

41 Günde TYT Matematik Kampı

Yüzde Kar-Zarar Problemleri

#1

Bir manav, bir kasa portakalın önce %40'ını sonra kalan miktarın %30'unu satıyor.

Buna göre, kasada 21 kg portakal kaldığına göre başlangıçta kasada kaç kg portakal vardı?

- A) 46 B) 48 C) 50 D) 52 E) 54

#3

Yanardağ patlamasından dolayı bir hava alanında yapılan uçuşların %10'u iptal edilmiştir. Geriye kalan uçuşların %20'si de yağmur nedeniyle iptal edilmiştir. Bu hava alanında 27 tane ek uçuş planlandığında yapılacak uçuş sayısı patlama ve yağmurdan sonra kalan uçuş sayısının %75 fazlası kadar olmuştur.

Buna göre, başlangıçta planlanan uçuş sayısı kaçtır?

- A) 64 B) 56 C) 50 D) 45 E) 40

#2

Bir bal kavanozunun %70'i bal ile doluyken ağırlığı 6 kg, %50'si aynı bal ile doluyken ağırlığı 5 kg gelmektedir.

Buna göre, boş kavanozun ağırlığı kaç kg'dır?

- A) 2,5 B) 3 C) 4 D) 4,5 E) 5

#4

Bir satıcı elindeki malın; önce %40'ını satmış, daha sonra kalan malın %40'ı kadar mal almıştır.

Buna göre, son durumda elindeki mal başlangıçtaki malın yüzde kaçıdır?

- A) 98 B) 94 C) 90 D) 84 E) 80



41 Günde TYT Matematik Kampı

Yüzde Kar-Zarar Problemleri

#5

Bir sınıftaki kız öğrencilerin sayısının %36'sı, erkek öğrencilerin sayısının $\frac{3}{4}$ 'üne eşittir

Buna göre, bu sınıfta en az kaç öğrenci vardır?

- A) 37 B) 39 C) 41 D) 43 E) 45

#7

Bir çanta satıcısı bir müşterisine tanesi 600 TL'den iki çanta satıyor. Satıcı, çantaların birinden %20 zarar diğerinden %20 kâr yapıyor.

Buna göre, bu iki satış sonunda satıcının kâr-zarar durumu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 45 TL kâr B) 45 TL zarar C) 48 TL kâr
D) 50 TL zarar E) 50 TL kâr

#6

Ayla, Burcu, Ceren ve Deniz adlı dört arkadaş birlikte tatile çıkacaktır. Ayla tatildeki günlerin tamamının güneşli, Burcu tamamının yağmurlu, Ceren tamamının bulutlu ve Deniz tamamının açık olduğunu tahmin etmiştir. Burcu ve Ceren'den her birinin doğru tahmin ettiği gün sayısı, Ayla'nın doğru tahmin ettiği gün sayısından %25 fazla, Deniz'in doğru tahmin ettiği gün sayısı Ayla'nın doğru tahmin ettiği gün sayısından %50 fazladır.

Farklı kişilerin doğru tahmin ettiği günler tamamen farklı olduğuna göre, tatil en az kaç gündür?

- A) 16 B) 20 C) 30 D) 36 E) 40

#8

Bir kumaş satıcısı, elindeki bir top kumaşın %40'ını metresi 20 TL'den sattıktan sonra metre fiyatını %20 artırarak kalan kumaşı satmıştır.

Buna göre, satıcı tüm kumaşı metresi kaç TL'den satsaydı yine aynı kazancı elde ederdi?

- A) 21 B) 21,8 C) 22 D) 22,2 E) 22,4



41 Günde TYT Matematik Kampı

Yüzde Kar-Zarar Problemleri

#9

Bir manav bir kasa domatesi 120 liraya mal etmiştir. Kasadaki tüm domateslerin satışından 84 lira elde etmiştir.

Buna göre, manav bu domates kasasından yüzde kaç zarar etmiştir?

- A) 25 B) 28 C) 30 D) 36 E) 38

#11

12 kg domates satmak isteyen bir satıcı 4 kg domatesin çürük olduğunu görüyor.

Buna göre, maliyet yüzde kaç artmıştır?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

#10

Bir malın 3 tanesini 5 TL'ye alıp 5 tanesini 7 TL'ye satan bir satıcının bu malın 1 tanesindeki zararı yüzde kaçtır?

