	0	-	-	113,14	141%	Z	0	-	-
714	M.K739.SET.009	59,21	81%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
715	M.F208.115.011	0	-	-	487,71	71%	Z	0	-	-	0	-	-
716	M.K763.SET.1.029	72,6	141%	Z	77,31	141%	Z	0	-	-	0	-	-
717	M.K767.1.008	0	-	-	0	-	-	117,85	141%	Z	0	-	-
718	M.F926.180.003	47,14	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
719	MTL.F1020.160.002.0 OM	0	-	-	0	-	-	0	-	-	43,2	108%	Z
720	M.K937.B.190.001	49,5	141%	Z	0	-	-	49,97	141%	Z	0	-	-
721	M.F501.30.250.007	0	-	-	0	-	-	0	-	-	14,14	141%	Z
722	M.K973.001	179,13	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
723	M.K763.SET.2.043	62,19	92%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
724	M.F644.D.107	21,21	141%	Z	4,71	141%	Z	0	-	-	0	-	-
725	M.F651.C.002	0	-	-	0	-	-	72,6	141%	Z	0	-	-
726	M.K111.192.250.006	0	-	-	0	-	-	0	-	-	47,14	141%	Z
727	M.K278.B.004	141,42	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
728	M.K770.G.312.002	61,75	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
729	M.K239.96.005	235,7	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
730	M.K982.192.006	0	-	-	94,28	141%	Z	0	-	-	0	-	-
731	M.K982.192.008	0	-	-	94,28	141%	Z	0	-	-	0	-	-
732	M.F926.525.001	0	-	-	0	-	-	11,31	71%	Z	7,07	141%	Z
733	M.K111.416.550.002	41,48	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
734	M.K770.160.023	0	-	-	47,14	141%	Z	0	-	-	0	-	-
735	M.K118.16.16.009	0	-	-	0	-	-	2,83	141%	Z	162,63	141%	Z
736	MTL.F1020.160.001.0 OM	0	-	-	0	-	-	0	-	-	43,2	108%	Z
737	M.K283.003	0	-	-	70,71	141%	Z	0	-	-	0	-	-
738	M.F208.115.002	0	-	-	873,98	141%	Z	0	-	-	0	-	-
739	M.F480.R.A.009	0	-	-	0	-	-	0	-	-	188,56	141%	Z
740	M.F480.L.A.009	0	-	-	0	-	-	0	-	-	188,56	141%	Z
741	M.K1023.001	0	-	-	0	-	-	94,28	71%	Z	0	-	-
742	M.F935.200.009	0	-	-	0	-	-	70,71	141%	Z	0	-	-
743	M.F651.B.004	0	-	-	52,8	141%	Z	141,42	141%	Z	0	-	-
744	M.F504.H.001	3,77	141%	Z	0	-	-	2,36	71%	Z	4,71	141%	Z

745	M.F644.B.AKS.KP011	108,84	117%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
746	M.K762.1.002	47,14	141%	Z	0	-	-	48,55	141%	Z	0	-	-
747	M.K624.400.YM.MAT.SIYAH	0	-	-	47,14	141%	Z	0	-	-	0	-	-
748	M.K969.128.200.001	0	-	-	47,14	141%	Z	0	-	-	0	-	-
749	M.K997.192.220.003	0	-	-	70,71	141%	Z	0	-	-	0	-	-
750	M.K183.002	0,47	141%	Z	77,78	141%	Z	0	-	-	141,42	141%	Z
751	M.M001.1800.001	0	-	-	0	-	-	0	-	-	3,3	141%	Z
752	M.K983.192.009	0	-	-	94,28	141%	Z	0	-	-	0	-	-
753	M.F928.C.293.001	5,66	141%	Z	27,81	141%	Z	0	-	-	0	-	-
754	M.K408.011	23,57	141%	Z	13,2	141%	Z	186,68	141%	Z	0	-	-
755	M.K535.1.YB009	156,98	141%	Z	0	-	-	95,7	141%	Z	126,34	141%	Z
756	M.K978.224.008	0	-	-	70,71	141%	Z	0	-	-	0	-	-
757	M.K978.224.002	0	-	-	70,71	141%	Z	0	-	-	0	-	-
758	M.F503.E.002	4,71	141%	Z	0	-	-	7,07	71%	Z	0	-	-
759	M.F651.C.008	94,28	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
760	M.K796K.002	0	-	-	32,4	22%	Y	0	-	-	23,57	141%	Z
761	M.F501.30.160.002	0	-	-	0	-	-	0,47	141%	Z	47,14	141%	Z
762	M.K764.006	0	-	-	0	-	-	0	-	-	121,62	141%	Z
763	M.K777.160.011	0	-	-	70,71	141%	Z	0	-	-	0	-	-
764	M.K777.160.KP016	0	-	-	70,71	141%	Z	0	-	-	0	-	-
765	M.F215.150.012	94,28	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
766	M.K367.001	0	-	-	0	-	-	47,14	141%	Z	24,04	141%	Z
767	M.K165.32.003	0	-	-	0	-	-	94,28	141%	Z	0	-	-
768	M.K978.224.007	0	-	-	70,71	141%	Z	0	-	-	0,47	141%	Z
769	M.F644.D.118	94,28	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
770	M.F644.D.119	94,28	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
771	M.F213.028	94,28	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
772	M.F213.027	94,28	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
773	ALM.F1018.760.001.00M	0	-	-	0	-	-	0	-	-	2,83	141%	Z
774	M.K189.A.026	0	-	-	47,14	141%	Z	0	-	-	0	-	-
775	M.K767.SET.012	0	-	-	0	-	-	48,55	141%	Z	0	-	-
776	M.K997.384.400.003	0	-	-	44,31	141%	Z	0	-	-	0	-	-
777	M.K192.002	0	-	-	0	-	-	63,17	141%	Z	0	-	-
778	M.K308.4.32.013	0	-	-	140,01	141%	Z	28,28	141%	Z	0	-	-

779	M.K762.1.073	101,82	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
780	M.K777.160.001	0	-	-	70,71	141%	Z	0	-	-	0	-	-
781	M.F645.C.053	237,12	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
782	M.F644.B.058	28,28	141%	Z	28,28	141%	Z	44,78	141%	Z	33	141%	Z
783	M.K294.008	0	-	-	736,97	136%	Z	0	-	-	0	-	-
784	M.K165.32.001	0	-	-	0	-	-	0	-	-	123,51	141%	Z
785	M.K763.SET.1.012	70,71	141%	Z	0	-	-	50,44	141%	Z	5,19	141%	Z
786	M.F652.B.001	0	-	-	0	-	-	141,42	141%	Z	0	-	-
787	M.F986.001	141,42	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
788	M.K985.16.006	56,57	141%	Z	57,98	141%	Z	14,14	141%	Z	37,71	141%	Z
789	M.K624.250.KP011	0	-	-	47,14	141%	Z	0	-	-	0	-	-
790	M.K624.250.KP005	0	-	-	47,14	141%	Z	0	-	-	0	-	-
791	M.K1013.001	0	-	-	0	-	-	105,12	141%	Z	0	-	-
792	M.F645.D.054	94,28	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
793	M.F920.A.004	0	-	-	0	-	-	141,42	141%	Z	0	-	-
794	M.K984.256.008	0	-	-	47,14	141%	Z	0	-	-	0	-	-
795	M.F935.150.001	0	-	-	9,43	141%	Z	0	-	-	21,21	141%	Z
796	M.K295.256.008	11,79	141%	Z	47,14	141%	Z	0	-	-	0	-	-
797	M.K272.128.001	141,42	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
798	M.K624.250.001	0	-	-	47,14	141%	Z	0	-	-	0	-	-
799	M.K111.320.400.001	41,48	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
800	M.K738.005	0	-	-	0	-	-	94,28	141%	Z	0	-	-
801	M.K158.32.006	129,64	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
802	M.C184.003	190,69	71%	Z	0	-	-	235,7	141%	Z	258,33	141%	Z
803	M.F651.B.007	94,28	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
804	M.F928.R.360.002	0	-	-	0	-	-	0	-	-	27,34	141%	Z
805	M.K278.A.006	141,42	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
806	M.K163.160.003	0	-	-	0	-	-	47,14	141%	Z	0	-	-
807	M.F645.C.058	94,28	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
808	M.K782.005	0	-	-	0	-	-	94,28	141%	Z	31,11	141%	Z
809	M.C184.002	35,05	46%	Z	0	-	-	1.131,3 7	141%	Z	0	-	-
810	M.K706U.50.002	0	-	-	660,44	141%	Z	0	-	-	0	-	-
811	M.K718.045	77,31	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
812	M.K744.021	0	-	-	47,14	141%	Z	0	-	-	0	-	-

813	M.F503.B.003	0	-	-	4,71	141%	Z	4,08	82%	Z	6,68	95%	Z
814	M.K983.128.009	0	-	-	94,28	141%	Z	0	-	-	0	-	-
815	M.K759.SET.001	42,07	80%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
816	M.F645.B.041	0	-	-	0	-	-	7,07	141%	Z	161,57	71%	Z
817	M.K295.192.014	0	-	-	0	-	-	0	-	-	47,14	141%	Z
818	M.F644.C.128	94,28	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
819	M.F644.C.127	94,28	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
820	M.K749.014	0	-	-	94,28	141%	Z	0	-	-	0	-	-
821	M.F647.B.019	0	-	-	0	-	-	148,2	126%	Z	0	-	-
822	M.F713.509.001	0	-	-	0	-	-	16,5	141%	Z	0	-	-
823	M.K224.32.004	213,55	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
824	M.K204.004	94,28	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
825	ALM.F1017.720.001.0 0M	0	-	-	0	-	-	0	-	-	1,89	141%	Z
826	M.K767.1.018	0	-	-	0	-	-	0	-	-	123,1	134%	Z
827	M.F501.30.450.001	0	-	-	0	-	-	0	-	-	8,49	141%	Z
828	M.K295.256.011	0	-	-	47,14	141%	Z	0	-	-	0	-	-
829	M.K167.32.002	0	-	-	122,09	141%	Z	0	-	-	0	-	-
830	M.K416.32.004	47,14	141%	Z	94,28	141%	Z	0	-	-	0	-	-
831	M.K414.25.002	0	-	-	31,11	141%	Z	49,86	80%	Z	0	-	-
832	M.K979.96.007	37,24	141%	Z	47,61	141%	Z	4,71	141%	Z	0,47	141%	Z
833	M.K624.250.002	0	-	-	47,14	141%	Z	0	-	-	0	-	-
834	M.K751.015	97,58	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
835	M.F935.230.008	0	-	-	7,07	141%	Z	10,27	88%	Z	8,83	74%	Z
836	M.K272.96.001	141,42	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
837	M.D991.A.158.007	0,94	18%	Y	0	-	-	52,8	141%	Z	0	-	-
838	M.K805.128.011	231,46	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
839	M.F503.B.002	0	-	-	2,36	141%	Z	0	-	-	0	-	-
840	M.K996.32.001	98,99	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
841	M.K672.D2.018	58,06	73%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
842	M.K983.128.006	0	-	-	94,28	141%	Z	0	-	-	0	-	-
843	M.K416.004	47,14	141%	Z	47,14	141%	Z	47,14	141%	Z	0	-	-
844	M.F451.A.001	0	-	-	361,57	141%	Z	0	-	-	0	-	-
845	M.K763.SET.2.033	0	-	-	49,97	141%	Z	0	-	-	0	-	-
846	M.K668.008	0	-	-	428,77	105%	Z	0	-	-	0	-	-

847	M.F645.A.006	0	-	-	0	-	-	94,28	141%	Z	0	-	-
848	M.F928.E.305.001	0	-	-	31,58	141%	Z	0	-	-	0	-	-
849	M.K954.160.220.003	34,41	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
850	M.F240.003	94,28	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
851	ALM.F1017.600.001.0 0M	0	-	-	0	-	-	0	-	-	1,89	141%	Z
852	M.K672.D4.016	0	-	-	0	-	-	66,94	141%	Z	0	-	-
853	M.F503.F.007	0	-	-	2,36	141%	Z	4,71	141%	Z	2,36	71%	Z
854	M.K920.002	0	-	-	0	-	-	70,71	141%	Z	0	-	-
855	M.K683.52.001	19,8	90%	Z	50,91	141%	Z	19,33	141%	Z	0	-	-
856	M.K989.SET.009	0	-	-	47,14	141%	Z	0	-	-	0	-	-
857	M.F645.B.040	94,28	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
858	M.K770.D160.027	0	-	-	47,14	141%	Z	0	-	-	0	-	-
859	M.F501.A.410.009	0	-	-	0	-	-	4,97	71%	Z	0	-	-
860	M.K752.U.013	0	-	-	0	-	-	4,11	77%	Z	94,28	141%	Z
861	M.K182.194.KP011	0	-	-	0	-	-	28,28	141%	Z	42,43	141%	Z
862	M.K180.A.024	0	-	-	0	-	-	0	-	-	42,43	141%	Z
863	M.F647.B.008	154,15	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
864	M.K763.SET.2.013	0	-	-	0	-	-	33,54	102%	Z	0	-	-
865	M.K238.96.002	100,41	141%	Z	0	-	-	66,37	105%	Z	24,04	141%	Z
866	M.F644.D.AKS.001	49,97	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
867	M.F644.B.107	94,28	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
868	M.F644.B.108	94,28	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
869	M.F645.AT.046	99,47	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
870	M.F501.30.250.004	0	-	-	0	-	-	0	-	-	23,57	141%	Z
871	M.K163.128.004	0	-	-	47,14	141%	Z	0	-	-	0	-	-
872	M.L420.003	0	-	-	235,7	141%	Z	0	-	-	0	-	-
873	M.K149.007	0	-	-	282,84	141%	Z	0	-	-	0	-	-
874	M.K987.32.002	1,41	141%	Z	99,94	141%	Z	1,41	141%	Z	0	-	-
875	M.K295.160.014	0	-	-	47,14	141%	Z	0	-	-	0	-	-
876	M.F214.150.001	0	-	-	0	-	-	0	-	-	57,98	141%	Z
877	M.K761.003	50,44	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
878	M.F935.150.009	0	-	-	8,01	141%	Z	6,24	53%	Z	8,99	71%	Z
879	M.K277.005	154,62	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
880	M.K214.160.009	0	-	-	0	-	-	47,14	141%	Z	0	-	-

881	M.K706K.60.014	0	-	-	458,35	130%	Z	0	-	-	0	-	-
882	M.K931.DL.400.001	0	-	-	0	-	-	0	-	-	28,28	141%	Z
883	M.K931.DR.400.001	0	-	-	0	-	-	0	-	-	28,28	141%	Z
884	M.K522.64.003	4,71	141%	Z	197,59	82%	Z	0	-	-	0	-	-
885	M.K805.128.004	141,42	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
886	M.K805.128.012	141,42	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
887	M.K981.002	72,12	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
888	M.F215.150.002	47,61	141%	Z	19,33	141%	Z	0	-	-	0	-	-
889	M.K980.019	0	-	-	47,14	141%	Z	0	-	-	0	-	-
890	M.F503.B1.001	2,36	71%	Z	2,36	141%	Z	4,71	141%	Z	4,71	141%	Z
891	M.K770.D130.001	62,23	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
892	M.K522.64.013	29,94	138%	Z	81,79	79%	Z	0	-	-	1,89	141%	Z
893	M.K111.320.400.002	0	-	-	16,01	87%	Z	0	-	-	0	-	-
894	M.F501.220.001	31,58	141%	Z	28,76	141%	Z	0	-	-	3,77	141%	Z
895	M.K767.SET.008	56,57	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
896	M.F715.C.210.230.008	0	-	-	13,67	141%	Z	7,07	141%	Z	0	-	-
897	M.K706K.60.009	0	-	-	464,27	135%	Z	0	-	-	0	-	-
898	M.K762.SET.073	0	-	-	0	-	-	11,79	141%	Z	23,57	141%	Z
899	M.F645.A.011	94,28	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
900	M.F645.A.010	94,28	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
901	M.F644.B.053	113,14	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
902	M.F215.180.015	54,68	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
903	ALM.F1018.600.001.0 0M	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0,94	141%	Z
904	M.K111.320.400.004	0	-	-	12,66	72%	Z	0	-	-	0	-	-
905	M.K959.224.300.001	0	-	-	6,6	141%	Z	19,33	141%	Z	0	-	-
906	M.K140.U.002	0	-	-	0	-	-	51,38	141%	Z	0	-	-
907	M.C250.001	0	-	-	47,14	141%	Z	47,14	141%	Z	0	-	-
908	M.K424.004	24,04	141%	Z	24,51	141%	Z	0	-	-	0	-	-
909	M.K111.416.550.004	0	-	-	18,38	141%	Z	0	-	-	0	-	-
910	M.F246.002	176,78	141%	Z	0	-	-	11,79	141%	Z	0	-	-
911	M.K751.004	0	-	-	47,14	141%	Z	0	-	-	70,71	141%	Z
912	M.K981.017	0	-	-	47,14	141%	Z	0	-	-	0	-	-
913	M.K987.SET.010	0	-	-	0	-	-	23,57	141%	Z	0	-	-
914	M.F645.Y.017	0	-	-	91,45	141%	Z	0	-	-	0	-	-

915	M.K747.004	35,46	74%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
916	M.K524.A.001	47,14	141%	Z	94,28	141%	Z	0	-	-	0	-	-
917	M.K769.L.014	0	-	-	0	-	-	35,83	141%	Z	0	-	-
918	M.K309.4.32.004	0	-	-	0	-	-	48,08	141%	Z	0	-	-
919	M.K536.64.013	149,44	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
920	M.K416.32.009	0	-	-	141,42	141%	Z	6,24	75%	Z	57,98	141%	Z
921	M.K214.160.006	0	-	-	46,2	141%	Z	0,94	141%	Z	0	-	-
922	M.K764.010	76,37	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
923	M.K534.002	0	-	-	235,7	141%	Z	0	-	-	0	-	-
924	M.F503.J.002	0	-	-	2,36	141%	Z	4,71	141%	Z	0	-	-
925	M.K751.005	0	-	-	47,14	141%	Z	0	-	-	0	-	-
926	M.K526.32.004	0	-	-	47,14	141%	Z	0	-	-	0	-	-
927	M.K526.32.003	0	-	-	47,14	141%	Z	0	-	-	0	-	-
928	M.K526.32.005	0	-	-	47,14	141%	Z	0	-	-	0	-	-
929	M.K295.192.002	59,4	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
930	M.K748.009	0	-	-	53,74	141%	Z	0	-	-	0	-	-
931	M.0001	0	-	-	7,54	141%	Z	0	-	-	0	-	-
932	M.K737.32.017	0	-	-	47,14	141%	Z	0	-	-	0	-	-
933	M.K182.217.008	0	-	-	0	-	-	0	-	-	28,28	141%	Z
934	M.F501.A.440.001	9,43	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
935	M.K190.32.001	27,4	85%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
936	M.K522.64.015	0	-	-	144,13	72%	Z	0	-	-	0	-	-
937	M.F926.150.007	24,51	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
938	M.F1024.160.002	0	-	-	0	-	-	0	-	-	33	141%	Z
939	M.K523.004	0	-	-	0	-	-	125,52	93%	Z	0	-	-
940	M.F501.30.160.800.003	0	-	-	0	-	-	0	-	-	6,6	141%	Z
941	M.K183.B.300.002	0	-	-	15,56	141%	Z	0	-	-	0	-	-
942	M.K672.E.274.001	20,74	100%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
943	M.K180.A.021	0	-	-	0	-	-	23,57	141%	Z	0	-	-
944	M.K184.A.003	73,07	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
945	M.K755.32.009	0	-	-	0	-	-	0	-	-	47,14	141%	Z
946	M.K294.006	0	-	-	377,12	141%	Z	0	-	-	0	-	-
947	M.K140.U.001	0	-	-	0	-	-	0	-	-	51,85	141%	Z
948	M.F503.J.001	0	-	-	2,36	141%	Z	0	-	-	2,05	88%	Z

949	M.K752.U.010	0	-	-	0	-	-	25,93	141%	Z	47,14	141%	Z
950	M.K191.013	24,51	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
951	M.K535.001	0	-	-	0	-	-	91,45	141%	Z	0	-	-
952	M.K272.32.001	141,42	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
953	M.K706U.60.003	0	-	-	242,33	93%	Z	0	-	-	0	-	-
954	M.F335.C.200.002	0	-	-	0	-	-	0	-	-	12,73	141%	Z
955	M.F645.B.016	2,36	141%	Z	49,97	141%	Z	0	-	-	0	-	-
956	M.F926.518.001	4,71	141%	Z	0	-	-	0	-	-	7,54	141%	Z
957	M.K196.008	0	-	-	61,28	141%	Z	0	-	-	0	-	-
958	M.K226.1.003	0	-	-	47,14	141%	Z	0	-	-	0	-	-
959	M.K226.1.004	0	-	-	47,14	141%	Z	0	-	-	0	-	-
960	M.K538.010	0	-	-	0	-	-	0	-	-	141,42	141%	Z
961	M.F927.200.016	0	-	-	0	-	-	18,86	141%	Z	0	-	-
962	M.F644.A.003	7,07	141%	Z	2,36	141%	Z	0	-	-	0	-	-
963	M.F936.150.003	16,97	141%	Z	0	-	-	0	-	-	4,71	141%	Z
964	M.K996.64.F.100.001	24,5	93%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
965	M.K969.64.100.001	0	-	-	0	-	-	94,28	141%	Z	0	-	-
966	M.K883.011	117,38	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
967	M.F201.010	0	-	-	112,85	91%	Z	0	-	-	0	-	-
968	M.K111.416.550.001	0	-	-	14,14	141%	Z	0	-	-	0	-	-
969	M.K345D.247.006	0	-	-	0	-	-	0	-	-	44,31	141%	Z
970	M.K796U.002	0	-	-	43,37	141%	Z	0	-	-	47,14	71%	Z
971	M.K154.268.002	0	-	-	0	-	-	7,07	71%	Z	4,71	141%	Z
972	M.K999.006	141,42	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
973	M.K985.64.012	0	-	-	0	-	-	53,27	141%	Z	0	-	-
974	M.F501.30.250.002	0	-	-	0	-	-	0	-	-	6,53	82%	Z
975	M.K706U.60.011	0	-	-	212,86	89%	Z	0	-	-	0	-	-
976	M.F915.B.031	0	-	-	0	-	-	0	-	-	24,04	141%	Z
977	M.F208.115.006	0	-	-	328,57	141%	Z	0	-	-	0	-	-
978	M.F645.C.059	0	-	-	0	-	-	4,71	141%	Z	94,28	141%	Z
979	M.K766.2.007	0	-	-	0	-	-	45,25	141%	Z	0	-	-
980	M.K796U.012	0	-	-	0	-	-	0	-	-	47,14	141%	Z
981	M.F504.L.001	0	-	-	4,71	141%	Z	0	-	-	2,36	141%	Z
982	M.K931.DR.200.001	0	-	-	0	-	-	0	-	-	28,28	141%	Z

983	M.K931.DL.200.001	0	-	-	0	-	-	0	-	-	28,28	141%	Z
984	M.K749.006	0	-	-	47,14	141%	Z	0	-	-	0	-	-
985	M.K763.SET.1.014	0	-	-	0	-	-	31,58	141%	Z	0	-	-
986	M.F207.C.005	0	-	-	167,35	141%	Z	0	-	-	0	-	-
987	M.K771.128.001	23,57	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
988	M.F925.516.001	0,94	141%	Z	1,89	141%	Z	1,89	141%	Z	0	-	-
989	M.K749.005	64,58	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
990	M.K522.32.019	0	-	-	216,37	141%	Z	0	-	-	0	-	-
991	M.K189.A.016	23,57	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
992	M.K956.270.001	0	-	-	4,71	141%	Z	0	-	-	2,36	141%	Z
993	M.K315.001	11,79	141%	Z	0	-	-	7,07	141%	Z	18,86	141%	Z
994	M.K771.032.003	51,85	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
995	M.K716.800.704.001	0	-	-	0	-	-	0	-	-	9,43	141%	Z
996	M.F935.110.003	0	-	-	14,61	141%	Z	2,49	94%	Z	5,72	82%	Z
997	M.K111.192.250.002	0	-	-	24,04	141%	Z	0	-	-	0	-	-
998	M.K524.002	47,14	141%	Z	94,28	141%	Z	0	-	-	0	-	-
999	M.K168.32.023	0	-	-	0	-	-	37,71	141%	Z	0	-	-
1000	M.K168.32.024	0	-	-	0	-	-	37,71	141%	Z	0	-	-
1001	M.K286.96.014	0	-	-	0	-	-	89,57	141%	Z	0	-	-
1002	M.K987.32.007	0	-	-	0	-	-	94,75	141%	Z	0	-	-
1003	M.K140.029	0	-	-	0	-	-	25,04	71%	Z	0	-	-
1004	M.F651.C.007	0	-	-	0	-	-	84,38	141%	Z	0	-	-
1005	M.F501.30.160.004	0	-	-	0	-	-	0	-	-	6,53	82%	Z
1006	M.F714.A.107.002	0	-	-	2,36	71%	Z	2,36	71%	Z	2,36	71%	Z
1007	M.K804.128.002	0	-	-	0	-	-	0	-	-	94,28	141%	Z
1008	M.F500.B.125	74,48	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1009	M.K999.002	0	-	-	244,42	128%	Z	0	-	-	0	-	-
1010	M.K668.006	0	-	-	269,64	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1011	M.K738.017	0	-	-	47,14	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1012	ALM.F1018.720.001.00M	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0,47	141%	Z
1013	M.F644.D.100	37,71	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1014	M.F645.CD.3.KP032	0,94	141%	Z	0	-	-	0	-	-	75,9	141%	Z
1015	M.F645.D.051	0	-	-	0	-	-	0	-	-	48,55	141%	Z
1016	M.K798.004	0	-	-	186,2	141%	Z	0	-	-	0	-	-

1017	M.F1009.160.004	0	-	-	0	-	-	0	-	-	18,86	141%	Z
1018	M.K663.002	47,14	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1019	M.K536.64.002	101,82	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1020	M.K798.003	0	-	-	182,43	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1021	M.F336.230.004	0	-	-	0	-	-	1,89	141%	Z	30,64	141%	Z
1022	M.K644.001	18,86	141%	Z	2,83	141%	Z	23,57	141%	Z	0	-	-
1023	M.K154.204.002	0	-	-	0	-	-	7,07	71%	Z	0,94	141%	Z
1024	M.K759.1.001	0	-	-	0	-	-	37,71	141%	Z	0	-	-
1025	M.K196.KP011	0	-	-	31,11	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1026	M.K246.011	0	-	-	247,02	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1027	M.F928.A.250.008	0	-	-	11,31	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1028	M.K140.003	46,2	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1029	M.F501.A.410.010	0	-	-	0	-	-	4,71	141%	Z	0	-	-
1030	M.K768.SET.009	25,93	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1031	M.F1024.240.002	0	-	-	0	-	-	0	-	-	18,86	141%	Z
1032	M.F504.L1.001	3,77	141%	Z	0	-	-	0	-	-	2,36	141%	Z
1033	M.F644.B.056	47,61	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1034	M.F504.I.001	0	-	-	0	-	-	2,36	71%	Z	2,36	141%	Z
1035	ALM.F1017.500.002.00M	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0,94	141%	Z
1036	M.F939.M.150.186.002	8,49	141%	Z	0	-	-	0	-	-	4,71	141%	Z
1037	M.K798.008	42,9	141%	Z	0	-	-	0	-	-	14,61	141%	Z
1038	M.F926.200.007	0	-	-	11,31	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1039	M.K345.1.KP002	62,23	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1040	M.K762.SET.069	23,57	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1041	M.K538.004	0	-	-	0	-	-	41,48	141%	Z	0	-	-
1042	M.K996.32.005	0	-	-	0	-	-	28,28	141%	Z	0	-	-
1043	M.K706K.60.003	0	-	-	109,57	72%	Z	0	-	-	0	-	-
1044	M.F215.180.001	30,64	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1045	M.D991.B.190.006	9,43	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1046	M.935.BTSB.113	9,43	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1047	M.K522.32.008	0	-	-	114,55	141%	Z	33,94	141%	Z	0	-	-
1048	M.K765.2.006	0	-	-	36,77	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1049	ALM.F1016.700.002.00M	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0,94	141%	Z
1050	M.K246.002	0	-	-	204,12	141%	Z	0	-	-	0	-	-

1051	M.F928.I.435.003	1,41	141%	Z	4,71	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1052	ALM.F1018.710.004.00M	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0,94	141%	Z
1053	ALM.F1016.710.005.00M	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0,94	141%	Z
1054	M.F501.A.410.008	4,71	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1055	M.D501.J.1500.001	1,89	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1056	M.935.C.080	20,27	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1057	M.K196.003	0	-	-	23,57	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1058	M.K956.170.001	0	-	-	0	-	-	4,71	141%	Z	0	-	-
1059	ALM.F1018.500.001.00M	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0,47	141%	Z
1060	M.F335.270.002	0	-	-	0	-	-	0	-	-	4,24	141%	Z
1061	M.F928.P.250.001	0	-	-	0	-	-	9,43	141%	Z	0	-	-
1062	M.F646.A.005	0	-	-	122,98	108%	Z	0	-	-	0	-	-
1063	M.K190.64.001	14,14	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1064	M.K146.224.001	75,42	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1065	M.K959.800.002	0	-	-	0	-	-	2,83	141%	Z	0	-	-
1066	M.K782.001	0	-	-	80,21	73%	Z	0	-	-	0	-	-
1067	M.K706U.50.008	0	-	-	90,34	71%	Z	0	-	-	0	-	-
1068	M.K737.32.014	0	-	-	6,6	141%	Z	13,2	141%	Z	0	-	-
1069	M.SRT.ALTIN.0	94,28	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1070	M.K695.E.180.001	0	-	-	0	-	-	95,22	141%	Z	0	-	-
1071	M.F647.B.001	0	-	-	95,22	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1072	M.K706U.60.009	0	-	-	174,42	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1073	M.K973.005	47,61	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1074	M.K522.32.007	0	-	-	11,79	141%	Z	27,64	90%	Z	0	-	-
1075	M.F644.D.099	0	-	-	0	-	-	2,36	141%	Z	0	-	-
1076	M.K399.003	0	-	-	0	-	-	47,61	141%	Z	0	-	-
1077	M.K399.008	0	-	-	0	-	-	47,14	141%	Z	0	-	-
1078	M.K716.2112.2200.001	0	-	-	0	-	-	0	-	-	4,71	141%	Z
1079	M.K200.224.001	0	-	-	80,61	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1080	M.F201.014	0	-	-	16,78	71%	Z	47,14	141%	Z	0	-	-
1081	M.M001.1400.001	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0,94	141%	Z
1082	M.F500.C.099	25,93	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1083	ALM.F1017.650.001.00M	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0,94	141%	Z
1084	M.F714.A.155.001	4,71	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-

1085	ALM.F1017.180.001.00M	0	-	-	0	-	-	0	-	-	1,89	141%	Z
1086	M.K991.J.800.004	3,77	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1087	M.F162.200.002	5,66	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0,94	141%	Z
1088	M.K681.P.532.002	10,37	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1089	M.K761.3.001	0	-	-	471,4	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1090	M.935.B.051	0	-	-	0	-	-	0	-	-	14,14	141%	Z
1091	M.F501.30.460.001	0	-	-	0	-	-	2,83	141%	Z	0	-	-
1092	M.K991.K.450.003	0	-	-	0	-	-	4,71	141%	Z	0	-	-
1093	M.K751.009	4,71	141%	Z	11,79	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1094	M.K522.64.020	0	-	-	0	-	-	0	-	-	18,86	141%	Z
1095	M.F928.C.200.012	9,43	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1096	M.D501.K.815.001	1,89	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1097	M.K308.4.32.016	0	-	-	24,51	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1098	M.K345.288.385.001	0	-	-	0	-	-	0	-	-	9,43	141%	Z
1099	M.F1005.160.004	0	-	-	0	-	-	0	-	-	6,6	141%	Z
1100	M.F335.180.002	0	-	-	0	-	-	0	-	-	4,24	141%	Z
1101	M.K668.009	0	-	-	140,48	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1102	M.K734.60.004	0	-	-	24,51	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1103	M.F162.150.001	0	-	-	0	-	-	0	-	-	4,71	141%	Z
1104	M.K522.32.017	0	-	-	97,58	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1105	M.K239.128.013	0	-	-	0	-	-	116,44	141%	Z	0	-	-
1106	M.F928.K.220.006	0	-	-	0	-	-	4,71	141%	Z	0	-	-
1107	M.K751.017	14,14	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1108	M.K751.016	14,14	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1109	M.K305.006	0	-	-	133,41	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1110	M.K180.A.001	0	-	-	8,01	141%	Z	0	-	-	2,36	141%	Z
1111	M.K764.011	0	-	-	0	-	-	18,86	141%	Z	0	-	-
1112	M.D501.K.525.001	1,89	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1113	M.K987.32.016	0	-	-	0	-	-	0	-	-	14,14	141%	Z
1114	M.K987.32.004	0	-	-	0	-	-	0	-	-	14,14	141%	Z
1115	M.F939.E.180.006	0	-	-	0	-	-	0	-	-	3,77	141%	Z
1116	M.K997.384.400.002	0	-	-	8,01	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1117	M.K312U.012	0	-	-	105,12	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1118	M.K635.D.J.140.002	6,13	141%	Z	0	-	-	4,71	141%	Z	0	-	-

1119	M.F651.C.4TK.002	0	-	-	2,36	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1120	M.K977.96.002	0	-	-	14,61	141%	Z	2,36	141%	Z	0	-	-
1121	ALM.F1018.380.001.00M	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0,94	141%	Z
1122	M.F939.N.140.176.001	7,54	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1123	M.K168.32.002	9,43	141%	Z	4,71	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1124	M.F928.C.293.007	3,77	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1125	M.K315.002	23,57	141%	Z	0	-	-	0	-	-	47,14	141%	Z
1126	M.K627.800.004	0	-	-	0	-	-	0	-	-	2,49	94%	Z
1127	M.K153.012	0	-	-	6,6	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1128	M.K782.004	0	-	-	93,81	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1129	M.K522.32.001	0	-	-	79,67	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1130	M.K985.ÇRV.013	0	-	-	0	-	-	47,14	141%	Z	0	-	-
1131	M.F458.001	0	-	-	69,3	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1132	M.F501.30.430.002	0	-	-	0	-	-	0	-	-	1,89	141%	Z
1133	M.K752.K.005	0	-	-	64,98	84%	Z	0	-	-	0	-	-
1134	M.K991.A.100.003	16,5	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1135	M.K313U .012	0	-	-	90,04	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1136	M.K146.180.001	0	-	-	57,04	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1137	M.K991.96.184.001	0	-	-	0	-	-	0	-	-	9,43	141%	Z
1138	M.K160.32.003	18,86	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1139	M.K973T-C.M.170.001	9,43	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1140	M.K416.32.016	0	-	-	0	-	-	63,64	141%	Z	0	-	-
1141	M.F1005.240.001	0	-	-	0	-	-	0	-	-	4,71	141%	Z
1142	M.B422.1	816,5	82%	Z	471,4	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1143	M.F644.D.106	9,43	141%	Z	4,71	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1144	M.F118.240.011	0	-	-	0	-	-	4,71	141%	Z	0	-	-
1145	M.K122.80.64.001	1,89	141%	Z	0	-	-	0	-	-	12,73	141%	Z
1146	M.F934.160.005	1,89	141%	Z	0	-	-	4,99	75%	Z	4,71	141%	Z
1147	M.K973T-C.M.170.002	9,43	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1148	M.M002.001	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0,47	141%	Z
1149	M.K246.007	0	-	-	98,99	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1150	M.F501.30.430.003	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0,94	71%	Z
1151	M.F159.200.002	4,24	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1152	M.K1026.16.005	0	-	-	0	-	-	0	-	-	11,79	141%	Z

1153	M.K959.192.250.001	0	-	-	7,54	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1154	M.F503.I.2.001	0,47	141%	Z	2,36	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1155	M.F938.A.250.005	0	-	-	0	-	-	0	-	-	4,71	141%	Z
1156	M.K706U.60.004	0	-	-	94,28	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1157	M.K159.32.013	0	-	-	0	-	-	0	-	-	14,14	141%	Z
1158	M.K717.007	21,21	141%	Z	3,3	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1159	M.K160.50.003	0	-	-	9,43	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1160	M.K417.002	0	-	-	92,87	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1161	M.K767.SET.010	0	-	-	7,54	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1162	M.K305.005	0	-	-	92,4	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1163	M.K417.004	0	-	-	91,92	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1164	M.F646.A.006	0	-	-	75,9	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1165	M.K184.A.004	0	-	-	0	-	-	18,86	141%	Z	0	-	-
1166	M.K644.016	18,86	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1167	M.K954.64.168.001	0	-	-	0	-	-	0	-	-	9,43	141%	Z
1168	M.935.BT.070	4,92	87%	Z	2,36	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1169	M.K180.A.003	0	-	-	0	-	-	4,71	141%	Z	0	-	-
1170	M.K985.16.007	0	-	-	74,01	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1171	M.F1009.310.001	0	-	-	0	-	-	0	-	-	4,71	141%	Z
1172	M.F504.230.395.001	0	-	-	0	-	-	0	-	-	1,89	141%	Z
1173	M.K399.006	0	-	-	0	-	-	0	-	-	14,14	141%	Z
1174	M.K757.006	16,5	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1175	M.K622.32.004	18,86	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1176	M.K154.204.001	0	-	-	0	-	-	0	-	-	4,71	141%	Z
1177	M.K200.128.160.001	0	-	-	0	-	-	0	-	-	14,14	141%	Z
1178	M.K991.P.50.001	16,5	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1179	M.F928.150.242.0	0	-	-	4,71	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1180	M.K180.A.027	0	-	-	0	-	-	4,71	141%	Z	0	-	-
1181	M.K979.160.007	0	-	-	9,43	141%	Z	0	-	-	0,47	141%	Z
1182	M.K635.148.002	0	-	-	9,43	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1183	M.K181.A.003	0	-	-	0	-	-	0	-	-	7,07	141%	Z
1184	M.F205.001	0	-	-	43,84	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1185	M.K200.320.001	0	-	-	40,07	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1186	M.K635.D.J.820.001	0	-	-	0	-	-	1,41	141%	Z	0	-	-

1187	M.K939.128.160.003	0	-	-	0	-	-	4,71	141%	Z	0	-	-
1188	M.K416.32.019	0	-	-	0	-	-	0	-	-	18,86	141%	Z
1189	M.K416.32.005	0	-	-	0	-	-	0	-	-	18,86	141%	Z
1190	M.F501.30.160.003	0	-	-	0	-	-	3,77	141%	Z	0	-	-
1191	M.K425.2.064	4,71	141%	Z	2,36	141%	Z	0	-	-	4,71	71%	Z
1192	M.K996.480.500.001	2,83	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1193	M.F652.C.012	0,47	141%	Z	13,2	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1194	M.K122.80.64.013	0	-	-	0	-	-	0	-	-	11,79	141%	Z
1195	M.K313K.009	0	-	-	63,17	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1196	M.F501.240.002	0	-	-	0	-	-	0	-	-	7,54	141%	Z
1197	M.F646.A.008	0	-	-	62,7	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1198	M.F1002.200.004	0	-	-	0	-	-	0	-	-	3,77	141%	Z
1199	M.K954.E.800.001	0	-	-	0	-	-	0,94	141%	Z	1,89	141%	Z
1200	M.F504.395.001	0	-	-	0	-	-	0	-	-	1,89	141%	Z
1201	M.F335.S.220.001	0	-	-	0	-	-	0	-	-	2,83	141%	Z
1202	M.F100.220.001	2,36	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1203	M.K987.32.009	0	-	-	51,38	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1204	M.F987.420.001	0	-	-	0	-	-	0	-	-	1,89	141%	Z
1205	M.F987.420.002	0	-	-	0	-	-	0	-	-	1,89	141%	Z
1206	M.K706U.60.005	0	-	-	40,08	79%	Z	0	-	-	0	-	-
1207	M.K763.SET.1.046	0	-	-	9,9	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1208	M.K644.015	10,37	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1209	M.K741.026	0,47	141%	Z	0	-	-	0	-	-	2,36	71%	Z
1210	M.K120.001	0	-	-	69,77	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1211	M.K770.D160.028	0	-	-	0	-	-	0	-	-	4,71	141%	Z
1212	M.K363.D.001	0	-	-	69,3	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1213	M.K717.012	21,21	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1214	M.F208.115.005	0	-	-	67,88	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1215	M.K767.1.017	0	-	-	0	-	-	14,14	141%	Z	0	-	-
1216	M.K680.736.800.001	0	-	-	0	-	-	0	-	-	1,89	141%	Z
1217	M.F335.S.200.002	0	-	-	0	-	-	0	-	-	2,83	141%	Z
1218	M.F1002.180.004	0	-	-	0	-	-	0	-	-	3,77	141%	Z
1219	M.F935.230.039	0	-	-	0	-	-	2,16	108%	Z	2,83	141%	Z
1220	M.K192.003	0	-	-	0	-	-	0	-	-	5,66	141%	Z