- A) 16 B) 20 C) 26 D) 35 E) 43

#12

Bir manav, tezgahına koyduğu marullara hedeflediği belirli bir kâr oranını elde edecek biçimde satış fiyatı belirlemiş ve bu fiyattan satışa başlamıştır. Marulların yarısı satılınca kalan marulların bir kısmı bozuluyor.

Manav, marulun satış fiyatını %25 artırıp kalan sağlam marulları bu fiyattan satınca hedeflediği kâra ulaştığına göre, marulların yüzde kaç bozulmuştur?

- A) 5 B) 8 C) 10 D) 15 E) 20



41 Günde TYT Matematik Kampı

Yüzde Kar-Zarar Problemleri

#13

Bir cep telefonu kılıfı satıcısı kılıflarda %25 indirim yaptığında bir günde satılan kılıf sayısının %40 arttığını görüyor.

Buna göre, satıcının kasasına bir günde giren para yüzde kaç artmıştır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

#15

Bir dağ yolunun ilk %40'lık bölümü açılan tünellerle %30 kısalmış, dağ yolunun kalan kısmı ise meydana gelen göçüklerden dolayı yol güzergahının değişmesi nedeniyle %20 uzamıştır.

Buna göre, dağ yolunun toplam uzunluğundaki değişim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) %4 kısalmıştır. B) %4 uzamıştır.
C) %8 kısalmıştır. D) %8 uzamıştır.
E) Değişmemiştir.

#14

100

Bir satıcı malının %30'unu %20 kârla, geriye kalanını %10 zararla satarsa satış sonundaki kâr-zarar durumu aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) %3 zarar B) %3 kar C) %1 zarar
D) %2 zarar E) %2 kar

#16

Bir satıcının aldığı bir miktar yaş incir kuruduğunda ağırlığı %35 azalıyor.

Bu satıcı kuru inciri alış fiyatının %40 fazlasına sattığına göre, satıcı bu alışverişten yüzde kaç zarar etmiştir?

- A) 12 B) 10 C) 9 D) 8 E) 6



41 Günde TYT Matematik Kampı

Yüzde Kar-Zarar Problemleri

#17

Yaş sabun kurutulduğunda kütlesi %40 azalmaktadır. Kilogramı belirli bir fiyattan bir miktar yaş sabun alan bir satıcı sabunların yarısını yaş olarak, kalanını ise kuruttuktan sonra satıyor. Satıcı yaş sabununun kilosunu alış fiyatının %20 fazlasına, kuru sabunun kilosunu ise alış fiyatının %80 fazlasına satıyor.

Buna göre, satıcı bu alışverişten yüzde kaç kâr etmiştir?

- A) 14 B) 20 C) 36 D) 40 E) 50

#18

Limon güneşte kurutulduğunda kütlesi %40, meyve kurutma makinesinde kurutulduğunda ise kütlesi %20 azalmaktadır.

Bir tüccar kilogramını 10 TL'den satın aldığı bir miktar limonun bir kısmını güneşte, kalan kısmını meyve kurutma makinesinde kurutunca başlangıçtaki limonların kütlesi %36 azalmıştır.

Tüccar güneşte kurumuş limonları kilogramını 20 TL'den, meyve kurutma makinesinde kurumuş limonları ise kilogramını 15 TL'den sattığına göre, tüccar bu satıştan yüzde kaç kâr etmiştir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 15 E) 30

#19

Bir mağazada etiket fiyatları aynı olan A ve B marka iki şampuan satılmaktadır. Bu mağazada yapılan bir kampanyada A marka şampuandan bir tane alana ikincisi %30 indirimli, B marka şampuan ise etiket fiyatı üzerinden %20 indirimli satılmaktadır.

Bu mağazada A marka şampuandan 2 tane B marka şampuandan 3 tane alan birinin A marka şampuanlara ödediği para, B marka şampuanlara ödediği paradan 24,5 lira daha azdır.

Buna göre, bu şampuanlardan birinin etiket fiyatı kaç liradır?

- A) 45 B) 42 C) 40 D) 35 E) 32

#20

Bir giyim mağazasındaki tişört satışları için aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- Birden fazla tişört alımında en ucuz tişörtlere %25 indirim uygulanmaktadır.
- Mağaza nakit ödemelerde ayrıca %20 indirim yapmaktadır.
- Etiket fiyatı 160 TL olan ve etiket fiyatı 160 TL'den daha ucuz olan toplamda 2 tişört alan bir müşteri 200 TL nakit ödeme yapmıştır.

Buna göre, müşterinin aldığı ucuz tişörtün etiket fiyatı kaç TL'dir?