122	M.K796U.004	0	-	-	66	141%	Z	0	-	-	0	-	-
122	M.K939.96.140.001	0	-	-	0	-	-	4,71	141%	Z	0	-	-
122	M.K767.1.001	0	-	-	0	-	-	0	-	-	9,2	131%	Z
122	M.K534.005	23,57	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
122	M.F501.A.410.012	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0,94	141%	Z
122	M.F501.A.410.011	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0,94	141%	Z
122	M.F987.240.001	0	-	-	11,31	141%	Z	1,7	102%	Z	2,62	72%	Z
122	M.K152.001	0,47	141%	Z	24,04	141%	Z	0	-	-	0	-	-
122	M.F934.200.007	0	-	-	0	-	-	0	-	-	4,71	141%	Z
123	M.K987.ÇRV.002	8,49	141%	Z	0,94	141%	Z	1,41	141%	Z	0	-	-
123	M.K757.012	0	-	-	0	-	-	10,37	141%	Z	0	-	-
123	M.K744.1.KP011	8,96	141%	Z	0	-	-	30,64	141%	Z	11,31	141%	Z
123	M.K706U.60.015	0	-	-	31,82	76%	Z	0	-	-	0	-	-
123	M.K363.D.002	0	-	-	58,93	141%	Z	0	-	-	0	-	-
123	M.K644.019	0	-	-	0	-	-	0	-	-	9,43	141%	Z
123	M.K765.1.004	0	-	-	0	-	-	0	-	-	9,43	141%	Z
123	M.F335.600.002	0	-	-	0,47	141%	Z	0	-	-	0	-	-
123	M.K624.800.001	1,89	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
123	M.K798.006	0	-	-	41,01	141%	Z	0	-	-	0	-	-
124	M.K198.005	7,07	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
124	M.K959.640.001	0	-	-	0	-	-	0	-	-	1,89	141%	Z
124	M.F159.220.001	2,36	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
124	M.F916.A.003	0	-	-	0,94	141%	Z	0	-	-	5,66	141%	Z
124	M.F335.S.750.001	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0,94	141%	Z
124	M.F335.S.200.001	0	-	-	0	-	-	0	-	-	2,36	141%	Z
124	M.F926.160.012	0	-	-	2,83	141%	Z	0	-	-	0	-	-
124	M.K991.D.190.004	4,71	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
124	M.F500.C.107	4,71	141%	Z	6,6	141%	Z	0	-	-	0	-	-
124	M.K183.014	14,14	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
125	M.K118.16.16.007	16,5	141%	Z	4,71	141%	Z	0	-	-	0	-	-
125	M.K796K.043	0	-	-	54,21	141%	Z	0	-	-	0	-	-
125	M.F920.B.S.011	6,13	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
125	M.K627.800.006	0	-	-	0	-	-	0,94	141%	Z	0	-	-
125	M.F927.200.015	2,36	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-

1255	M.K313K.010	0	-	-	44,31	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1256	M.K985.ÇRV.002	0	-	-	0	-	-	11,79	141%	Z	0	-	-
1257	M.F335.600.001	0	-	-	0,47	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1258	M.K671.067	0	-	-	0	-	-	4,71	141%	Z	0	-	-
1259	M.K996.96-B-170.001	0	-	-	4,24	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1260	M.F915.C.003	9,43	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1261	M.K524.140.003	0	-	-	0	-	-	0	-	-	14,14	141%	Z
1262	M.K635.F.244.001	4,71	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1263	M.D927.200.004	0	-	-	0	-	-	0	-	-	1,89	141%	Z
1264	ZMK.K1029.004	0	-	-	0	-	-	0	-	-	14,14	141%	Z
1265	M.F646.A.007	0	-	-	42,43	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1266	M.F985.120.001	0	-	-	0	-	-	45,73	141%	Z	0	-	-
1267	M.F159.200.001	1,63	82%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1268	M.K671.017	4,71	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1269	M.D991.A.158.008	2,83	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1270	M.K681.L.404.002	4,71	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1271	M.K937.C.222.003	0	-	-	3,77	141%	Z	0	-	-	0,94	141%	Z
1272	M.K109.006	12,73	141%	Z	22,63	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1273	M.F928.I.435.005	0	-	-	0	-	-	1,89	141%	Z	0	-	-
1274	M.K168.32.018	9,43	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1275	M.F928.C.320.001	0	-	-	1,89	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1276	M.K991.F.500.001	1,89	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1277	M.K681.S.300.001	3,27	82%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1278	ALM.F1018.270.001.00M	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0,47	141%	Z
1279	M.K958.001	10,27	77%	Z	0	-	-	4,71	141%	Z	2,83	141%	Z
1280	M.K768.015	0	-	-	0	-	-	4,71	141%	Z	0	-	-
1281	M.K304.002	0	-	-	35,36	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1282	M.K627.600.002	0	-	-	0	-	-	0	-	-	1,41	141%	Z
1283	M.K118.16.16.008	4,71	141%	Z	8,01	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1284	M.K954.E.168.001	0	-	-	0	-	-	4,71	141%	Z	0	-	-
1285	M.F645.D.044	0	-	-	0	-	-	0	-	-	2,36	71%	Z
1286	M.K742P.002	4,71	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1287	M.K997.64.90.001	0	-	-	6,6	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1288	M.K627.800.007	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0,94	141%	Z

1289	M.F928.A.360.002	0	-	-	0	-	-	1,89	141%	Z	0	-	-
1290	M.F928.R.360.005	0	-	-	0	-	-	0	-	-	1,89	141%	Z
1291	M.K122.80.64.014	0	-	-	0	-	-	0	-	-	9,43	141%	Z
1292	M.K330.128.001	0	-	-	0	-	-	0	-	-	94,28	141%	Z
1293	M.K330.128.011	0	-	-	0	-	-	0	-	-	94,28	141%	Z
1294	M.K931.352.400.002	0	-	-	1,89	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1295	M.K706U.60.018	0	-	-	43,37	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1296	M.K999.007	0	-	-	0	-	-	0	-	-	10,84	141%	Z
1297	M.K360.64.007	0	-	-	46,2	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1298	M.K706K.60.011	0	-	-	27,28	91%	Z	0	-	-	0	-	-
1299	M.K224.32.001	0	-	-	45,73	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1300	M.F501.30.250.006	0	-	-	0	-	-	0	-	-	1,89	141%	Z
1301	M.K644.020	0	-	-	0	-	-	0	-	-	9,43	141%	Z
1302	M.K959.448.500.002	0	-	-	0	-	-	0	-	-	1,89	141%	Z
1303	M.K328.64.80.001	2,36	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1304	M.K717.013	0	-	-	0	-	-	6,6	76%	Z	4,71	71%	Z
1305	M.K667.003	0	-	-	0	-	-	0	-	-	14,14	141%	Z
1306	M.K667.002	0	-	-	0	-	-	0	-	-	14,14	141%	Z
1307	M.F934.200.006	0	-	-	5,66	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1308	M.K980.031	0	-	-	4,71	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1309	M.K759.008	0	-	-	40,07	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1310	M.K328.256.300.002	0	-	-	2,36	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1311	M.K681.R.840.001	2,62	112%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1312	M.F715.D.130.150.006	0	-	-	0	-	-	2,36	141%	Z	0	-	-
1313	M.K770.128.024	0	-	-	0	-	-	0	-	-	1,89	141%	Z
1314	M.K312U.013	0	-	-	32,06	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1315	M.K226.1.012	0	-	-	0	-	-	0	-	-	94,28	141%	Z
1316	M.K226.1.002	0	-	-	0	-	-	0	-	-	94,28	141%	Z
1317	M.F501.30.250.005	0	-	-	0	-	-	0	-	-	1,89	141%	Z
1318	M.F118.160.008	1,41	141%	Z	0,47	71%	Z	0	-	-	0	-	-
1319	M.K644.018	0	-	-	0	-	-	9,43	141%	Z	0,47	141%	Z
1320	M.K999.012	0	-	-	37,24	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1321	M.K999.004	11,79	141%	Z	0	-	-	0	-	-	4,71	141%	Z
1322	M.F928.B.200.004	1,89	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-

1323	M.K954.E.526.001	0	-	-	1,89	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1324	M.K345.100.001	0	-	-	0	-	-	0	-	-	4,71	141%	Z
1325	M.K159.50.008	0	-	-	0	-	-	0	-	-	4,71	141%	Z
1326	M.F934.230.002	3,77	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1327	M.F159.140.001	1,89	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1328	M.K996.32.006	0	-	-	0	-	-	0	-	-	5,66	141%	Z
1329	M.K995.G.240.006	4,71	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1330	M.K937.F.094.004	0	-	-	0	-	-	0	-	-	5,66	141%	Z
1331	M.F934.200.004	8,49	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1332	M.K979.192.009	0	-	-	0	-	-	0	-	-	94,28	141%	Z
1333	M.K979.192.019	0	-	-	0	-	-	0	-	-	94,28	141%	Z
1334	M.K161.2.016	0	-	-	0	-	-	0	-	-	94,28	141%	Z
1335	M.K161.2.001	0	-	-	0	-	-	0	-	-	94,28	141%	Z
1336	M.K753.012	0	-	-	0	-	-	4,71	141%	Z	0	-	-
1337	M.K172.235.001	0	-	-	0	-	-	0	-	-	3,77	141%	Z
1338	M.K128.512.L.600.006	0	-	-	0,47	141%	Z	0,94	141%	Z	0	-	-
1339	M.K128.512.R.600.006	0	-	-	0,47	141%	Z	0,94	141%	Z	0	-	-
1340	M.K979.192.002	0	-	-	0	-	-	0	-	-	94,28	141%	Z
1341	M.K738.010	0	-	-	0	-	-	9,43	141%	Z	0	-	-
1342	M.K931.192.250.001	0	-	-	1,89	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1343	M.K312U.011	0	-	-	26,87	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1344	M.K534.011	0	-	-	0	-	-	0	-	-	7,07	71%	Z
1345	M.K985.64.005	0	-	-	4,71	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1346	M.F335.100.002	0	-	-	0,94	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1347	M.K978.160.017	4,71	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1348	M.K954.160.220.005	3,3	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1349	M.K635.E.212.002	0	-	-	0	-	-	3,77	141%	Z	0	-	-
1350	M.K706U.60.012	0	-	-	31,58	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1351	M.F645.D.041	0,94	141%	Z	3,3	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1352	M.K954.E.370.001	0	-	-	1,89	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1353	M.K796K.004	0	-	-	30,17	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1354	M.K305.002	0	-	-	29,7	141%	Z	0,47	141%	Z	4,71	141%	Z
1355	M.K345.065.011	9,43	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1356	M.K921.B.450.005	0	-	-	1,41	141%	Z	0	-	-	0	-	-

1357	M.F335.100.001	0	-	-	0,94	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1358	M.K991.C.158.004	2,83	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1359	M.935.DT.113	0	-	-	2,36	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1360	M.K769.R.005	2,83	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1361	M.K769.L.005	2,83	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1362	M.K752.U.012	0	-	-	0	-	-	9,43	141%	Z	0	-	-
1363	M.F926.150.0	0	-	-	1,89	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1364	M.K122.D.005	0	-	-	0	-	-	0	-	-	5,66	141%	Z
1365	M.K193.010	3,3	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1366	M.K937.O.318.001	0	-	-	1,89	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1367	M.K734.200.006	2,36	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1368	M.F1008.160.005	0	-	-	0	-	-	0	-	-	1,89	141%	Z
1369	M.K734.200.008	0	-	-	2,36	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1370	M.K627.600.003	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0,94	141%	Z
1371	M.K706U.60.019	0	-	-	26,4	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1372	M.A001.200.001	0	-	-	0	-	-	2,83	141%	Z	0	-	-
1373	M.K760.007	0	-	-	25,93	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1374	M.K635.D.J.320.001	0	-	-	0	-	-	0,94	141%	Z	0	-	-
1375	M.K635.D.J.080.001	0	-	-	0	-	-	2,36	141%	Z	0	-	-
1376	M.K706K.50.004	0	-	-	24,98	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1377	M.K954.E.220.002	0	-	-	1,89	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1378	M.K753.001	0	-	-	0	-	-	0	-	-	1,89	141%	Z
1379	M.TAPA.AS.001	0	-	-	9,43	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1380	M.K716.32.80.001	0	-	-	0	-	-	0	-	-	4,71	141%	Z
1381	M.K663.006	0	-	-	4,71	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1382	M.K666.002	0	-	-	0	-	-	3,77	141%	Z	0	-	-
1383	M.S795.001	0	-	-	3,77	141%	Z	2,36	141%	Z	0	-	-
1384	M.K635.558.001	0,94	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1385	M.K424.006	2,36	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1386	M.K180.A.026	0	-	-	1,89	141%	Z	1,41	141%	Z	0	-	-
1387	M.K294.010	0	-	-	23,1	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1388	M.F930.200.007	0	-	-	0	-	-	4,71	141%	Z	0	-	-
1389	M.K307.64.012	0	-	-	2,36	141%	Z	0,94	141%	Z	0	-	-
1390	M.930.B.011	0	-	-	0	-	-	7,07	141%	Z	0	-	-

1391	M.K999.003	11,79	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1392	M.K328.256.300.001	2,36	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1393	M.K151.004	0	-	-	1,89	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1394	M.K954.288.370.002	0,94	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1395	M.K536.64.018	4,71	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1396	M.K996.96.B.160.004	0	-	-	1,89	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1397	M.K328.64.80.002	0	-	-	2,36	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1398	M.K160.32.008	0	-	-	2,36	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1399	M.K120.003	4,71	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1400	M.K670.D.032.005	0	-	-	0	-	-	4,71	141%	Z	0	-	-
1401	M.K122.D.001	0	-	-	5,66	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1402	M.F335.200.001	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0,94	141%	Z
1403	M.F936.250.003	0	-	-	0	-	-	0,94	141%	Z	0	-	-
1404	M.K109.014	9,43	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1405	M.F500.B.3.KP001	0	-	-	23,57	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1406	M.K970.16.53.YM001	0	-	-	0	-	-	0	-	-	2,83	141%	Z
1407	M.K183.I.230.002	0,94	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1408	M.K122.80.64.007	0	-	-	4,71	141%	Z	9,43	141%	Z	6,6	141%	Z
1409	M.K305.021	0	-	-	0	-	-	3,3	141%	Z	0	-	-
1410	M.F206.A.004	3,77	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1411	M.K978.192.019	0	-	-	0	-	-	0	-	-	47,14	141%	Z
1412	M.K978.192.002	0	-	-	0	-	-	0	-	-	47,14	141%	Z
1413	M.K978.192.009	0	-	-	0	-	-	0	-	-	47,14	141%	Z
1414	M.K183.I.230.001	0,94	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1415	M.F714.3.1.RAL1011	0	-	-	2,36	141%	Z	2,36	141%	Z	0	-	-
1416	M.K640.C.250.001	0	-	-	0,94	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1417	M.K999.011	0	-	-	0	-	-	4,71	141%	Z	0	-	-
1418	M.K920.008	0	-	-	1,89	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1419	M.K522.64.019	0	-	-	0	-	-	3,77	141%	Z	0	-	-
1420	M.K315.016	0	-	-	0	-	-	0	-	-	47,14	141%	Z
1421	M.K737.32.004	0	-	-	1,89	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1422	M.K109.012	7,07	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1423	M.930.DT.020	2,36	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1424	M.K883.013	4,71	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-

1425	M.K978.192.017	1,89	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1426	M.930.B.004	0	-	-	0	-	-	0	-	-	7,07	141%	Z
1427	M.F501.A.013	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0,47	141%	Z
1428	M.K635.D.J.200.005	0	-	-	0	-	-	0,94	141%	Z	0	-	-
1429	M.K734.50.002	2,36	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1430	M.K306.015	0	-	-	0	-	-	2,36	141%	Z	0	-	-
1431	M.F930.110.003	0	-	-	0	-	-	0	-	-	7,07	141%	Z
1432	M.K122.80.64.012	0	-	-	0	-	-	2,36	141%	Z	0	-	-
1433	M.K734.50.003	0	-	-	2,36	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1434	M.F926.120.007	0,94	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1435	M.K535.2.001	0	-	-	0	-	-	0	-	-	7,07	141%	Z
1436	M.K109.013	7,07	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1437	M.K995.N.464.006	0,94	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1438	M.K635.D.J.100.005	0	-	-	0	-	-	0,94	141%	Z	0	-	-
1439	M.F645.C.028	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0,94	141%	Z
1440	M.K640.C.145.001	0	-	-	0,94	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1441	M.K109.018	0	-	-	0	-	-	0	-	-	4,71	141%	Z
1442	M.K159.32.008	1,89	35%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1443	M.F501.100.001	1,89	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1444	M.K640.D.73.001	0	-	-	0,94	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1445	M.K172.160.200.001	0	-	-	0	-	-	0	-	-	1,41	141%	Z
1446	M.K109.017	0	-	-	0	-	-	4,71	141%	Z	0	-	-
1447	M.K109.016	0	-	-	0	-	-	4,71	141%	Z	0	-	-
1448	M.K755.32.013	0	-	-	0	-	-	0	-	-	1,41	141%	Z
1449	M.K635.D.J.140.004	0	-	-	0	-	-	0,94	141%	Z	0	-	-
1450	M.K734.200.007	0	-	-	0,94	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1451	M.K961.160.220.005	6,6	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1452	M.K635.D.J.192.001	0	-	-	0	-	-	0,47	141%	Z	0	-	-
1453	M.K752.K.013	0	-	-	0	-	-	3,77	141%	Z	0	-	-
1454	M.K967.64.R.120.001	0	-	-	0,94	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1455	M.K967.64.L.120.001	0	-	-	0,94	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1456	M.K333.544.594.001	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0,47	141%	Z
1457	M.F336.210.002	0	-	-	0	-	-	1,89	141%	Z	0	-	-
1458	M.K958.005	0	-	-	0	-	-	0	-	-	2,83	141%	Z

1459	M.K535.IS.065	4,71	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1460	M.K172.128.160.001	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0,94	141%	Z
1461	M.F644.B.059	0	-	-	0	-	-	0,94	141%	Z	0	-	-
1462	M.K138.16.007	0	-	-	0	-	-	0	-	-	1,41	141%	Z
1463	M.K640.170.001	0	-	-	0,47	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1464	M.K333.320.354.001	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0,47	141%	Z
1465	M.K765.1.005	0	-	-	0	-	-	0,47	141%	Z	0	-	-
1466	M.K681.J.340.002	0,47	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1467	M.K681.J.340.001	0,47	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1468	M.F920.B.S.025	0	-	-	0,47	141%	Z	0	-	-	0	-	-
1469	M.K681.F.212.001	0,47	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1470	M.K681.F.212.002	0,47	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1471	M.K717.016	0	-	-	0	-	-	0	-	-	2,49	94%	Z
1472	M.BNG.A.GR054	0	-	-	0	-	-	2,36	141%	Z	0	-	-
1473	M.F715.6.001	2,36	141%	Z	0	-	-	0	-	-	0	-	-
1474	M.F162.240.003	0	-	-	0	-	-	0	-	-	2,83	141%	Z

## EK 5: 2023 YILI AYLİK SİPARİŞ DAĞILIMI

2023 VERİLERİ			AYLIK ADET											
Sıra No	Ürün Kodu	Toplam Miktar	Oca	Şub	Mar	Nis	May	Haz	Tem	Ağu	Eyl	Eki	Kas	Ara
1	M.F217.160.1.70.002	57.964	5.776	4.604	13.736	5.832	1.576	644	5.028	7.928	8.552	3.500	788	0
2	M.F217.SAC.200.009	54.860	8.000	11.316	3.384	1.684	88	6.092	4.672	3.148	9.000	7.076	400	0
3	M.F503.C.001	2.155	422	421	539	205	52	0	0	0	88	88	40	300
4	M.F503.G.002	23.852	6.708	1.812	0	0	1.612	1.396	1.504	4.916	316	1.776	1.548	2.264
5	M.F504.150.L.300.001	13.304	1.332	1.868	640	432	0	2.000	524	1.480	2.192	1.028	800	1.008
6	M.F503.E.001	4.751	1.205	1.635	545	1.008	0	0	0	0	0	0	358	0
7	M.K956.170.4.001	4.320	1.240	53	748	599	0	280	103	167	550	230	0	350
8	M.F652.C.4TK.003	11.075	1.595	2.915	1.343	2.633	324	175	0	385	1.010	15	0	680
9	M.F217.160.70.004	14.216	192	660	1.628	860	1.464	2.080	644	2.396	192	2.180	1.252	668
10	M.F503.B.001	1.991	350	495	417	134	0	120	0	0	20	0	145	310
11	M.K956.280.5.001	2.272	643	520	250	0	150	0	73	374	20	50	91	101
12	M.F503.A.001	1.871	134	786	526	250	0	0	0	0	0	0	175	0
13	M.F217.SAC.200.019	14.660	588	800	1.052	408	2.812	268	880	1.096	556	2.096	1.104	3.000

14	M.F503.H.001	9.200	3.632	1.296	0	0	4	0	188	1.808	1.160	1.112	0	0
15	M.F503.C.003	754	182	169	5	72	95	0	20	172	0	0	0	39
16	M.L420.002	188.81 2	39.00 0	1.700	8.300	13.52 5	2.12 5	1.81 1	31.58 0	18.76 0	13.47 5	22.03 6	25.50 0	11.00 0
17	M.K539.1.001	28.620	9.057	3.009	1.702	8.025	3.62 7	0	0	0	450	250	295	2.205
18	M.F503.G.003	8.152	2.080	800	0	0	1.00 8	0	184	864	1.268	880	1.068	0
19	M.F503.E.004	2.012	315	136	469	809	0	0	0	0	0	0	283	0
20	M.F503.I.001	1.292	330	249	155	275	0	0	0	0	0	0	115	168
21	M.F503.F.004	1.070	228	227	80	165	0	0	0	160	0	0	100	110
22	M.F504.B.001	1.210	0	34	444	45	209	124	34	72	143	0	105	0
23	M.K956.170.4.002	1.980	0	704	527	599	0	0	0	0	0	0	150	0
24	M.F715.A.130.150.001	3.942	346	212	1.274	615	0	630	865	0	0	0	0	0
25	M.F504.150.L.300.002	4.160	284	468	660	508	0	552	0	480	1.120	0	0	88
26	M.F714.B.240.001	1.419	230	104	215	130	176	303	41	220	0	0	0	0
27	M.F504.F.001	3.816	0	1.480	1.428	0	0	0	380	0	528	0	0	0
28	M.F503.T.002	927	153	98	224	258	0	0	0	0	0	0	194	0
29	M.K956.280.4.001	1.223	175	411	109	273	0	0	10	70	68	57	50	0
30	M.K956.170.5.001	1.118	315	100	140	0	5	65	0	160	15	60	218	40
31	M.F715.B.210.230.003	1.585	410	50	401	169	0	197	308	0	0	0	50	0
32	M.F715.B.210.230.002	1.681	275	234	91	80	0	275	161	265	25	36	129	110
33	M.K245.128.008	24.664	0	4.024	0	0	1.03 1	1.19 2	1.273	3.109	2.815	190	4.673	6.357
34	M.F644.B.027	8.537	608	1.332	821	499	1.06 0	224	898	1.750	160	0	470	715
35	M.F924.160.155.001	1.241	387	176	365	313	0	0	0	0	0	0	0	0
36	M.F504.D.001	1.385	0	300	300	0	198	150	108	17	0	58	254	0
37	M.F503.H.002	3.764	816	0	0	0	916	0	152	652	0	152	920	156
38	M.K539.1.002	13.723	0	4.984	1.657	4.914	0	0	0	0	0	0	2.168	0
39	M.F501.A.410.006	2.212	0	0	0	310	109	835	165	495	48	168	32	50
40	M.K112.L.128.150.002	10.388	0	1.956	0	507	2.40 9	0	1.506	975	1.168	1.867	0	0
41	M.F644.C.088	15.169	1.005	241	1.460	993	1.90 1	958	663	1.425	0	239	2.898	3.386
42	M.K707U.60.002	19.200	0	0	0	2.400	2.88 0	6.12 0	0	3.600	1.200	3.000	0	0
43	M.F644.D.098	2.608	0	495	410	70	375	130	165	470	25	0	318	150
44	M.K956.280.5.002	607	0	0	280	200	0	0	0	30	0	0	0	97
45	M.F504.G.001	3.744	0	2.096	780	0	0	0	268	600	0	0	0	0
46	M.F120.200.002	9.475	0	1.227	0	1.602	0	1.02 2	300	2.364	768	2.192	0	0
47	M.F652.C.5TK.004	2.071	651	0	230	400	0	69	571	0	0	0	150	0
48	M.F644.C.124	8.667	0	0	382	976	0	233	1.843	0	1.767	2.878	588	0
49	M.F715.B.210.230.001	1.355	90	100	320	220	0	175	350	0	0	0	100	0
50	M.F503.I.1.002	549	175	50	42	79	0	0	20	100	0	0	0	83
51	M.K759.003	13.867	0	56	1.000	101	500	1.00 0	210	5.500	0	1.300	550	3.650

52	M.K416.32.017	39.242	13.74 9	0	12.40 0	0	1.02 5	0	3.027	7.000	0	0	2.041	0
53	M.F217.270.011	2.608	252	648	100	252	252	0	404	252	48	400	0	0
54	M.K969.256.400.003	4.574	935	0	2.187	0	736	0	114	0	0	190	412	0
55	M.F712.230.012	4.650	676	552	1.280	0	264	260	644	542	0	272	160	0
56	M.F120.200.001	9.819	0	1.227	0	1.604	0	367	1.964	600	1.500	1.987	450	120
57	M.K159.32.006	16.408	0	4.546	8.591	0	0	0	0	0	0	0	1.195	2.076
58	M.K956.280.4.002	620	0	176	154	200	0	0	0	0	0	0	90	0
59	M.F938.A.290.003	4.295	636	0	2.112	740	280	0	0	167	60	200	0	100
60	M.K180.A.020	6.010	0	1.230	2.002	0	154	0	0	913	657	0	0	1.054
61	M.K190.32.002	8.936	1.439	697	2.000	173	230	403	0	1.013	0	736	2.245	0
62	M.K185.A.001	20.357	450	6.362	1.434	1.050	0	1.91 0	902	4.926	810	1.215	1.238	60
63	M.K190.32.004	7.733	20	100	501	1.748	706	446	652	1.837	0	0	0	1.723
64	M.F712.180.023	3.644	0	544	0	0	0	0	1.120	1.240	740	0	0	0
65	M.K184.A.001	19.008	10.37 6	3.717	186	208	72	714	492	120	2.376	490	257	0
66	M.K183.64.012	7.944	1.044	284	157	900	0	0	3.758	556	1.245	0	0	0
67	M.F644.D.096	2.165	374	69	327	360	0	172	63	435	90	0	150	125
68	M.K313U.002	12.600	0	0	0	0	0	0	0	0	1.200	2.900	2.000	6.500
69	M.F116.140.001	876	0	288	588	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	M.G101.003	30.347	0	2.455	1.800	26.09 2	0	0	0	0	0	0	0	0
71	M.F645.Y.050	17.579	7.455	0	6.337	1.087	0	0	825	1.875	0	0	0	0
72	M.F217.160.007	2.206	200	0	550	252	0	352	0	0	400	0	300	152
73	M.K760.1.012	8.935	1.650	320	1.214	1.899	0	0	257	1.038	0	1.014	1.043	500
74	M.K996.96.B.160.002	6.869	1.294	0	0	1.239	0	0	2.155	2.181	0	0	0	0
75	M.K969.64.100.006	6.740	1.714	0	5.026	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	M.K190.64.002	4.628	1.194	813	0	67	0	300	0	1.154	10	338	752	0
77	M.K672.D6.001	10.919	2.622	536	1.952	116	480	2.05 1	1.259	1.746	20	25	112	0
78	M.F501.A.410.002	1.437	87	815	535	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	M.K185.1.A.001	16.735	2.120	2.240	12.37 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	M.F644.C.115	7.112	100	0	452	0	0	1.05 0	2.001	0	0	1.620	1.705	184
81	M.K763.3.KP011	8.170	0	0	0	0	0	1.00 0	170	5.500	0	0	1.500	0
82	M.935.BT.4TK.071	1.862	902	170	300	490	0	0	0	0	0	0	0	0
83	M.K640.100.001	7.872	900	1.115	0	1.447	0	0	325	2.109	0	417	454	1.105
84	M.K761.011	4.004	871	314	366	247	38	0	405	913	255	315	0	280
85	M.F216.230.001	4.111	1.243	314	123	0	0	110	1.098	768	407	0	10	38
86	M.F500.B.099	11.103	631	1.949	784	467	512	0	967	2.910	388	2.319	0	176

87	M.F927.200.014	3.234	19	716	714	0	960	240	3	134	324	0	72	52
88	M.935.DT.6TK.117	790	170	620	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
89	M.K191.009	5.507	299	0	2.293	862	0	1.67 7	343	0	33	0	0	0
90	M.K190.32.005	4.967	10	720	1.134	125	245	0	1.223	1.300	120	90	0	0
91	M.F501.C.490.001	948	0	528	0	0	0	420	0	0	0	0	0	0
92	M.F926.250.001	1.792	0	0	0	104	0	220	0	550	268	0	508	142
93	M.K767.SET.001	6.802	0	3.722	0	0	0	0	2.724	356	0	0	0	0
94	M.K183.001	13.093	1.045	1.157	931	0	1.43 6	3.47 7	890	421	600	1.786	1.028	322
95	M.K895.002	12.175	0	2.025	0	0	6.00 0	0	0	0	0	0	0	4.150
96	M.D991.F.158.007	2.709	718	0	840	0	0	0	453	0	367	210	121	0
97	M.F714.A.240.001	415	70	0	140	0	100	80	20	5	0	0	0	0
98	M.K644.006	8.574	554	179	1.503	1.458	0	0	1.845	187	1.617	731	0	500
99	MTL.F1015.200.001.00M	2.120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	352	1.520	248
100	M.K747.002	6.127	0	0	727	0	0	251	0	50	617	0	4.250	232
101	M.K979.160.005	6.348	0	0	1.721	119	0	0	1.014	0	1.510	520	240	1.224
102	M.K954.160.220.006	3.230	18	532	1.131	0	1.25 1	0	0	0	0	216	82	0
103	M.K956.170.5.002	300	0	132	50	78	0	0	0	0	0	0	40	0
104	M.K991.G.805.005	820	0	0	9	169	150	0	0	0	100	25	214	153
105	M.K307.64.014	6.606	2.199	0	0	0	0	0	1.347	567	489	507	70	1.427
106	M.K190.32.003	4.219	21	357	670	341	715	425	35	75	463	599	100	418
107	M.F217.SAC.160.011	1.576	0	400	100	200	200	352	0	0	164	0	0	160
108	M.K767.SET.003	4.265	1.042	590	8	0	519	0	0	525	335	511	513	222
109	M.K425.2.008	10.185	0	6.942	0	0	0	1.20 3	0	1.145	895	0	0	0
110	M.K762.SET.034	3.636	735	478	2.107	0	0	0	0	220	0	0	0	96
111	M.K768.002	4.407	450	150	150	1.600	579	0	202	1	233	866	151	25
112	M.K767.SET.019	3.315	0	0	901	0	15	687	308	0	256	1.148	0	0
113	M.K981.010	5.519	0	302	0	1.831	0	456	0	1.255	1.086	0	248	341
114	M.K306.013	6.725	631	1.416	0	45	0	0	2.869	31	100	1.200	255	178
115	M.F920.B.S.006	5.502	721	697	1.001	307	0	0	914	558	595	0	154	555
116	M.F503.D.002	189	0	0	50	36	15	0	0	0	0	0	88	0
117	M.K752.U.005	8.935	1.481	648	0	230	301	1.85 2	1.912	2.180	0	0	0	331
118	M.F652.C.3TK.002	1.045	255	5	480	0	0	0	0	100	60	0	0	145
119	M.K273.32.008	5.639	0	0	0	0	0	0	465	1.136	0	0	1.030	3.008
120	M.F504.A.001	225	0	100	50	0	0	0	0	30	45	0	0	0
121	M.K741.014	5.020	128	331	0	0	619	606	600	406	0	479	933	918
122	M.K522.32.022	12.805	3.200	667	3.850	0	0	0	1.782	1.493	513	0	1.300	0

123	M.K744.002	4.682	493	1.541	500	0	0	12	307	1.000	500	0	329	0
124	M.K991.F.494.005	1.024	0	0	116	177	0	0	0	0	60	98	205	368
125	M.K756.002	4.870	20	0	178	1.069	621	653	0	273	1.543	0	0	513
126	M.K999.001	13.251	2.016	4.707	1.962	0	0	788	851	809	360	810	598	350
127	M.K894.002	4.580	0	420	0	0	2.400	0	0	0	0	0	0	1.760
128	M.F500.C.103	3.996	0	0	0	0	0	0	2.042	331	854	759	10	0
129	M.K671.060	5.991	290	262	837	1.713	0	533	199	250	512	741	441	213
130	M.K763.SET.2.008	3.288	2.060	0	0	269	138	421	222	28	0	150	0	0
131	M.F935.150.030	3.929	0	0	0	0	0	110	392	1.213	653	0	1.160	401
132	M.F116.140.1.001	402	402	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
133	M.F645.C.004	3.872	0	695	868	0	0	423	0	0	0	583	219	1.084
134	M.F920.Y.005	5.213	0	1.595	0	263	0	0	743	503	368	975	565	201
135	M.935.DT.4TK.116	780	470	310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
136	M.F927.720.001	604	0	50	354	100	0	0	0	0	0	0	0	100
137	M.F935.150.002	680	0	0	0	0	0	0	75	60	50	440	55	0
138	M.K991.E.246.005	1.536	0	0	34	300	0	0	0	0	0	316	478	408
139	M.F644.B.034	5.514	0	0	0	0	0	0	3.073	0	2.361	80	0	0
140	M.K522.32.004	10.343	721	865	1.500	0	0	1.031	0	2.412	1.588	206	2.020	0
141	M.F644.A.037	8.109	800	800	0	2.009	0	0	500	2.000	2.000	0	0	0
142	M.S332.1B.004	5.540	0	800	0	1.040	0	0	800	800	500	0	0	1.600
143	M.K804.128.001	12.726	0	1.579	0	0	3.456	0	3.691	4.000	0	0	0	0
144	M.F501.A.002	1.500	0	300	400	0	0	300	300	0	0	0	0	200
145	M.K749.010	4.779	0	1.000	4	0	231	433	0	111	0	1.000	2.000	0
146	MTL.F1013.200.001.00M	1.253	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.001	252
147	M.K762.SET.065	3.100	700	0	0	2.400	0	0	0	0	0	0	0	0
148	M.K747.003	3.730	386	620	396	572	145	393	83	200	344	63	528	0
149	M.K623.A1.900.002	510	0	100	0	60	0	280	70	0	0	0	0	0
150	M.K183.64.001	1.837	10	0	0	0	0	0	400	586	404	75	203	159
151	M.K671.065	3.411	0	304	1.225	616	102	0	0	0	310	488	0	366
152	M.F714.B.155.001	285	0	0	0	0	0	58	62	165	0	0	0	0
153	M.K245.32.005	6.387	874	1.126	3.014	0	0	0	1.205	0	39	129	0	0
154	M.F644.B.088	4.154	41	666	0	0	0	689	356	0	0	0	2.402	0
155	M.F217.270.016	652	0	0	102	100	50	0	100	300	0	0	0	0
156	M.K182.317.002	1.005	2	0	0	0	0	0	176	177	363	50	156	81
157	M.K770.064.001	2.176	0	392	276	178	0	0	420	0	112	391	407	0
158	M.S339.1B.023	3.800	0	800	0	0	0	0	1.000	800	1.200	0	0	0
159	M.F500.B.098	6.770	831	0	1.036	55	461	2.135	0	2.147	105	0	0	0
160	M.F500.B.102	3.567	0	513	0	0	0	0	0	372	1.791	285	606	0

161	M.K717.015	7.364	1.878	456	1.238	1.726	0	2.066	0	0	0	0	0	0
162	M.K763.SET.2.029	2.562	0	80	0	252	181	767	726	0	100	120	336	0
163	MTL.F1014.160.001.00M	1.048	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	936	112
164	M.K295.160.013	3.309	1.006	25	500	0	0	383	277	200	600	0	100	218
165	M.F215.150.013	2.564	0	0	520	0	0	0	521	1.523	0	0	0	0
166	M.F712.200.011	1.400	0	0	0	1.400	0	0	0	0	0	0	0	0
167	M.K191.008	1.629	0	0	0	0	179	152	1.298	0	0	0	0	0
168	M.K118.16.16.006	5.386	16	0	0	15	358	1.795	0	721	0	525	1.956	0
169	M.K804.256.004	8.968	1.284	446	400	0	40	1.057	3.554	450	0	250	101	1.386
170	M.K184.A.006	5.869	134	500	1.135	125	264	1.374	142	297	0	1.353	0	545
171	M.F503.D.001	118	0	25	0	41	0	0	0	0	0	0	52	0
172	M.935.ATB.007	520	194	226	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0
173	M.K990.T.160.003	1.739	275	0	0	552	0	0	444	0	219	249	0	0
174	MTL.F1014.160.002.00M	1.024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	960	64
175	M.K307.64.007	4.079	1.150	0	1.000	0	200	229	0	1.000	0	0	500	0
176	M.F503.F.001	2.150	293	572	0	0	0	0	0	301	278	471	20	215
177	M.F926.180.001	943	0	0	0	0	0	0	116	312	0	263	0	252
178	M.K314.002	2.457	0	100	435	0	577	0	0	788	144	413	0	0
179	M.K999.M3.001	8.603	0	0	6.339	0	0	0	0	0	0	0	0	2.264
180	M.K605.F.208.001	2.341	0	0	700	1.641	0	0	0	0	0	0	0	0
181	M.K747.009	3.574	61	164	396	2.001	0	0	499	453	0	0	0	0
182	H.ENJ.HURDA.KAPLAM ALI	2.278	0	0	0	0	0	0	2.278	0	0	0	0	0
183	M.F1004.170.001	155	0	0	0	0	0	55	0	100	0	0	0	0
184	M.F621.120.002	5.100	0	1.400	0	1.500	0	0	500	1.200	0	0	0	500
185	M.F930.150.016	15.000	0	0	0	0	9.000	0	0	0	0	0	6.000	0
186	M.F927.150.007	997	0	100	449	148	0	0	0	0	0	200	0	100
187	M.K991.F.710.005	401	0	0	0	306	0	0	0	95	0	0	0	0
188	M.K937.F.094.005	3.716	531	1.749	269	743	303	0	0	0	0	121	0	0
189	M.F644.A.010	5.504	600	500	0	1.204	0	750	450	1.000	1.000	0	0	0
190	M.K307.64.002	3.462	400	78	0	0	94	532	295	315	239	789	530	190
191	M.D991.A.140.003	1.311	0	0	0	6	0	643	0	0	352	0	310	0
192	M.K123.009	2.664	0	0	0	0	0	0	0	1.215	0	0	0	1.449
193	M.F115.140.001	250	0	0	250	0	0	0	0	0	0	0	0	0
194	M.K286.96.003	5.326	0	697	772	600	0	0	503	1.350	0	0	667	737
195	M.K307.64.017	2.710	0	0	1.000	460	0	0	955	0	0	0	295	0

196	M.K635.C.J.200.004	1.895	433	512	0	72	189	79	325	123	0	0	0	162
197	M.K425.1.008	2.738	0	2.441	0	0	0	297	0	0	0	0	0	0
198	M.F936.200.001	1.021	114	178	0	0	268	188	79	0	134	0	0	60
199	M.K190.64.006	1.247	10	200	196	186	0	137	216	200	0	102	0	0
200	M.K761.014	2.110	971	48	0	0	378	713	0	0	0	0	0	0
201	M.F500.B.103	2.718	0	779	431	0	0	0	548	752	0	208	0	0
202	M.F712.120.005	804	0	0	0	0	0	0	200	100	304	100	0	100
203	M.F935.110.002	271	0	0	0	0	35	0	45	76	0	105	10	0
204	M.K631.600.003	1.000	0	0	0	0	1.000	0	0	0	0	0	0	0
205	M.K125.004	2.000	0	0	0	0	0	0	0	0	2.000	0	0	0
206	M.F935.230.001	360	0	0	0	0	170	0	0	0	0	190	0	0
207	M.K979.160.002	2.555	1.610	945	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
208	M.K995.F.210.006	2.122	503	0	0	268	0	0	254	0	272	555	270	0
209	M.F1024.160.003	1.208	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	1.188
210	M.F936.200.006	859	284	0	0	520	0	0	0	55	0	0	0	0
211	M.935.BT.025	4.027	471	0	3.278	278	0	0	0	0	0	0	0	0
212	M.K286.96.009	4.767	0	619	513	108	0	1.127	0	1.141	0	0	660	599
213	M.K631.A.300.001	750	0	0	0	150	0	600	0	0	0	0	0	0
214	M.K635.D.J.100.004	2.062	219	506	0	217	538	0	133	86	0	0	0	363
215	M.F215.180.013	2.720	1.197	134	879	0	0	0	510	0	0	0	0	0
216	M.K311.004	3.211	1.169	0	0	0	1.042	0	0	0	0	0	1.000	0
217	M.K537.128.001	3.410	0	510	0	400	0	0	500	1.000	1.000	0	0	0
218	M.K764.002	2.214	1.020	441	0	0	0	0	173	0	404	0	0	176
219	M.K190.64.003	917	101	100	0	0	0	0	206	0	0	470	40	0
220	M.F217.SAC.200.001	644	244	0	0	0	0	0	400	0	0	0	0	0
221	M.F714.B.240.002	510	58	30	31	75	30	38	107	31	0	30	65	15
222	M.K982.192.005	2.803	808	695	0	0	0	1.300	0	0	0	0	0	0
223	M.F217.160.008	568	0	0	262	100	0	52	52	50	0	0	0	52
224	M.K707K.60.002	2.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.000
225	M.K416.32.014	7.135	0	122	0	0	0	1.120	1.367	0	1.000	3.526	0	0
226	M.F644.B.050	3.878	0	2.020	925	0	0	239	0	0	694	0	0	0
227	M.K309.3.64.003	1.910	1.178	0	0	459	273	0	0	0	0	0	0	0
228	M.K153.001	1.194	0	0	0	0	278	362	301	153	100	0	0	0
229	M.K311.006	3.440	0	709	0	678	1.349	0	0	0	0	594	110	0
230	M.K762.SET.068	1.675	113	800	0	0	0	0	762	0	0	0	0	0
231	M.F201.001	2.891	241	1.014	0	76	0	0	516	1.044	0	0	0	0