- A) 105 B) 110 C) 120 D) 125 E) 150



41 Günde TYT Matematik Kampı

Yüzde Kar-Zarar Problemleri

#1

Bir kırtasiyede müşteri ve kasiyer arasında aşağıdaki konuşma geçmiştir.

Müşteri: Elimdeki bu parayla şu kaleminden kaç tane alabilirim?

Kasiyer: Eğer elinizdeki paraya 20 TL daha eklerseniz para üstü artmadan 3 tane alabiliyorsunuz.

Kasiyer: Tam da şuan kaleme %10 indirim geldi. Elinizdeki paraya 30 TL daha eklerseniz para üstü artmadan bu kaleminden 4 tane alabiliyorsunuz.

Buna göre, müşterinin elindeki para kaç TL'dir?

- A) 30 B) 48 C) 50 D) 54 E) 56

#2

İzzet hiç sayfa atlamadan bir kitap okumaktadır. Herhangi bir sayfanın sonuna gelip de okumaya ara verdiğinde tekrar hangi sayfadan okumaya başlayacağını hatırlamak için okuyacağı sayfaya "Burdayım" ayracı yapıştırmaktadır.



%20'sini okudum.

%a'sını okudum.

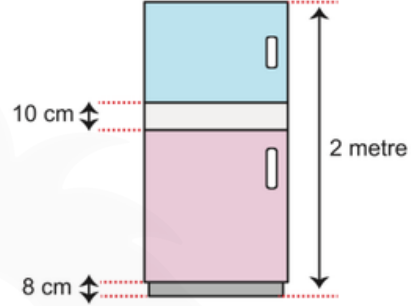
Yukarıda İzzet'in okuduğu bir kitaptan iki görüntü ve söylediği cümle verilmiştir.

Buna göre, a kaçtır?

- A) 32 B) 36 C) 60 D) 66 E) 68

#3

İki kapılı bir buzdolabının dikdörtgenlerden oluşan önden görünümüne ait bazı ölçümler aşağıda verilmiştir.



Mavi renkteki üst kapağın yüksekliği pembe renkteki alt kapağın yüksekliğinin %75'ine eşit olduğuna göre, alt kapağın yüksekliği kaç cm'dir?

- A) 96 B) 100 C) 104 D) 108 E) 112

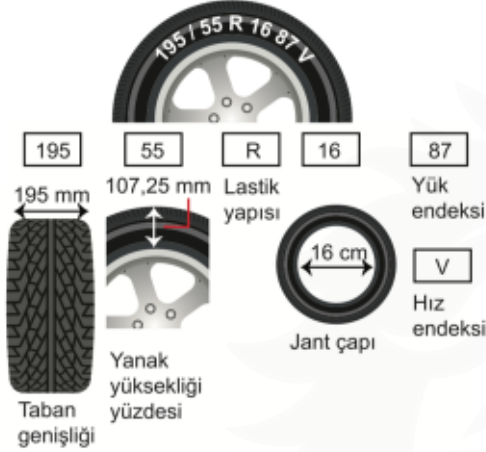


41 Günde TYT Matematik Kampı

Yüzde Kar-Zarar Problemleri

#4

Aşağıdaki resimde araç lastiklerinin üzerlerinde yazan bilgi kodunun açıklaması verilmiştir.



Bir lastikte yanak yüksekliği, taban genişliğinin %x'ine eşit ise lastikteki bilgi kodunun soldan ikinci sırasına x yazılmaktadır. Örneğin yukarıdaki lastikte taban genişliği 195 mm'dir. 195'in %55'i hesaplanırsa 107,25 elde edilir. Bu lastiğin yanak yüksekliği 107,25 mm'dir.

abc üç basamaklı bir sayı olmak üzere bilgi kodu,

200 / 60 R 17 87 V

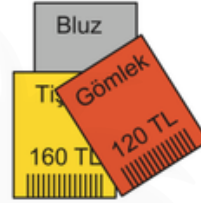
abc / 75 R 18 86 V

olan iki ayrı lastiğin yanak yükseklikleri eşit olduğuna göre, $a + b + c$ toplamı kaçtır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

#6

Bir mağazada satılmakta olan üç ürünün satış fiyatlarını gösteren etiketler üst üste konulduğunda oluşan görünüm aşağıda verilmiştir. Görselde sadece iki ürünün satış fiyatı görünmektedir.



Bu üç üründen belirli ikisini alan bir müşteriye kasada toplam satış fiyatı üzerinden %40'a varan indirim yapıldıca müşteri 160 TL para ödemiştir.