232	M.930.CT.018	2.535	530	2.005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
233	M.K987.32.012	3.202	378	0	0	821	600	0	0	640	0	0	763	0
234	M.K169.32.007	2.104	558	450	1.048	0	0	0	0	0	48	0	0	0
235	M.K408.012	3.362	0	0	0	0	1.859	0	0	0	800	0	703	0
236	M.K706U.40.001	3.881	0	508	543	321	761	348	0	0	400	1.000	0	0
237	M.K995.R.2160.001	376	0	129	22	0	0	0	125	0	0	100	0	0
238	M.F644.A.001	770	565	70	15	0	20	30	10	20	0	20	20	0
239	M.K181.A.002	1.226	0	101	260	0	100	0	95	402	217	0	0	51
240	M.F652.C.2TK.001	565	0	0	83	137	0	0	125	150	20	0	0	50
241	M.K399.001	4.794	0	0	0	611	655	0	1.513	1.395	620	0	0	0
242	M.K717.021	3.321	0	168	201	186	0	856	579	668	663	0	0	0
243	M.K314.001	1.547	0	0	131	17	0	115	0	235	413	370	266	0
244	M.F938.F.320.002	385	0	10	0	0	375	0	0	0	0	0	0	0
245	M.F116.001	192	0	96	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0
246	M.F910.B.013	2.483	0	623	1.043	0	0	0	187	0	551	79	0	0
247	M.F910.C.013	2.235	0	0	5	2.230	0	0	0	0	0	0	0	0
248	M.F500.C.014	2.715	0	0	0	0	2.063	0	531	121	0	0	0	0
249	M.F647.B.002	3.319	816	2.503	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
250	M.K762.SET.014	1.500	300	0	0	1.200	0	0	0	0	0	0	0	0
251	M.L420.001	8.168	763	2.400	0	0	2.920	1.000	1.085	0	0	0	0	0
252	M.F926.200.003	692	600	0	0	0	76	16	0	0	0	0	0	0
253	M.K982.256.013	1.852	16	421	361	0	299	200	0	55	165	0	335	0
254	M.K966.128.160.002	1.316	117	1.019	0	0	0	0	0	0	0	0	180	0
255	M.K771.128.013	780	0	0	0	0	0	0	235	0	134	411	0	0
256	M.K311.008	2.140	0	0	373	326	0	212	0	1.067	0	5	0	157
257	M.F926.250.003	425	0	0	0	0	425	0	0	0	0	0	0	0
258	M.K738.013	2.404	0	607	100	0	0	411	343	550	393	0	0	0
259	M.K961.160.220.004	1.058	0	0	0	623	0	0	0	0	0	221	214	0
260	M.K273.32.007	3.000	0	2.261	739	0	0	0	0	0	0	0	0	0
261	M.K192.004	1.083	0	60	0	400	0	246	205	0	0	50	0	122
262	M.K996.320.C.400.002	645	160	485	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
263	M.F644.C.089	2.161	286	1.040	71	0	0	514	0	0	0	0	0	250
264	M.K197.001	1.143	0	0	0	0	0	811	0	0	0	0	0	332
265	M.S284.001	4.092	1.622	0	222	1.791	48	0	0	0	0	409	0	0
266	M.F920.D.050	1.425	0	314	0	421	0	0	300	107	60	103	0	120
267	M.K752.U.002	3.607	0	0	2.278	194	0	0	1.079	40	0	0	16	0
268	M.F644.B.030	1.963	0	0	454	166	0	0	661	0	516	43	123	0
269	M.F500.B.014	3.179	1.838	0	411	0	230	173	527	0	0	0	0	0

270	M.K985.16.012	2.775	600	400	0	0	268	0	567	146	0	111	120	563
271	M.K738.002	2.514	53	759	200	0	105	117	772	0	0	100	408	0
272	M.K990.T.160.008	649	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	649
273	M.F935.150.077	1.542	0	0	0	0	0	0	735	607	200	0	0	0
274	M.F916.A.004	4.302	0	0	1	4.300	0	0	0	1	0	0	0	0
275	M.K399.007	2.851	0	0	0	1.016	0	0	0	65	0	0	1.297	473
276	M.F217.270.009	400	200	0	0	0	0	0	200	0	0	0	0	0
277	M.F1024.240.003	680	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	660
278	M.K523.008	7.206	0	160	0	0	0	1.15 3	1.367	0	1.000	3.526	0	0
279	M.F500.C.098	1.955	0	1.110	485	360	0	0	0	0	0	0	0	0
280	M.F504.F.002	340	340	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
281	M.F645.C.050	1.147	0	0	0	411	0	634	0	0	0	102	0	0
282	M.F216.230.008	752	0	0	0	0	0	0	0	702	50	0	0	0
283	MTL.F1013.200.002.00M	553	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	153	400
284	M.K969.128.220.001	1.038	20	0	0	577	0	0	0	441	0	0	0	0
285	M.K996.96-B-140.001	1.298	1.298	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
286	M.K624.900.KP005	250	0	0	0	0	0	250	0	0	0	0	0	0
287	M.K986.96.143.003	1.336	0	0	155	123	0	319	0	279	313	147	0	0
288	M.K990.126.003	800	0	0	0	0	0	0	0	560	240	0	0	0
289	M.935.BT.071	1.604	1.384	220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
290	M.K624.900.KP049	250	0	0	0	0	0	250	0	0	0	0	0	0
291	M.K624.900.011	250	0	0	0	0	0	250	0	0	0	0	0	0
292	M.K308.3.32.008	1.524	0	0	0	0	0	0	733	135	492	164	0	0
293	M.K193.001	920	0	0	139	0	0	0	220	0	0	157	404	0
294	M.935.ATB.009	1.748	1.630	110	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0
295	M.K985.64.009	1.314	0	0	500	0	379	89	0	0	200	100	46	0
296	M.D163.12	23.020	0	7.000	4.000	0	10	0	0	100	0	3.000	2.000	6.910
297	M.K416.32.011	2.568	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	2.200	328
298	M.K672.D6.005	1.718	200	261	501	0	0	233	0	0	100	130	41	252
299	M.F646.A.002	4.183	460	3.087	0	0	0	0	0	0	100	269	0	267
300	M.K768.SET.053	907	150	150	0	300	0	0	0	0	113	194	0	0
301	M.K993.002	979	0	0	166	72	118	0	294	0	0	0	329	0
302	M.F926.200.001	450	0	156	0	0	0	0	0	75	0	0	195	24
303	M.F501.700.001	380	0	0	0	0	0	0	0	140	0	0	240	0
304	M.K938.S.60.001	2.384	40	0	666	0	0	224	403	335	110	0	606	0
305	M.K624.900.KP001	250	0	0	0	0	0	250	0	0	0	0	0	0

306	M.K771.128.004	944	0	244	0	0	0	126	574	0	0	0	0	0
307	M.935.AT.008	1.254	0	0	0	0	0	0	0	0	1.254	0	0	0
308	M.K524.003	6.146	0	5.000	0	0	0	1.14 6	0	0	0	0	0	0
309	M.K187.A.001	910	0	0	0	700	0	0	0	0	0	0	0	210
310	M.F644.C.091	1.027	0	0	0	0	0	0	146	453	422	6	0	0
311	M.F930.150.009	2.457	0	0	0	0	0	0	1.222	0	0	0	0	1.235
312	M.F712.1.180.023	500	0	100	0	0	0	0	200	0	200	0	0	0
313	M.D712.200.002	463	320	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	143
314	M.F644.C.111	2.101	0	949	0	0	0	0	880	230	0	0	0	42
315	M.F644.B.066	2.532	0	0	0	0	0	1.50 0	0	0	0	0	0	1.032
316	M.D991.A.158.005	635	307	0	163	0	0	0	165	0	0	0	0	0
317	M.F935.230.006	165	0	0	0	0	50	0	0	60	0	30	25	0
318	M.F926.080.001	561	0	141	0	216	0	0	0	0	0	0	204	0
319	M.K590.128.R.160.001	750	0	375	0	0	0	0	0	0	0	0	348	27
320	M.K672.E.274.020	725	0	151	110	251	0	0	0	112	101	0	0	0
321	M.F935.110.010	1.202	0	0	0	0	0	0	149	405	251	0	382	15
322	M.K182.217.015	753	0	0	0	0	0	0	0	500	0	0	253	0
323	M.K311.015	1.032	0	0	213	0	0	145	215	55	150	254	0	0
324	M.K590.128.L.160.001	745	0	375	0	0	0	0	0	0	0	0	174	196
325	M.K604.B.080.007	2.000	0	0	0	0	0	0	0	0	2.000	0	0	0
326	M.F644.B.057	1.585	0	346	1.239	0	0	0	0	0	0	0	0	0
327	M.K763.SET.2.046	925	0	0	0	0	0	304	0	0	0	621	0	0
328	M.F751.K.002	2.650	0	0	0	0	0	0	0	0	250	2.400	0	0
329	M.K307.64.034	2.673	1.010	0	0	1.163	0	0	0	0	0	0	0	500
330	M.F118.160.004	424	24	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
331	M.K764.012	1.388	0	532	0	0	0	0	356	500	0	0	0	0
332	M.F713.370.001	350	0	0	0	0	0	0	350	0	0	0	0	0
333	M.K706K.80.002	3.400	0	0	0	3.400	0	0	0	0	0	0	0	0
334	M.K987.32.015	3.731	1.909	1.018	804	0	0	0	0	0	0	0	0	0
335	M.F714.A.107.001	235	0	0	0	0	0	150	0	85	0	0	0	0
336	M.K123.002	1.469	120	215	614	0	0	0	0	102	0	182	101	135
337	M.F647.B.009	1.954	0	492	0	0	343	199	0	296	614	10	0	0
338	M.K706K.40.002	1.864	0	0	0	764	0	0	0	0	200	0	0	900
339	M.F644.B.078	2.647	201	0	131	301	0	269	0	768	470	405	102	0
340	M.F652.B.005	1.614	908	0	1	0	0	0	0	155	550	0	0	0
341	M.K672.D9.L.001	930	235	0	0	216	0	0	0	180	299	0	0	0

342	M.F715.A.130.150.002	275	0	0	10	50	0	10	115	50	0	0	0	40
343	M.K109.011	2.451	0	0	215	0	0	0	0	0	584	1.344	308	0
344	M.K137.CRV.011	2.581	0	1.223	0	0	0	0	0	564	0	0	294	500
345	M.K245.128.010	1.450	0	0	1.200	0	0	0	0	0	0	250	0	0
346	M.K777.128.005	780	0	0	0	0	0	0	0	0	420	0	0	360
347	M.F118.160.003	424	24	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
348	M.935.B.038	1.187	0	445	0	742	0	0	0	0	0	0	0	0
349	M.K959.96.140.001	897	0	99	0	0	0	0	0	798	0	0	0	0
350	M.K717.004	2.814	2.579	0	0	0	35	0	0	0	200	0	0	0
351	M.K672.D7.L.001	808	0	254	199	0	0	0	0	103	102	0	0	150
352	M.K118.16.16.005	2.132	17	0	520	0	0	1.09 5	0	0	0	0	211	289
353	M.K766.SET.012	606	0	606	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
354	M.F501.30.430.001	165	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	122	28
355	M.F644.B.041	2.525	0	1.025	0	0	0	1.50 0	0	0	0	0	0	0
356	M.K671.063	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0	1.000	0	0	0
357	M.F645.C.032	1.306	78	200	0	133	0	0	80	0	78	79	75	583
358	M.K123.006	1.291	70	121	207	0	0	200	86	77	225	51	202	52
359	M.K982.256.005	1.079	147	427	0	0	184	21	0	200	0	100	0	0
360	M.F119.200.001	436	0	0	436	0	0	0	0	0	0	0	0	0
361	M.K755.32.002	1.887	1.378	0	0	145	0	0	45	0	159	160	0	0
362	M.K183.006	2.162	30	1.731	0	0	0	0	0	259	142	0	0	0
363	M.K717.002	2.843	690	0	23	93	116	300	0	10	761	50	800	0
364	M.F926.200.008	427	0	0	0	0	0	427	0	0	0	0	0	0
365	M.K912.004	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0	1.000	0	0	0
366	M.K765.1.002	1.508	137	652	0	0	0	40	0	0	300	179	200	0
367	M.K306.002	1.273	0	453	118	25	74	208	0	345	0	50	0	0
368	M.K345D.247.003	751	0	246	0	0	0	0	209	104	0	0	0	192
369	M.K672.D3.L.002	970	0	400	311	0	0	0	0	105	0	0	0	154
370	M.K526.32.002	1.299	4	0	200	0	0	585	0	0	0	510	0	0
371	M.K755.32.007	2.059	1.270	91	0	0	0	291	103	50	100	154	0	0
372	M.F503.F.005	692	0	127	143	0	0	0	0	122	142	0	158	0
373	M.F504.G.002	400	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
374	M.F645.C.044	1.119	100	0	0	147	0	248	499	0	0	125	0	0
375	M.F500.B.104	1.197	0	133	202	0	0	201	332	0	200	129	0	0
376	M.K996.32.104.001	1.063	0	0	0	0	0	0	0	200	0	198	0	665
377	M.K671.D.300.045	840	0	0	0	0	0	0	0	0	840	0	0	0
378	M.K672.C.230.013	553	0	0	0	61	168	0	0	81	243	0	0	0

379	M.F927.150.009	276	0	0	0	0	0	0	0	0	226	50	0	0
380	M.K304.005	1.231	0	0	1.231	0	0	0	0	0	0	0	0	0
381	M.K676.347.002	496	0	0	191	3	191	11	0	0	100	0	0	0
382	M.K245.128.016	1.032	0	0	0	0	0	0	1.032	0	0	0	0	0
383	M.F119.200.002	412	0	0	412	0	0	0	0	0	0	0	0	0
384	M.F652.C.013	602	40	50	25	35	77	55	50	95	65	0	45	65
385	M.935.AT.007	1.597	262	0	1.335	0	0	0	0	0	0	0	0	0
386	M.F938.A.290.001	387	0	0	0	0	0	207	0	0	0	0	180	0
387	M.K186.A.009	603	0	0	0	0	0	0	0	257	0	346	0	0
388	M.930.BT.012	2.345	0	0	0	222	0	0	594	0	521	0	0	1.008
389	M.K414.25.010	5.000	0	5.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
390	M.K196.005	936	0	0	0	0	0	371	157	150	0	0	0	258
391	M.F640.B.003	1.047	0	0	0	186	0	0	21	840	0	0	0	0
392	M.K524.140.002	2.789	0	0	0	954	0	0	0	65	0	0	1.297	473
393	M.K995.L595.002	385	0	135	0	0	0	0	0	0	0	250	0	0
394	M.F915.C.008	631	0	103	0	0	263	0	265	0	0	0	0	0
395	M.K672.D6.025	800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	800	0	0
396	M.F916.A.007	1.100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.100	0
397	M.K304.008	2.084	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	236	1.848
398	M.K139.001	1.138	0	0	350	0	0	0	247	0	541	0	0	0
399	M.K991.K.450.001	244	0	0	28	0	114	0	0	0	102	0	0	0
400	M.K995.T.484.001	516	0	168	0	0	0	0	162	0	74	112	0	0
401	M.C184.001	6.717	0	1.217	5.500	0	0	0	0	0	0	0	0	0
402	M.F215.150.011	918	290	103	0	0	525	0	0	0	0	0	0	0
403	M.K185.A.012	2.299	0	1.159	98	0	0	0	1.042	0	0	0	0	0
404	M.K169.32.014	869	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	869	0
405	M.K150.009	608	209	0	0	0	0	0	331	68	0	0	0	0
406	M.935.D.090	832	0	524	0	308	0	0	0	0	0	0	0	0
407	M.K766.SET.014	368	0	0	0	0	368	0	0	0	0	0	0	0
408	M.K761.004	575	0	366	51	0	0	0	0	51	0	2	0	105
409	M.K671.068	612	0	0	0	0	0	0	0	0	460	152	0	0
410	M.K763.SET.1.008	765	0	0	0	0	0	6	157	0	0	150	452	0
411	M.K804.128.004	3.785	720	0	0	0	831	585	481	268	0	0	0	900
412	M.F936.150.004	332	24	0	200	0	0	0	0	48	60	0	0	0
413	M.F939.M.230.266.002	394	28	0	132	0	164	0	0	0	60	0	0	10
414	M.F936.230.002	398	36	0	136	0	152	0	0	0	60	0	0	14
415	M.K151.008	590	0	0	0	0	0	250	0	0	0	0	0	340
416	M.K183.007	1.918	0	0	28	0	0	0	0	0	10	0	0	1.880

417	M.K672.D5.013	908	227	0	0	245	0	0	0	161	275	0	0	0
418	M.K763.SET.2.012	747	526	0	0	50	0	71	100	0	0	0	0	0
419	M.F712.160.004	462	0	100	0	150	0	0	212	0	0	0	0	0
420	M.F939.O.211.001	351	8	0	151	0	0	0	0	50	100	0	0	42
421	M.K973T-C.K.700.001	160	0	0	160	0	0	0	0	0	0	0	0	0
422	M.F939.M.230.266.003	359	223	0	0	0	0	0	32	52	52	0	0	0
423	M.F645.AT.045	1.533	0	503	0	0	0	515	515	0	0	0	0	0
424	M.K137.CRV.014	1.347	415	0	0	0	0	932	0	0	0	0	0	0
425	M.K307.64.038	1.335	68	62	393	0	0	435	0	66	100	0	0	211
426	M.F652.B.004	1.573	501	318	0	182	0	0	0	172	0	400	0	0
427	M.F930.110.013	5.000	0	0	0	0	3.000	0	0	0	0	0	2.000	0
428	M.K183.008	1.770	50	0	0	0	0	0	566	1.154	0	0	0	0
429	M.F1004.170.002	55	0	0	0	0	0	55	0	0	0	0	0	0
430	M.K169.32.017	1.010	0	0	0	0	0	303	461	0	127	0	119	0
431	M.F644.B.049	2.130	0	805	0	0	0	999	0	326	0	0	0	0
432	M.K804.256.1.001	1.207	226	0	271	175	0	0	87	278	0	0	170	0
433	M.K994.002	804	139	0	0	0	251	0	0	202	10	200	2	0
434	M.K973T-D.D.200.001	470	0	0	470	0	0	0	0	0	0	0	0	0
435	M.K238.96.026	1.729	237	174	0	0	124	0	634	0	560	0	0	0
436	M.K985.16.009	1.215	0	0	350	0	221	0	262	0	150	192	0	40
437	M.F712.180.021	400	0	100	0	100	0	0	0	200	0	0	0	0
438	M.F645.B.023	906	0	0	0	0	0	236	0	0	0	0	670	0
439	M.K765.1.007	964	0	0	0	320	200	0	139	100	205	0	0	0
440	M.F646.A.001	1.871	0	0	0	604	0	0	204	0	1.063	0	0	0
441	M.F936.230.003	302	170	0	0	0	0	0	26	50	56	0	0	0
442	M.K189.A.020	403	30	100	0	0	0	48	117	0	0	0	108	0
443	M.K123.008	800	0	200	0	0	400	0	0	0	200	0	0	0
444	M.K671.066	500	0	0	0	0	0	0	500	0	0	0	0	0
445	M.K291.005	1.217	0	0	0	0	0	0	880	337	0	0	0	0
446	M.K991.A.094.001	736	0	0	0	181	0	238	0	0	0	165	0	152
447	M.F926.155.001	280	0	100	0	100	0	0	0	0	0	0	76	4
448	M.K749.002	1.242	600	0	2	0	0	290	0	0	0	157	193	0
449	M.K680.340.011	250	0	0	0	0	0	250	0	0	0	0	0	0
450	M.935.DT.5TK.116	95	0	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
451	M.F920.B.S.003	529	0	0	0	0	247	0	0	0	0	0	0	282
452	M.K294.009	2.050	800	250	0	0	0	0	0	0	0	1.000	0	0
453	M.K151.001	590	0	0	1	0	184	250	10	0	0	145	0	0

454	M.K286.96.013	2.181	253	223	0	0	0	299	0	191	219	246	0	750
455	M.F504.300.001	100	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0
456	M.K961.160.220.002	454	0	0	305	0	0	0	0	149	0	0	0	0
457	M.K894.T.006	799	0	517	0	0	0	0	0	0	0	282	0	0
458	M.F714.C.155.001	231	0	0	7	45	0	34	35	0	15	25	30	40
459	M.K182.217.016	273	1	3	0	0	0	62	0	92	62	0	53	0
460	M.K635.244.001	642	0	157	0	0	0	380	49	56	0	0	0	0
461	M.K680.340.001	250	0	0	0	0	0	250	0	0	0	0	0	0
462	M.S289.001	1.497	353	349	253	506	0	0	0	0	0	36	0	0
463	M.F500.B.027	956	202	293	260	0	0	0	0	0	0	201	0	0
464	M.K995.A.048.004	1.011	0	0	0	274	0	0	0	0	0	500	237	0
465	M.F751.K.001	1.450	0	0	0	0	250	0	0	200	0	0	800	200
466	M.K309.A.32.008	968	0	198	168	0	0	112	42	238	0	157	53	0
467	M.F205.014	600	0	0	0	0	0	0	0	0	600	0	0	0
468	M.F501.080.001	644	0	0	0	0	0	174	0	240	0	0	130	100
469	M.K804.128.1.001	1.392	408	0	321	0	0	0	0	496	0	0	167	0
470	M.K985.16.013	1.410	410	0	0	0	0	800	0	0	0	0	200	0
471	M.F205.015	1.315	0	278	353	274	0	0	0	410	0	0	0	0
472	M.K741.023	890	890	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
473	M.K744.017	509	0	0	116	0	0	0	0	0	100	0	293	0
474	M.F644.B.080	1.500	0	0	0	0	0	1.500	0	0	0	0	0	0
475	M.F644.B.039	1.500	0	0	0	0	0	1.500	0	0	0	0	0	0
476	M.F644.B.040	1.500	0	0	0	0	0	1.500	0	0	0	0	0	0
477	M.F927.720.002	89	0	0	0	0	0	0	0	0	69	20	0	0
478	M.S799.1B.015	500	0	0	0	0	0	0	0	300	200	0	0	0
479	M.K345.065.008	991	0	523	0	0	0	0	318	0	0	0	0	150
480	M.K525.R.001	1.102	0	143	244	0	0	67	140	108	200	0	200	0
481	M.K525.L.001	1.102	0	143	244	0	0	67	140	108	200	0	200	0
482	MTL.F1019.220.002.00M	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	100
483	M.K995.L.400.004	385	0	135	0	0	0	0	0	0	0	250	0	0
484	MTL.F1019.220.001.00M	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	100
485	M.K997.192.220.002	422	20	0	40	312	0	0	0	50	0	0	0	0
486	M.F213.004	366	0	0	0	0	0	0	0	146	0	200	20	0
487	M.K345.A.311.001	295	120	0	0	0	0	0	0	0	0	175	0	0
488	M.K109.015	1.413	0	0	30	0	0	0	1.022	361	0	0	0	0
489	M.K969.96.150.001	698	20	0	0	478	0	0	0	200	0	0	0	0
490	M.K987.SET.002	300	0	0	68	132	0	0	0	0	100	0	0	0

491	M.F644.B.089	750	0	0	0	0	0	0	0	750	0	0	0	0
492	M.K200.608.640.001	349	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	341
493	M.K159.50.006	419	0	0	0	0	0	4	0	0	0	15	400	0
494	M.K238.96.019	1.100	0	0	0	0	250	0	0	0	500	350	0	0
495	M.K153.002	280	0	0	0	280	0	0	0	0	0	0	0	0
496	M.K982.256.008	400	0	0	0	0	0	400	0	0	0	0	0	0
497	M.F500.C.111	701	68	0	0	0	105	0	0	0	0	528	0	0
498	M.F644.B.092	847	0	135	149	115	0	0	114	334	0	0	0	0
499	M.K995.B.080.002	705	0	0	0	0	0	0	0	0	500	205	0	0
500	M.K300.160.004	578	290	0	0	0	0	0	0	288	0	0	0	0
501	M.F504.E.001	70	0	0	10	0	10	0	50	0	0	0	0	0
502	M.K978.160.005	637	0	0	314	0	0	0	0	0	323	0	0	0
503	M.K991.K.450.002	160	0	0	59	0	0	0	0	0	101	0	0	0
504	M.K706U.40.002	750	0	0	0	0	0	350	0	400	0	0	0	0
505	M.F644.A.002	187	131	0	15	20	15	1	5	0	0	0	0	0
506	M.K111.704.850.004	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	55	13
507	M.B422.2	10.296	2.746	4.900	0	0	0	0	0	0	0	0	1.000	1.650
508	M.K767.1.003	782	0	0	320	0	0	0	282	70	110	0	0	0
509	M.K165.32.002	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0	1.000	0	0	0
510	M.F926.600.001	115	0	0	0	0	0	115	0	0	0	0	0	0
511	M.F503.C.002	43	0	0	3	15	0	0	10	0	10	0	5	0
512	M.K710.304.021	250	0	0	0	0	0	250	0	0	0	0	0	0
513	M.K710.304.011	250	0	0	0	0	0	250	0	0	0	0	0	0
514	M.K979.224.007	421	0	67	90	0	0	135	128	0	0	1	0	0
515	M.K768.009	669	73	596	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
516	M.K635.D.J.140.005	334	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	324	0
517	M.K159.50.007	415	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	400	0
518	M.F645.B.013	929	0	200	0	91	0	0	79	375	0	0	184	0
519	M.K770.B.200.002	376	0	136	86	154	0	0	0	0	0	0	0	0
520	M.K762.SET.067	443	0	180	0	65	0	0	198	0	0	0	0	0
521	M.K112.R.128.150.004	457	0	0	0	457	0	0	0	0	0	0	0	0
522	M.K111.704.850.003	102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	93	9
523	M.K985.64.007	683	0	0	0	0	0	0	683	0	0	0	0	0
524	M.K316.002	1.276	0	0	0	0	0	525	0	0	0	0	751	0
525	M.935.BT.2TK.070	225	10	30	65	120	0	0	0	0	0	0	0	0
526	M.K112.L.128.150.004	450	0	0	0	450	0	0	0	0	0	0	0	0
527	M.K177.003	944	0	231	117	0	0	0	0	360	0	236	0	0

528	M.F645.C.031	584	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	584	0
529	M.K538.008	927	0	310	0	0	0	0	0	617	0	0	0	0
530	M.F500.B.040	600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	330	270	0
531	M.K995.U.280.001	621	0	229	0	0	0	0	150	0	137	105	0	0
532	M.K710.304.001	250	0	0	0	0	0	250	0	0	0	0	0	0
533	M.K189.A.001	340	0	0	0	0	0	0	0	240	100	0	0	0
534	M.K190.64.004	344	0	0	304	0	0	0	0	40	0	0	0	0
535	M.K938.E.350.002	304	0	137	119	0	0	0	34	0	0	14	0	0
536	M.K183.013	768	768	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
537	M.K985.64.002	578	0	0	14	100	263	0	77	120	0	4	0	0
538	M.K672.D6.028	720	0	0	720	0	0	0	0	0	0	0	0	0
539	M.K111.704.850.002	105	105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
540	M.K416.32.003	901	0	0	100	0	0	0	102	330	226	0	0	143
541	M.K883.014	2.034	0	0	0	0	0	0	15	0	1.019	1.000	0	0
542	M.K318.047	717	0	0	717	0	0	0	0	0	0	0	0	0
543	M.K749.007	758	0	283	0	0	0	250	225	0	0	0	0	0
544	M.K672.F.328.020	204	0	0	0	0	0	0	0	104	100	0	0	0
545	M.K767.1.007	500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	93	407	0
546	M.F925.380.001	71	0	0	0	33	0	0	38	0	0	0	0	0
547	M.F644.C.086	549	0	0	0	300	0	99	0	150	0	0	0	0
548	M.K120.004	634	0	172	0	115	0	0	0	0	54	0	200	93
549	M.K627.A.300.001	208	0	106	0	0	0	0	0	102	0	0	0	0
550	M.F645.B.030	737	0	0	0	0	0	0	737	0	0	0	0	0
551	M.K140.020	545	0	0	0	0	0	0	0	545	0	0	0	0
552	M.K994.010	517	250	267	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
553	M.F926.240.002	151	0	0	0	0	0	0	151	0	0	0	0	0
554	M.K190.32.007	400	0	300	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0
555	M.K308.4.32.017	820	0	0	0	418	50	0	0	0	352	0	0	0
556	M.K345B.183.004	455	0	304	151	0	0	0	0	0	0	0	0	0
557	M.K982.128.011	809	649	0	0	0	0	0	0	68	92	0	0	0
558	M.F926.665.003	69	0	0	0	0	69	0	0	0	0	0	0	0
559	M.K996.96-A-140.003	370	0	0	0	0	0	36	0	135	199	0	0	0
560	M.F208.115.001	1.702	0	0	0	0	696	0	0	0	0	1.006	0	0
561	M.F712.180.013	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110	0
562	M.K122.80.64.005	557	0	0	378	0	0	179	0	0	0	0	0	0
563	M.E184.1	11.630	2.550	1.300	6.000	0	0	0	530	1.250	0	0	0	0
564	M.K123.005	587	100	0	163	107	0	111	0	106	0	0	0	0

565	M.K307.64.009	855	355	0	0	0	0	0	0	0	500	0	0	0
566	M.K985.16.017	1.163	0	500	0	663	0	0	0	0	0	0	0	0
567	M.K765.SET.002	313	0	0	0	0	0	0	200	0	0	0	113	0
568	M.K631.A.300.002	200	0	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
569	M.F215.150.007	345	0	0	0	138	0	98	0	109	0	0	0	0
570	M.K982.256.012	466	20	310	0	0	0	0	26	70	40	0	0	0
571	M.K767.SET.007	411	0	0	219	0	0	0	0	8	0	0	184	0
572	M.K764.007	582	0	0	0	0	0	0	140	213	0	229	0	0
573	M.K239.128.007	629	0	311	311	0	0	0	0	7	0	0	0	0
574	M.K741.021	459	0	0	0	0	0	0	43	211	205	0	0	0
575	M.K624.900.YM.MAT.SİY AH	100	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0
576	M.K768.SET.057	400	0	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
577	M.K111.704.850.001	80	0	0	0	26	2	0	0	0	0	0	52	0
578	M.K295.256.002	411	0	120	0	0	0	83	0	77	0	0	131	0
579	M.K999.008	1.446	320	220	209	0	200	0	75	117	0	0	200	105
580	M.K278.B.005	478	220	0	211	0	0	0	0	0	0	17	30	0
581	M.K183.017	1.062	0	0	0	0	0	0	0	256	806	0	0	0
582	M.K973T-C.J.200.002	227	0	0	190	0	0	0	0	0	0	37	0	0
583	M.K959.800.001	200	0	0	0	0	0	0	0	200	0	0	0	0
584	M.K751.002	665	15	0	400	0	0	100	0	0	0	0	150	0
585	M.K128.512.R.600.004	121	1	0	40	0	0	80	0	0	0	0	0	0
586	M.K128.512.L.600.004	121	1	0	40	0	0	80	0	0	0	0	0	0
587	M.K238.96.003	1.382	0	213	0	0	0	0	181	397	0	518	22	51
588	M.D768.003	325	0	0	0	0	0	43	31	0	0	125	126	0
589	M.F652.C.006	288	0	0	288	0	0	0	0	0	0	0	0	0
590	M.F926.150.004	216	0	0	0	0	0	216	0	0	0	0	0	0
591	M.930.B.005	1.680	0	0	0	0	0	521	118	280	561	0	200	0
592	M.K422.006	341	0	0	0	0	0	0	0	341	0	0	0	0
593	M.K184.A.002	611	311	0	0	0	0	0	0	0	0	0	300	0
594	M.F926.180.004	160	160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
595	M.K167.32.005	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.000	0	0
596	M.K983.320.008	300	0	0	0	0	0	300	0	0	0	0	0	0
597	M.K536.64.019	600	0	600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
598	M.K938.H.670.001	116	0	0	101	0	0	0	0	0	0	15	0	0
599	M.K773.037	280	0	0	0	0	0	78	0	0	202	0	0	0
600	M.K144L.005	593	593	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

601	M.K628.192.800.001	100	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0
602	M.K706U.60.002	1.479	0	25	0	414	0	0	0	1.000	20	0	0	20
603	M.K959.608.700.001	200	0	0	0	0	0	0	0	200	0	0	0	0
604	M.K738.006	601	0	0	0	0	70	65	154	121	0	0	0	191
605	M.K417.010	1.353	0	0	0	207	0	$\frac{1.14}{6}$	0	0	0	0	0	0
606	M.K954.160.190.001	209	0	0	60	0	0	149	0	0	0	0	0	0
607	M.K995.S.1771.001	93	0	42	0	0	0	0	22	0	19	10	0	0
608	M.K684.C.743.001	53	0	0	0	0	0	21	20	12	0	0	0	0
609	M.K672.D3.018	388	0	202	115	0	0	0	0	0	0	0	0	71
610	M.K684.A.218.001	184	0	0	0	0	0	34	113	37	0	0	0	0
611	M.K710.176.KP011	250	0	0	0	0	0	250	0	0	0	0	0	0
612	M.K710.176.KP021	250	0	0	0	0	0	250	0	0	0	0	0	0
613	M.K672.F.306.004	254	0	0	254	0	0	0	0	0	0	0	0	0
614	M.K980.016	500	0	500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
615	M.K523.001	2.735	0	0	0	611	611	0	1.513	0	0	0	0	0
616	M.K997.380.400.001	172	0	4	0	65	0	0	0	103	0	0	0	0
617	M.K989.SET.002	260	60	100	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0
618	M.K528.64.72.010	310	0	0	0	0	0	0	0	0	10	300	0	0
619	M.D712.200.005	155	0	0	0	0	0	0	0	0	0	155	0	0
620	M.K238.96.001	1.214	0	305	0	0	51	0	89	417	352	0	0	0
621	M.K995.F.208.002	324	0	0	60	0	164	0	0	0	100	0	0	0
622	M.K983.192.008	400	0	0	0	0	0	400	0	0	0	0	0	0
623	M.K765.1.006	568	0	199	0	0	0	324	0	0	0	0	0	45
624	M.K996.96.B.160.001	148	0	0	0	0	0	0	0	0	148	0	0	0
625	M.K969.288.400.001	200	0	0	0	0	0	0	0	200	0	0	0	0
626	M.F927.120.001	208	4	204	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
627	M.F644.C.093	401	0	0	401	0	0	0	0	0	0	0	0	0
628	M.K882.016	1.093	526	0	0	0	0	0	0	0	0	567	0	0
629	M.K239.96.003	1.228	150	316	0	0	0	0	0	0	12	510	172	68
630	M.K710.176.001	250	0	0	0	0	0	250	0	0	0	0	0	0
631	M.F645.C.042	383	0	0	0	0	0	0	0	273	0	0	0	110
632	M.K183.64.017	175	0	0	0	0	88	0	0	87	0	0	0	0
633	M.F934.200.005	412	12	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
634	M.K969.64.100.007	379	0	12	0	136	0	0	0	231	0	0	0	0
635	M.K111.704.850.005	100	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0

636	M.K183.64.006	204	0	0	0	60	144	0	0	0	0	0	0	0
637	M.K982.192.012	442	12	430	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
638	M.K773.049	222	0	0	222	0	0	0	0	0	0	0	0	0
639	M.K978.192.005	300	0	0	0	300	0	0	0	0	0	0	0	0
640	M.K183.005	719	18	0	701	0	0	0	0	0	0	0	0	0
641	M.K804.32.001	1.000	0	0	0	0	0	0	1.000	0	0	0	0	0
642	M.K671.062	555	77	0	115	0	0	69	110	76	108	0	0	0
643	M.F644.B.070	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	400	0	0
644	M.F503.F.002	60	0	0	0	5	5	10	0	10	0	10	20	0
645	M.K985.16.002	918	0	0	2	800	0	116	0	0	0	0	0	0
646	M.K980.002	452	0	452	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
647	M.K183.64.004	204	0	0	0	0	0	0	204	0	0	0	0	0
648	M.K982.128.008	408	0	0	8	0	0	400	0	0	0	0	0	0
649	M.F500.B.116	432	0	232	0	0	0	0	0	0	200	0	0	0
650	M.K960.96.143.002	277	0	49	0	0	0	0	0	0	228	0	0	0
651	M.K882.001	882	0	0	0	0	344	0	0	102	167	0	0	269
652	M.K771.128.003	339	0	339	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
653	M.K239.128.006	500	0	500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
654	M.K770.G.312.003	212	0	0	0	0	0	0	0	0	10	202	0	0
655	M.K996.96-A-140.002	233	0	0	0	0	0	0	233	0	0	0	0	0
656	M.K196.KP021	301	0	0	0	0	301	0	0	0	0	0	0	0
657	M.K753.013	372	0	0	0	0	0	0	0	0	0	372	0	0
658	M.F501.A.006	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90
659	M.K982.128.009	500	0	500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
660	M.F621.120.004	529	529	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
661	M.F645.C.039	771	116	120	0	102	0	0	0	0	105	0	0	328
662	M.K164.32.001	404	4	0	71	0	0	0	56	0	273	0	0	0
663	M.F118.160.009	100	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0
664	M.K882.002	794	0	0	0	348	0	0	0	0	145	0	0	301
665	M.K741.012	284	0	0	80	0	0	0	204	0	0	0	0	0
666	M.K991.E.446.005	82	0	0	0	0	0	0	0	82	0	0	0	0
667	M.K168.64.020	250	0	0	50	0	0	0	0	0	0	100	0	100
668	M.K196.004	393	0	0	0	0	0	20	48	0	265	30	30	0
669	M.K991.C.210.001	192	0	0	0	0	0	0	23	14	95	60	0	0
670	M.K718.004	446	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	446
671	M.F935.150.036	75	0	0	0	0	30	0	0	0	0	30	15	0
672	M.K307.64.040	510	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	510
673	M.930.BT.013	728	0	728	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

674	M.K983.128.008	400	0	0	0	0	0	400	0	0	0	0	0	0
675	M.F645.B.3.KP032	1.159	0	0	0	1.000	0	0	0	0	0	0	159	0
676	M.F218.170.005	344	344	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
677	M.K535.1.YB135	1.155	534	0	0	0	0	0	0	0	180	441	0	0
678	M.K768.004	313	212	0	0	0	0	83	18	0	0	0	0	0
679	M.K763.3.KP001	493	0	0	240	50	0	0	0	0	53	150	0	0
680	M.K670.D.032.004	332	0	0	0	0	0	0	0	0	332	0	0	0
681	M.F215.150.001	360	318	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0
682	M.F645.C.029	503	104	399	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
683	M.K534.S.010	1.143	518	0	0	0	0	0	0	0	0	625	0	0
684	M.K996.64.F.100.002	227	0	0	0	0	0	24	0	76	127	0	0	0
685	M.K624.400.011	100	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0
686	M.K910.009	731	15	0	151	265	300	0	0	0	0	0	0	0
687	M.BNG.A.GR001	4.340	0	0	0	4.300	0	0	0	0	0	0	0	40
688	M.F712.200.030	100	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0
689	M.K984.96.008	300	0	0	0	0	0	300	0	0	0	0	0	0
690	M.K767.SET.009	260	0	0	126	0	0	0	0	0	0	0	134	0
691	M.F645.C.035	309	0	0	0	0	0	159	0	0	0	0	0	150
692	M.F116.002	24	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
693	M.K927.32.001	504	0	504	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
694	M.K140.006	326	0	0	216	0	0	0	0	0	0	0	0	110
695	M.F652.B.014	346	0	0	0	346	0	0	0	0	0	0	0	0
696	M.K111.192.250.001	175	88	0	0	87	0	0	0	0	0	0	0	0
697	M.K294.011	612	0	128	118	0	0	0	0	0	366	0	0	0
698	M.K956.280.001	52	0	0	0	10	15	12	15	0	0	0	0	0
699	M.935.DT.6TK.115	40	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
700	M.F938.G.200.001	123	0	0	0	0	0	70	0	0	0	0	53	0
701	M.K170.008	886	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	871
702	M.F928.D.780.002	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0
703	M.K111.192.250.004	183	0	0	0	90	93	0	0	0	0	0	0	0
704	M.K285.006	523	0	0	0	0	0	0	0	0	6	517	0	0
705	M.K995.B.080.005	321	0	0	0	0	0	0	0	0	118	177	26	0
706	M.K624.400.001	100	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0
707	M.F645.D.053	303	0	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	103
708	M.K183.B.300.005	92	37	0	0	0	0	0	0	55	0	0	0	0
709	M.K798.001	1.525	0	0	0	810	0	398	0	317	0	0	0	0
710	M.K522.32.010	681	0	0	0	400	0	0	23	0	0	0	258	0

711	M.K671.069	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	149	51
712	M.K883.009	1.024	0	0	0	0	0	0	6	0	509	509	0	0
713	M.F935.150.025	240	0	0	0	0	0	0	240	0	0	0	0	0
714	M.K739.SET.009	220	75	145	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
715	M.F208.115.011	2.067	0	0	0	1.061	1.006	0	0	0	0	0	0	0
716	M.K763.SET.1.029	318	0	0	154	164	0	0	0	0	0	0	0	0
717	M.K767.1.008	250	0	0	0	0	0	0	0	250	0	0	0	0
718	M.F926.180.003	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
719	MTL.F1020.160.002.00M	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	100
720	M.K937.B.190.001	211	0	0	105	0	0	0	106	0	0	0	0	0
721	M.F501.30.250.007	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
722	M.K973.001	380	0	0	380	0	0	0	0	0	0	0	0	0
723	M.K763.SET.2.043	202	52	150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
724	M.F644.D.107	55	45	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
725	M.F651.C.002	154	0	0	0	0	0	0	0	154	0	0	0	0
726	M.K111.192.250.006	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0
727	M.K278.B.004	300	0	300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
728	M.K770.G.312.002	131	0	131	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
729	M.K239.96.005	500	0	500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
730	M.K982.192.006	200	0	0	0	0	0	200	0	0	0	0	0	0
731	M.K982.192.008	200	0	0	0	0	0	200	0	0	0	0	0	0
732	M.F926.525.001	63	0	0	0	0	0	0	24	0	24	15	0	0
733	M.K111.416.550.002	88	88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
734	M.K770.160.023	100	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0
735	M.K118.16.16.009	351	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	345	0
736	MTL.F1020.160.001.00M	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	100
737	M.K283.003	150	0	0	0	0	0	150	0	0	0	0	0	0
738	M.F208.115.002	1.854	0	0	0	1.854	0	0	0	0	0	0	0	0
739	M.F480.R.A.009	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	400	0
740	M.F480.L.A.009	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	400	0
741	M.K1023.001	400	0	0	0	0	0	0	0	200	200	0	0	0
742	M.F935.200.009	150	0	0	0	0	0	0	0	150	0	0	0	0
743	M.F651.B.004	412	0	0	0	0	0	112	0	300	0	0	0	0
744	M.F504.H.001	28	0	8	0	0	0	0	0	5	5	0	10	0
745	M.F644.B.AKS.KP011	280	246	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
746	M.K762.1.002	203	0	0	100	0	0	0	0	0	103	0	0	0

747	M.K624.400.YM.MAT.SİY AH	100	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0
748	M.K969.128.200.001	100	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0
749	M.K997.192.220.003	150	0	0	0	150	0	0	0	0	0	0	0	0
750	M.K183.002	466	1	0	0	0	0	165	0	0	0	300	0	0
751	M.M001.1800.001	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
752	M.K983.192.009	200	0	0	0	0	0	200	0	0	0	0	0	0
753	M.F928.C.293.001	71	0	12	0	0	0	59	0	0	0	0	0	0
754	M.K408.011	474	0	0	50	0	0	28	396	0	0	0	0	0
755	M.K535.1.YB009	804	333	0	0	0	0	0	0	0	203	268	0	0
756	M.K978.224.008	150	0	0	0	0	0	150	0	0	0	0	0	0
757	M.K978.224.002	150	0	0	0	0	0	150	0	0	0	0	0	0
758	M.F503.E.002	40	0	0	10	0	0	0	15	15	0	0	0	0
759	M.F651.C.008	200	0	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
760	M.K796K.002	485	0	0	0	175	100	160	0	0	0	0	50	0
761	M.F501.30.160.002	101	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	100
762	M.K764.006	258	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	258
763	M.K777.160.011	150	0	0	0	0	0	150	0	0	0	0	0	0
764	M.K777.160.KP016	150	0	0	0	0	0	150	0	0	0	0	0	0
765	M.F215.150.012	200	0	0	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0
766	M.K367.001	151	0	0	0	0	0	0	0	0	100	51	0	0
767	M.K165.32.003	200	0	0	0	0	0	0	0	0	200	0	0	0
768	M.K978.224.007	151	0	0	0	0	0	150	0	0	0	1	0	0
769	M.F644.D.118	200	0	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
770	M.F644.D.119	200	0	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
771	M.F213.028	200	0	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
772	M.F213.027	200	0	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
773	ALM.F1018.760.001.00M	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
774	M.K189.A.026	100	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0
775	M.K767.SET.012	103	0	0	0	0	0	0	0	0	103	0	0	0
776	M.K997.384.400.003	94	0	0	0	94	0	0	0	0	0	0	0	0
777	M.K192.002	134	0	0	0	0	0	0	0	134	0	0	0	0
778	M.K308.4.32.013	357	0	0	0	0	0	297	60	0	0	0	0	0
779	M.K762.1.073	216	216	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
780	M.K777.160.001	150	0	0	0	0	0	150	0	0	0	0	0	0
781	M.F645.C.053	503	503	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
782	M.F644.B.058	285	0	60	0	0	60	0	0	95	0	0	70	0
783	M.K294.008	1.620	0	0	0	38	0	1.58 2	0	0	0	0	0	0

784	M.K165.32.001	262	0	0	0	0	0	0	0	0	0	262	0	0
785	M.K763.SET.1.012	268	150	0	0	0	0	0	107	0	0	0	11	0
786	M.F652.B.001	300	0	0	0	0	0	0	0	300	0	0	0	0
787	M.F986.001	300	0	300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
788	M.K985.16.006	353	0	120	0	0	0	123	0	30	0	80	0	0
789	M.K624.250.KP011	100	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0
790	M.K624.250.KP005	100	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0
791	M.K1013.001	223	0	0	0	0	0	0	223	0	0	0	0	0
792	M.F645.D.054	200	0	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
793	M.F920.A.004	300	0	0	0	0	0	0	0	300	0	0	0	0
794	M.K984.256.008	100	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0
795	M.F935.150.001	65	0	0	0	0	0	20	0	0	0	45	0	0
796	M.K295.256.008	125	0	25	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0
797	M.K272.128.001	300	0	300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
798	M.K624.250.001	100	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0
799	M.K111.320.400.001	88	88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
800	M.K738.005	200	0	0	0	0	0	0	0	200	0	0	0	0
801	M.K158.32.006	275	275	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
802	M.C184.003	1.857	0	407	402	0	0	0	0	500	0	0	548	0
803	M.F651.B.007	200	0	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
804	M.F928.R.360.002	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	0	0
805	M.K278.A.006	300	0	300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
806	M.K163.160.003	100	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0
807	M.F645.C.058	200	0	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
808	M.K782.005	266	0	0	0	0	0	0	200	0	0	0	66	0
809	M.C184.002	2.628	45	125	58	0	0	0	0	0	2.400	0	0	0
810	M.K706U.50.002	1.401	0	0	0	1.401	0	0	0	0	0	0	0	0
811	M.K718.045	164	0	0	164	0	0	0	0	0	0	0	0	0
812	M.K744.021	100	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0
813	M.F503.B.003	46	0	0	0	0	0	10	10	5	0	5	16	0
814	M.K983.128.009	200	0	0	0	0	0	200	0	0	0	0	0	0
815	M.K759.SET.001	157	54	103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
816	M.F645.B.041	699	0	0	0	0	0	0	0	15	355	329	0	0
817	M.K295.192.014	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
818	M.F644.C.128	200	0	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
819	M.F644.C.127	200	0	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
820	M.K749.014	200	0	0	0	0	0	200	0	0	0	0	0	0
821	M.F647.B.019	354	0	0	0	0	0	0	327	27	0	0	0	0

822	M.F713.509.001	35	0	0	0	0	0	0	35	0	0	0	0	0
823	M.K224.32.004	453	0	453	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
824	M.K204.004	200	0	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
825	ALM.F1017.720.001.00M	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
826	M.K767.1.018	276	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	266
827	M.F501.30.450.001	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
828	M.K295.256.011	100	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0
829	M.K167.32.002	259	0	0	0	259	0	0	0	0	0	0	0	0
830	M.K416.32.004	300	0	100	0	0	0	200	0	0	0	0	0	0
831	M.K414.25.002	254	0	0	0	0	0	66	0	122	66	0	0	0
832	M.K979.96.007	191	0	0	79	0	0	101	0	0	10	1	0	0
833	M.K624.250.002	100	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0
834	M.K751.015	207	0	0	207	0	0	0	0	0	0	0	0	0
835	M.F935.230.008	86	0	0	0	0	15	0	10	25	0	15	0	21
836	M.K272.96.001	300	0	300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
837	M.D991.A.158.007	128	4	6	6	0	0	0	0	0	112	0	0	0
838	M.K805.128.011	491	491	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
839	M.F503.B.002	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0
840	M.K996.32.001	210	210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
841	M.K672.D2.018	240	0	104	136	0	0	0	0	0	0	0	0	0
842	M.K983.128.006	200	0	0	0	0	0	200	0	0	0	0	0	0
843	M.K416.004	300	0	100	0	0	0	100	100	0	0	0	0	0
844	M.F451.A.001	767	0	0	0	767	0	0	0	0	0	0	0	0
845	M.K763.SET.2.033	106	0	0	0	106	0	0	0	0	0	0	0	0
846	M.K668.008	1.222	0	0	0	222	0	1.000	0	0	0	0	0	0
847	M.F645.A.006	200	0	0	0	0	0	0	200	0	0	0	0	0
848	M.F928.E.305.001	67	0	0	0	0	0	67	0	0	0	0	0	0
849	M.K954.160.220.003	73	0	0	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0
850	M.F240.003	200	0	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
851	ALM.F1017.600.001.00M	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
852	M.K672.D4.016	142	0	0	0	0	0	0	142	0	0	0	0	0
853	M.F503.F.007	25	0	0	0	0	5	0	0	10	0	5	0	5
854	M.K920.002	150	0	0	0	0	0	0	0	150	0	0	0	0
855	M.K683.52.001	215	0	18	48	0	108	0	41	0	0	0	0	0
856	M.K989.SET.009	100	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0
857	M.F645.B.040	200	0	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

858	M.K770.D160.027	100	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0
859	M.F501.A.410.009	21	0	0	0	0	0	0	11	0	10	0	0	0
860	M.K752.U.013	216	0	0	0	0	0	0	0	6	10	0	200	0
861	M.K182.194.KP011	150	0	0	0	0	0	0	0	60	0	90	0	0
862	M.K180.A.024	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	0
863	M.F647.B.008	327	0	327	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
864	M.K763.SET.2.013	99	0	0	0	0	0	0	79	20	0	0	0	0
865	M.K238.96.002	454	0	213	0	0	0	0	0	35	155	0	0	51
866	M.F644.D.AKS.001	106	106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
867	M.F644.B.107	200	0	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
868	M.F644.B.108	200	0	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
869	M.F645.AT.046	211	211	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
870	M.F501.30.250.004	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50
871	M.K163.128.004	100	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0
872	M.L420.003	500	0	0	0	0	0	500	0	0	0	0	0	0
873	M.K149.007	600	0	0	0	0	0	600	0	0	0	0	0	0
874	M.K987.32.002	218	0	0	3	212	0	0	3	0	0	0	0	0
875	M.K295.160.014	100	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0
876	M.F214.150.001	123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	123	0	0
877	M.K761.003	107	0	0	107	0	0	0	0	0	0	0	0	0
878	M.F935.150.009	90	0	0	0	0	17	0	10	20	5	18	20	0
879	M.K277.005	328	0	328	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
880	M.K214.160.009	100	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0
881	M.K706K.60.014	1.058	0	0	0	58	0	1.000	0	0	0	0	0	0
882	M.K931.DL.400.001	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0
883	M.K931.DR.400.001	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0
884	M.K522.64.003	737	0	0	10	484	0	243	0	0	0	0	0	0
885	M.K805.128.004	300	0	300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
886	M.K805.128.012	300	0	300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
887	M.K981.002	153	0	153	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
888	M.F215.150.002	142	101	0	0	41	0	0	0	0	0	0	0	0
889	M.K980.019	100	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0
890	M.F503.B1.001	35	5	0	5	0	5	0	0	10	0	10	0	0
891	M.K770.D130.001	132	0	132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
892	M.K522.64.013	379	1	0	64	110	0	200	0	0	0	4	0	0
893	M.K111.320.400.002	55	0	0	0	39	16	0	0	0	0	0	0	0

894	M.F501.220.001	136	0	67	0	0	61	0	0	0	0	8	0	0
895	M.K767.SET.008	120	0	0	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0
896	M.F715.C.210.230.008	44	0	0	0	0	29	0	15	0	0	0	0	0
897	M.K706K.60.009	1.031	0	0	0	31	0	1.000	0	0	0	0	0	0
898	M.K762.SET.073	75	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	50
899	M.F645.A.011	200	0	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
900	M.F645.A.010	200	0	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
901	M.F644.B.053	240	240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
902	M.F215.180.015	116	0	0	116	0	0	0	0	0	0	0	0	0
903	ALM.F1018.600.001.00M	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
904	M.K111.320.400.004	53	0	0	0	24	29	0	0	0	0	0	0	0
905	M.K959.224.300.001	55	0	0	0	0	0	14	0	41	0	0	0	0
906	M.K140.U.002	109	0	0	0	0	0	0	0	109	0	0	0	0
907	M.C250.001	200	0	0	0	0	0	100	0	0	100	0	0	0
908	M.K424.004	103	51	0	0	0	52	0	0	0	0	0	0	0
909	M.K111.416.550.004	39	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0	0
910	M.F246.002	400	375	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0
911	M.K751.004	250	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	150	0
912	M.K981.017	100	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0
913	M.K987.SET.010	50	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0
914	M.F645.Y.017	194	0	0	0	0	0	194	0	0	0	0	0	0
915	M.K747.004	143	58	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
916	M.K524.A.001	300	0	100	0	0	0	200	0	0	0	0	0	0
917	M.K769.L.014	76	0	0	0	0	0	0	0	0	76	0	0	0
918	M.K309.A.32.004	102	0	0	0	0	0	0	102	0	0	0	0	0
919	M.K536.64.013	317	317	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
920	M.K416.32.009	448	0	0	0	0	0	300	0	15	10	0	123	0
921	M.K214.160.006	100	0	0	0	0	0	98	2	0	0	0	0	0
922	M.K764.010	162	0	162	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
923	M.K534.002	500	0	0	0	0	500	0	0	0	0	0	0	0
924	M.F503.J.002	15	0	0	0	5	0	0	10	0	0	0	0	0
925	M.K751.005	100	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0
926	M.K526.32.004	100	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0
927	M.K526.32.003	100	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0
928	M.K526.32.005	100	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0
929	M.K295.192.002	126	126	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
930	M.K748.009	114	0	0	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0
931	M.0001	16	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0

932	M.K737.32.017	100	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0
933	M.K182.217.008	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0
934	M.F501.A.440.001	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
935	M.K190.32.001	97	67	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
936	M.K522.64.015	599	0	0	0	335	0	264	0	0	0	0	0	0
937	M.F926.150.007	52	0	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
938	M.F1024.160.002	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70
939	M.K523.004	403	0	0	0	0	0	0	302	0	101	0	0	0
940	M.F501.30.160.800.003	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
941	M.K183.B.300.002	33	0	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0
942	M.K672.E.274.001	62	6	6	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0
943	M.K180.A.021	50	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0
944	M.K184.A.003	155	0	155	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
945	M.K755.32.009	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0
946	M.K294.006	800	0	0	0	0	0	800	0	0	0	0	0	0
947	M.K140.U.001	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110	0
948	M.F503.J.001	12	0	0	0	0	5	0	0	0	0	2	5	0
949	M.K752.U.010	155	0	0	0	0	0	0	55	0	0	0	100	0
950	M.K191.013	52	0	0	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0
951	M.K535.001	194	0	0	0	0	0	0	0	194	0	0	0	0
952	M.K272.32.001	300	0	300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
953	M.K706U.60.003	784	0	0	0	584	0	200	0	0	0	0	0	0
954	M.F335.C.200.002	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27
955	M.F645.B.016	111	0	0	5	106	0	0	0	0	0	0	0	0
956	M.F926.518.001	26	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
957	M.K196.008	130	0	0	0	0	0	130	0	0	0	0	0	0
958	M.K226.1.003	100	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0
959	M.K226.1.004	100	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0
960	M.K538.010	300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	300
961	M.F927.200.016	40	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0
962	M.F644.A.003	20	0	0	15	0	5	0	0	0	0	0	0	0
963	M.F936.150.003	46	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
964	M.K996.64.F.100.001	79	20	0	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0
965	M.K969.64.100.001	200	0	0	0	0	0	0	0	200	0	0	0	0
966	M.K883.011	249	0	249	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
967	M.F201.010	372	0	0	0	273	0	99	0	0	0	0	0	0
968	M.K111.416.550.001	30	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0

969	M.K345D.247.006	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94
970	M.K796U.002	292	0	0	0	92	0	0	0	0	0	0	100	100
971	M.K154.268.002	40	0	0	0	0	0	0	0	15	15	0	10	0
972	M.K999.006	300	0	300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
973	M.K985.64.012	113	0	0	0	0	0	0	113	0	0	0	0	0
974	M.F501.30.250.002	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	16
975	M.K706U.60.011	717	0	0	0	517	0	200	0	0	0	0	0	0
976	M.F915.B.031	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	0	0
977	M.F208.115.006	697	0	0	0	0	0	697	0	0	0	0	0	0
978	M.F645.C.059	210	0	0	0	0	0	0	0	0	10	200	0	0
979	M.K766.2.007	96	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0
980	M.K796U.012	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
981	M.F504.L.001	15	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	5
982	M.K931.DR.200.001	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0
983	M.K931.DL.200.001	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0
984	M.K749.006	100	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0
985	M.K763.SET.1.014	67	0	0	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0
986	M.F207.C.005	355	0	0	0	0	0	355	0	0	0	0	0	0
987	M.K771.128.001	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
988	M.F925.516.001	10	0	2	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0
989	M.K749.005	137	0	137	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
990	M.K522.32.019	459	0	0	0	459	0	0	0	0	0	0	0	0
991	M.K189.A.016	50	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
992	M.K956.270.001	15	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	5
993	M.K315.001	80	0	25	0	0	0	0	0	15	0	0	40	0
994	M.K771.032.003	110	0	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
995	M.K716.800.704.001	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
996	M.F935.110.003	60	0	0	0	31	0	0	6	0	2	2	15	4
997	M.K111.192.250.002	51	0	0	0	51	0	0	0	0	0	0	0	0
998	M.K524.002	300	0	100	0	0	0	200	0	0	0	0	0	0
999	M.K168.32.023	80	0	0	0	0	0	0	0	80	0	0	0	0
1000	M.K168.32.024	80	0	0	0	0	0	0	0	80	0	0	0	0
1001	M.K286.96.014	190	0	0	0	0	0	0	190	0	0	0	0	0
1002	M.K987.32.007	201	0	0	0	0	0	0	201	0	0	0	0	0
1003	M.K140.029	106	0	0	0	0	0	0	0	51	55	0	0	0
1004	M.F651.C.007	179	0	0	0	0	0	0	179	0	0	0	0	0
1005	M.F501.30.160.004	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	16

1006	M.F714.A.107.002	30	0	0	0	5	0	5	0	5	5	0	5	5
1007	M.K804.128.002	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	200	0	0
1008	M.F500.B.125	158	158	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1009	M.K999.002	573	0	0	0	536	0	37	0	0	0	0	0	0
1010	M.K668.006	572	0	0	0	572	0	0	0	0	0	0	0	0
1011	M.K738.017	100	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0
1012	ALM.F1018.720.001.00M	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1013	M.F644.D.100	80	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1014	M.F645.CD.3.KP032	163	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	161	0
1015	M.F645.D.051	103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	103
1016	M.K798.004	395	0	0	0	395	0	0	0	0	0	0	0	0
1017	M.F1009.160.004	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40
1018	M.K663.002	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1019	M.K536.64.002	216	0	0	216	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1020	M.K798.003	387	0	0	0	387	0	0	0	0	0	0	0	0
1021	M.F336.230.004	69	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	65
1022	M.K644.001	96	0	40	0	0	6	0	0	50	0	0	0	0
1023	M.K154.204.002	32	0	0	0	0	0	0	0	15	15	0	2	0
1024	M.K759.1.001	80	0	0	0	0	0	0	0	80	0	0	0	0
1025	M.K196.KP011	66	0	0	0	66	0	0	0	0	0	0	0	0
1026	M.K246.011	524	0	0	0	0	0	524	0	0	0	0	0	0
1027	M.F928.A.250.008	24	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0
1028	M.K140.003	98	98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1029	M.F501.A.410.010	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0
1030	M.K768.SET.009	55	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1031	M.F1024.240.002	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40
1032	M.F504.L1.001	13	8	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0
1033	M.F644.B.056	101	101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1034	M.F504.L001	15	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0	5	0
1035	ALM.F1017.500.002.00M	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
1036	M.F939.M.150.186.002	28	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
1037	M.K798.008	122	0	0	91	0	0	0	0	0	0	31	0	0
1038	M.F926.200.007	24	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0
1039	M.K345.1.KP002	132	0	132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1040	M.K762.SET.069	50	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1041	M.K538.004	88	0	0	0	0	0	0	0	88	0	0	0	0

104 2	M.K996.32.005	60	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0
104 3	M.K706K.60.003	455	0	0	0	255	0	200	0	0	0	0	0	0
104 4	M.F215.180.001	65	0	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104 5	M.D991.B.190.006	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104 6	M.935.BTSB.113	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104 7	M.K522.32.008	315	0	0	0	243	0	0	0	72	0	0	0	0
104 8	M.K765.2.006	78	0	0	0	78	0	0	0	0	0	0	0	0
104 9	ALM.F1016.700.002.00M	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
105 0	M.K246.002	433	0	0	0	433	0	0	0	0	0	0	0	0
105 1	M.F928.I.435.003	13	0	3	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0
105 2	ALM.F1018.710.004.00M	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
105 3	ALM.F1016.710.005.00M	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
105 4	M.F501.A.410.008	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105 5	M.D501.J.1500.001	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105 6	M.935.C.080	43	0	0	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105 7	M.K196.003	50	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0
105 8	M.K956.170.001	10	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0
105 9	ALM.F1018.500.001.00M	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
106 0	M.F335.270.002	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0
106 1	M.F928.P.250.001	20	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0
106 2	M.F646.A.005	343	0	0	0	58	0	285	0	0	0	0	0	0
106 3	M.K190.64.001	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106 4	M.K146.224.001	160	0	0	160	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106 5	M.K959.800.002	6	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0
106 6	M.K782.001	330	0	0	0	189	0	141	0	0	0	0	0	0
106 7	M.K706U.50.008	382	0	0	0	200	0	182	0	0	0	0	0	0
106 8	M.K737.32.014	42	0	0	0	14	0	0	0	28	0	0	0	0
106 9	M.SRT.ALTIN.0	200	0	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107 0	M.K695.E.180.001	202	0	0	0	0	0	0	202	0	0	0	0	0
107 1	M.F647.B.001	202	0	0	0	0	0	202	0	0	0	0	0	0
107 2	M.K706U.60.009	370	0	0	0	370	0	0	0	0	0	0	0	0
107 3	M.K973.005	101	0	0	101	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107 4	M.K522.32.007	117	0	0	0	0	25	0	67	25	0	0	0	0
107 5	M.F644.D.099	5	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0
107 6	M.K399.003	101	0	0	0	0	0	0	0	0	101	0	0	0

1077	M.K399.008	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1078	M.K716.2112.2200.001	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
1079	M.K200.224.001	171	0	0	0	171	0	0	0	0	0	0	0	0
1080	M.F201.014	171	0	0	0	34	0	37	0	100	0	0	0	0
1081	M.M001.1400.001	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
1082	M.F500.C.099	55	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1083	ALM.F1017.650.001.00M	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
1084	M.F714.A.155.001	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1085	ALM.F1017.180.001.00M	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
1086	M.K991.J.800.004	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1087	M.F162.200.002	14	12	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
1088	M.K681.P.532.002	22	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1089	M.K761.3.001	1.000	0	0	0	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0
1090	M.935.B.051	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0
1091	M.F501.30.460.001	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0
1092	M.K991.K.450.003	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0
1093	M.K751.009	35	0	0	10	0	25	0	0	0	0	0	0	0
1094	M.K522.64.020	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40
1095	M.F928.C.200.012	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1096	M.D501.K.815.001	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1097	M.K308.4.32.016	52	0	0	0	52	0	0	0	0	0	0	0	0
1098	M.K345.288.385.001	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0
1099	M.F1005.160.004	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
1100	M.F335.180.002	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0
1101	M.K668.009	298	0	0	0	298	0	0	0	0	0	0	0	0
1102	M.K734.60.004	52	0	0	0	0	0	52	0	0	0	0	0	0
1103	M.F162.150.001	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0
1104	M.K522.32.017	207	0	0	0	207	0	0	0	0	0	0	0	0
1105	M.K239.128.013	247	0	0	0	0	0	0	0	247	0	0	0	0
1106	M.F928.K.220.006	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0
1107	M.K751.017	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1108	M.K751.016	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1109	M.K305.006	283	0	0	0	0	0	283	0	0	0	0	0	0
1110	M.K180.A.001	22	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	5	0
1111	M.K764.011	40	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0

111 2	M.D501.K.525.001	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
111 3	M.K987.32.016	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0
111 4	M.K987.32.004	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0
111 5	M.F939.E.180.006	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0
111 6	M.K997.384.400.002	17	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0
111 7	M.K312U.012	223	0	0	0	0	0	223	0	0	0	0	0	0
111 8	M.K635.D.J.140.002	23	13	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0
111 9	M.F651.C.4TK.002	5	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
112 0	M.K977.96.002	36	0	0	0	31	0	0	0	5	0	0	0	0
112 1	ALM.F1018.380.001.00M	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
112 2	M.F939.N.140.176.001	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
112 3	M.K168.32.002	30	0	0	20	0	0	10	0	0	0	0	0	0
112 4	M.F928.C.293.007	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
112 5	M.K315.002	150	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0
112 6	M.K627.800.004	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2
112 7	M.K153.012	14	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0
112 8	M.K782.004	199	0	0	0	199	0	0	0	0	0	0	0	0
112 9	M.K522.32.001	169	0	0	0	169	0	0	0	0	0	0	0	0
113 0	M.K985.ÇRV.013	100	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0
113 1	M.F458.001	147	0	0	0	147	0	0	0	0	0	0	0	0
113 2	M.F501.30.430.002	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
113 3	M.K752.K.005	232	0	0	0	159	0	73	0	0	0	0	0	0
113 4	M.K991.A.100.003	35	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
113 5	M.K313U .012	191	0	0	0	191	0	0	0	0	0	0	0	0
113 6	M.K146.180.001	121	0	0	0	0	0	121	0	0	0	0	0	0
113 7	M.K991.96.184.001	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0
113 8	M.K160.32.003	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
113 9	M.K973T-C.M.170.001	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
114 0	M.K416.32.016	135	0	0	0	0	0	0	135	0	0	0	0	0
114 1	M.F1005.240.001	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
114 2	M.B422.1	4.000	1.000	2.000	0	0	0	1.000	0	0	0	0	0	0
114 3	M.F644.D.106	30	20	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0
114 4	M.F118.240.011	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0
114 5	M.K122.80.64.001	31	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27
114 6	M.F934.160.005	34	0	4	0	0	0	0	8	0	12	10	0	0

1147	M.K973T-C.M.170.002	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1148	M.M002.001	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1149	M.K246.007	210	0	0	0	210	0	0	0	0	0	0	0	0
1150	M.F501.30.430.003	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
1151	M.F159.200.002	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1152	M.K1026.16.005	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0
1153	M.K959.192.250.001	16	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0
1154	M.F503.I.2.001	6	0	1	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
1155	M.F938.A.250.005	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
1156	M.K706U.60.004	200	0	0	0	200	0	0	0	0	0	0	0	0
1157	M.K159.32.013	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0
1158	M.K717.007	52	45	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
1159	M.K160.50.003	20	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0
1160	M.K417.002	197	0	0	0	197	0	0	0	0	0	0	0	0
1161	M.K767.SET.010	16	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0
1162	M.K305.005	196	0	0	0	196	0	0	0	0	0	0	0	0
1163	M.K417.004	195	0	0	0	195	0	0	0	0	0	0	0	0
1164	M.F646.A.006	161	0	0	0	161	0	0	0	0	0	0	0	0
1165	M.K184.A.004	40	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0
1166	M.K644.016	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1167	M.K954.64.168.001	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0
1168	M.935.BT.070	22	12	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1169	M.K180.A.003	10	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0
1170	M.K985.16.007	157	0	0	0	157	0	0	0	0	0	0	0	0
1171	M.F1009.310.001	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
1172	M.F504.230.395.001	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
1173	M.K399.006	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
1174	M.K757.006	35	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1175	M.K622.32.004	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1176	M.K154.204.001	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0
1177	M.K200.128.160.001	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0
1178	M.K991.P.50.001	35	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1179	M.F928.150.242.0	10	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0
1180	M.K180.A.027	10	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0
1181	M.K979.160.007	21	0	0	0	0	0	20	0	0	0	1	0	0

118 2	M.K635.148.002	20	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0
118 3	M.K181.A.003	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0
118 4	M.F205.001	93	0	0	0	0	0	93	0	0	0	0	0	0
118 5	M.K200.320.001	85	0	0	0	85	0	0	0	0	0	0	0	0
118 6	M.K635.D.J.820.001	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
118 7	M.K939.128.160.003	10	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0
118 8	M.K416.32.019	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0
118 9	M.K416.32.005	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0
119 0	M.F501.30.160.003	8	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0
119 1	M.K425.2.064	35	0	0	10	0	0	5	0	0	0	10	0	10
119 2	M.K996.480.500.001	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
119 3	M.F652.C.012	29	0	0	1	28	0	0	0	0	0	0	0	0
119 4	M.K122.80.64.013	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25
119 5	M.K313K.009	134	0	0	0	134	0	0	0	0	0	0	0	0
119 6	M.F501.240.002	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0
119 7	M.F646.A.008	133	0	0	0	0	0	133	0	0	0	0	0	0
119 8	M.F1002.200.004	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
119 9	M.K954.E.800.001	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	4	0
120 0	M.F504.395.001	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
120 1	M.F335.S.220.001	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
120 2	M.F100.220.001	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
120 3	M.K987.32.009	109	0	0	0	109	0	0	0	0	0	0	0	0
120 4	M.F987.420.001	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
120 5	M.F987.420.002	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
120 6	M.K706U.60.005	152	0	0	0	98	0	54	0	0	0	0	0	0
120 7	M.K763.SET.1.046	21	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0
120 8	M.K644.015	22	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
120 9	M.K741.026	11	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5
121 0	M.K120.001	148	0	0	0	148	0	0	0	0	0	0	0	0
121 1	M.K770.D160.028	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0
121 2	M.K363.D.001	147	0	0	0	147	0	0	0	0	0	0	0	0
121 3	M.K717.012	45	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
121 4	M.F208.115.005	144	0	0	0	0	0	144	0	0	0	0	0	0
121 5	M.K767.1.017	30	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0
121 6	M.K680.736.800.001	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0

1217	M.F335.S.200.002	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
1218	M.F1002.180.004	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
1219	M.F935.230.039	12	0	0	0	0	0	0	0	5	1	6	0	0
1220	M.K192.003	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
1221	M.K796U.004	140	0	0	0	140	0	0	0	0	0	0	0	0
1222	M.K939.96.140.001	10	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0
1223	M.K767.1.001	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	20
1224	M.K534.005	50	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1225	M.F501.A.410.012	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
1226	M.F501.A.410.011	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
1227	M.F987.240.001	40	0	0	0	0	0	24	0	1	4	6	0	5
1228	M.K152.001	52	0	0	1	51	0	0	0	0	0	0	0	0
1229	M.F934.200.007	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0
1230	M.K987.ÇRV.002	23	0	0	18	2	0	0	3	0	0	0	0	0
1231	M.K757.012	22	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0
1232	M.K744.1.KP011	108	19	0	0	0	0	0	0	65	0	0	0	24
1233	M.K706U.60.015	126	0	0	0	49	0	77	0	0	0	0	0	0
1234	M.K363.D.002	125	0	0	0	0	0	125	0	0	0	0	0	0
1235	M.K644.019	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
1236	M.K765.1.004	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0
1237	M.F335.600.002	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
1238	M.K624.800.001	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1239	M.K798.006	87	0	0	0	87	0	0	0	0	0	0	0	0
1240	M.K198.005	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1241	M.K959.640.001	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
1242	M.F159.220.001	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1243	M.F916.A.003	14	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	12	0
1244	M.F335.S.750.001	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
1245	M.F335.S.200.001	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
1246	M.F926.160.012	6	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0
1247	M.K991.D.190.004	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1248	M.F500.C.107	24	10	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0
1249	M.K183.014	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1250	M.K118.16.16.007	45	35	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1251	M.K796K.043	115	0	0	0	115	0	0	0	0	0	0	0	0
1252	M.F920.B.S.011	13	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0

1253	M.K627.800.006	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
1254	M.F927.200.015	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1255	M.K313K.010	94	0	0	0	0	0	94	0	0	0	0	0	0
1256	M.K985.ÇRV.002	25	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0
1257	M.F335.600.001	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
1258	M.K671.067	10	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0
1259	M.K996.96-B-170.001	9	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
1260	M.F915.C.003	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1261	M.K524.140.003	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
1262	M.K635.F.244.001	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1263	M.D927.200.004	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
1264	ZMK.K1029.004	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
1265	M.F646.A.007	90	0	0	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0
1266	M.F985.120.001	97	0	0	0	0	0	0	97	0	0	0	0	0
1267	M.F159.200.001	6	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1268	M.K671.017	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1269	M.D991.A.158.008	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1270	M.K681.L.404.002	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1271	M.K937.C.222.003	10	0	0	0	0	0	8	0	0	0	2	0	0
1272	M.K109.006	75	0	27	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0
1273	M.F928.I.435.005	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
1274	M.K168.32.018	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1275	M.F928.C.320.001	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
1276	M.K991.F.500.001	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1277	M.K681.S.300.001	12	8	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1278	ALM.F1018.270.001.00M	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
1279	M.K958.001	56	25	15	0	0	0	0	0	0	10	0	6	0
1280	M.K768.015	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0
1281	M.K304.002	75	0	0	0	0	0	75	0	0	0	0	0	0
1282	M.K627.600.002	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
1283	M.K118.16.16.008	27	10	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0
1284	M.K954.E.168.001	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0
1285	M.F645.D.044	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5
1286	M.K742P.002	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1287	M.K997.64.90.001	14	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0

1288	M.K627.800.007	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
1289	M.F928.A.360.002	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
1290	M.F928.R.360.005	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
1291	M.K122.80.64.014	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
1292	M.K330.128.001	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	200	0
1293	M.K330.128.011	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	200	0
1294	M.K931.352.400.002	4	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
1295	M.K706U.60.018	92	0	0	0	92	0	0	0	0	0	0	0	0
1296	M.K999.007	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23
1297	M.K360.64.007	98	0	0	0	0	0	98	0	0	0	0	0	0
1298	M.K706K.60.011	90	0	0	0	24	0	66	0	0	0	0	0	0
1299	M.K224.32.001	97	0	0	0	0	0	97	0	0	0	0	0	0
1300	M.F501.30.250.006	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
1301	M.K644.020	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
1302	M.K959.448.500.002	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
1303	M.K328.64.80.001	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1304	M.K717.013	46	0	0	0	0	0	0	0	10	16	0	10	10
1305	M.K667.003	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
1306	M.K667.002	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0
1307	M.F934.200.006	12	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0
1308	M.K980.031	10	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0
1309	M.K759.008	85	0	0	0	85	0	0	0	0	0	0	0	0
1310	M.K328.256.300.002	5	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
1311	M.K681.R.840.001	7	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1312	M.F715.D.130.150.006	5	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0
1313	M.K770.128.024	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
1314	M.K312U.013	68	0	0	0	0	0	68	0	0	0	0	0	0
1315	M.K226.1.012	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	200	0
1316	M.K226.1.002	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	200	0
1317	M.F501.30.250.005	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
1318	M.F118.160.008	5	0	0	3	1	0	1	0	0	0	0	0	0
1319	M.K644.018	21	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	1	0
1320	M.K999.012	79	0	0	0	79	0	0	0	0	0	0	0	0
1321	M.K999.004	35	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
1322	M.F928.B.200.004	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1323	M.K954.E.526.001	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0

1324	M.K345.100.001	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0
1325	M.K159.50.008	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0
1326	M.F934.230.002	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1327	M.F159.140.001	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1328	M.K996.32.006	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
1329	M.K995.G.240.006	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1330	M.K937.F.094.004	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
1331	M.F934.200.004	18	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1332	M.K979.192.009	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	200	0
1333	M.K979.192.019	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	200	0
1334	M.K161.2.016	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	200	0
1335	M.K161.2.001	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	200	0
1336	M.K753.012	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0
1337	M.K172.235.001	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
1338	M.K128.512.L.600.006	3	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0
1339	M.K128.512.R.600.006	3	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0
1340	M.K979.192.002	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	200	0
1341	M.K738.010	20	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0
1342	M.K931.192.250.001	4	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1343	M.K312U.011	57	0	0	0	0	0	57	0	0	0	0	0	0	0
1344	M.K534.011	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	15
1345	M.K985.64.005	10	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1346	M.F335.100.002	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1347	M.K978.160.017	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1348	M.K954.160.220.005	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1349	M.K635.E.212.002	8	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0
1350	M.K706U.60.012	67	0	0	0	0	0	67	0	0	0	0	0	0	0
1351	M.F645.D.041	9	0	0	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1352	M.K954.E.370.001	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
1353	M.K796K.004	64	0	0	0	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1354	M.K305.002	74	0	0	0	63	0	0	0	0	1	10	0	0	0
1355	M.K345.065.011	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1356	M.K921.B.450.005	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1357	M.F335.100.001	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1358	M.K991.C.158.004	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

1359	M.935.DT.113	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1360	M.K769.R.005	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1361	M.K769.L.005	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1362	M.K752.U.012	20	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0
1363	M.F926.150.0	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
1364	M.K122.D.005	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
1365	M.K193.010	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1366	M.K937.O.318.001	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
1367	M.K734.200.006	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1368	M.F1008.160.005	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
1369	M.K734.200.008	5	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
1370	M.K627.600.003	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
1371	M.K706U.60.019	56	0	0	0	56	0	0	0	0	0	0	0	0
1372	M.A001.200.001	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0
1373	M.K760.007	55	0	0	0	55	0	0	0	0	0	0	0	0
1374	M.K635.D.J.320.001	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
1375	M.K635.D.J.080.001	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
1376	M.K706K.50.004	53	0	0	0	53	0	0	0	0	0	0	0	0
1377	M.K954.E.220.002	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
1378	M.K753.001	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
1379	M.TAPA.AS.001	20	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0
1380	M.K716.32.80.001	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
1381	M.K663.006	10	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1382	M.K666.002	8	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0
1383	M.S795.001	13	0	0	0	0	0	8	0	5	0	0	0	0
1384	M.K635.558.001	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1385	M.K424.006	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1386	M.K180.A.026	7	0	0	0	0	0	4	0	0	3	0	0	0
1387	M.K294.010	49	0	0	0	49	0	0	0	0	0	0	0	0
1388	M.F930.200.007	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0
1389	M.K307.64.012	7	0	0	0	0	5	0	0	0	2	0	0	0
1390	M.930.B.011	15	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0
1391	M.K999.003	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1392	M.K328.256.300.001	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1393	M.K151.004	4	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
1394	M.K954.288.370.002	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

1395	M.K536.64.018	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1396	M.K996.96.B.160.004	4	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
1397	M.K328.64.80.002	5	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
1398	M.K160.32.008	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0
1399	M.K120.003	10	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1400	M.K670.D.032.005	10	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0
1401	M.K122.D.001	12	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0
1402	M.F335.200.001	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
1403	M.F936.250.003	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
1404	M.K109.014	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1405	M.F500.B.3.KP001	50	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0
1406	M.K970.16.53.YM001	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0
1407	M.K183.I.230.002	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1408	M.K122.80.64.007	44	0	0	0	10	0	0	20	0	0	0	0	14
1409	M.K305.021	7	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0
1410	M.F206.A.004	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1411	M.K978.192.019	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0
1412	M.K978.192.002	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0
1413	M.K978.192.009	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0
1414	M.K183.I.230.001	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1415	M.F714.3.1.RAL1011	10	0	0	0	5	0	0	5	0	0	0	0	0
1416	M.K640.C.250.001	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
1417	M.K999.011	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0
1418	M.K920.008	4	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
1419	M.K522.64.019	8	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0
1420	M.K315.016	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0
1421	M.K737.32.004	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
1422	M.K109.012	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1423	M.930.DT.020	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1424	M.K883.013	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1425	M.K978.192.017	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1426	M.930.B.004	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
1427	M.F501.A.013	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
1428	M.K635.D.J.200.005	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
1429	M.K734.50.002	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
143	M.K306.015	5	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0

0														
143 1	M.F930.110.003	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
143 2	M.K122.80.64.012	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
143 3	M.K734.50.003	5	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
143 4	M.F926.120.007	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
143 5	M.K535.2.001	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
143 6	M.K109.013	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
143 7	M.K995.N.464.006	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
143 8	M.K635.D.J.100.005	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
143 9	M.F645.C.028	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
144 0	M.K640.C.145.001	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
144 1	M.K109.018	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
144 2	M.K159.32.008	16	4	8	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
144 3	M.F501.100.001	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
144 4	M.K640.D.73.001	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
144 5	M.K172.160.200.001	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
144 6	M.K109.017	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0
144 7	M.K109.016	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0
144 8	M.K755.32.013	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
144 9	M.K635.D.J.140.004	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
145 0	M.K734.200.007	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
145 1	M.K961.160.220.005	14	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
145 2	M.K635.D.J.192.001	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
145 3	M.K752.K.013	8	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0
145 4	M.K967.64.R.120.001	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
145 5	M.K967.64.L.120.001	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
145 6	M.K333.544.594.001	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
145 7	M.F336.210.002	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
145 8	M.K958.005	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0
145 9	M.K535.1S.065	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
146 0	M.K172.128.160.001	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
146 1	M.F644.B.059	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
146 2	M.K138.16.007	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
146 3	M.K640.170.001	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
146 4	M.K333.320.354.001	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

146 5	M.K765.1.005	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
146 6	M.K681.J.340.002	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
146 7	M.K681.J.340.001	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
146 8	M.F920.B.S.025	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
146 9	M.K681.F.212.001	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
147 0	M.K681.F.212.002	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
147 1	M.K717.016	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	2
147 2	M.BNG.A.GR054	5	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0
147 3	M.F715.6.001	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
147 4	M.F162.240.003	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0