Buna göre, şekilde etiketi en alta kalan bluzun satış fiyatının TL türünden tam sayı değeri en çok kaçtır?

- A) 144 B) 146 C) 148 D) 150 E) 152



41 Günde TYT Matematik Kampı

Yüzde Kar-Zarar Problemleri

#7

Bir cep telefonunun şarj göstergesinde 8 özdeş bölme olup şarj %100 dolu iken bu bölmelerin tümü yeşil renkte olmakta, şarj azalmaya başladığında sağdan sola doğru bölmelerin rengi beyaza dönmektedir. Her yeşil bölme eşit oranda şarj belirtmektedir.



Bu telefonda süreleri eşit olacak şekilde; video izlemek, telefon görüşmesi yapmanın 2 katı kadar şarj harcatmaktadır.

Şarj göstergesi şekildaki gibi iken bu telefonda 4 saat video izlenip hemen sonrasında 2 saat telefon görüşmesi yapılıncaya kadar şarj %25 olmuştur.

Buna göre, kalan şarj ile kaç saat telefon görüşmesi yapılabilir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

#10

Bir okulda yapılacak bir gezi için öğrenciler, adları beyaz ve kırmızı olan iki gruba ayrılmıştır. Bu gezi grubundaki erkek öğrencilerin %60'ı beyaz, kız öğrencilerin ise %60'ı kırmızı gruptadır.

Beyaz gruptan 3 erkek ile kırmızı gruptan 3 kız öğrenci karşılıklı olarak gruplarını değiştirdiğinde beyaz gruptaki erkek ve kırmızı gruptaki kız öğrencilerin toplam sayısı, beyaz gruptaki kız ve kırmızı gruptaki erkek öğrencilerin toplam sayısının %75'i olmuştur.

Buna göre, bu geziye toplam kaç öğrenci katılmıştır?

- A) 80 B) 60 C) 45 D) 40 E) 35

#11

Bir manav çileğin etiketine "Yarım kilosu 10 TL" yazacakken yanlışlıkla "Bir kilosu 10 TL" yazmıştır. Manav elindeki çileğin $\frac{1}{3}$ 'ünü bu etikete göre satınca yanlışlığı fark etmiş ve kalan çileği doğru yazan etikete göre satmıştır.

Buna göre, bu yanlışlık sonucunda çilek satışından manavın kasasına giren para hangi oranda eksilmiştir?

- A) $\frac{1}{12}$ B) $\frac{1}{10}$ C) $\frac{1}{8}$ D) $\frac{1}{6}$ E) $\frac{1}{5}$

#12

Bir sınıfta öğretmen, öğrencilerini iki gruba ayırarak bir gruba ikişer diğer gruba altışar soru sormuştur. İkişer soru sorulan öğrenciler soruların %60'ına, altışar soru sorulan öğrenciler ise soruların %20'sine doğru cevap vermişlerdir.

Bu sınıfta toplam 35 öğrenci olduğuna göre, doğru cevaplanan toplam soru sayısı kaçtır?

- A) 56 B) 48 C) 44 D) 42 E) 36



41 Günde TYT Matematik Kampı

Yüzde Kar-Zarar Problemleri

#13

Bir dizi yapımcısı 80 bölüm sürmesi planlanan bir dizinin %80'inde reyting ortalamalarının üstüne geçmeyi hedeflemektedir. İlk 50 bölümün 46 tanesinde reyting ortalamalarının üstüne çıkmasına rağmen belirlenen hedef gerçekleştirilememiştir.

Buna göre, bu dizi kalan bölümlerin en az kaçında reyting ortalamalarının altında kalmıştır?

- A) 17 B) 15 C) 14 D) 12 E) 11

#15

Fırına konulma aşamasına gelmiş bir kek pişirildiğinde kütlesinin %10'unu kaybetmektedir. Kek piştiğinde içindeki şeker miktarı değişmemektedir.

- Kekin fırına konulduğu andaki ve fırından alındığı andaki kütleleri toplamı 760 gramdır.
- Kekin fırından alındığı andaki şeker yüzdesi, fırına konulduğu andaki şeker yüzdesinden 2,5 fazladır.

Buna göre, fırına konulduğu anda kekte bulunan şeker dışındaki malzemelerin toplam kütlesi kaç gramdır?

- A) 288 B) 295 C) 300 D) 310 E) 324

#14

Bir ürünün fabrika çıkış fiyatına önce %10 şirket kârı eklenerek şirket satış fiyatı bulunmakta, sonra şirket satış fiyatına %20 bayi kârı eklenerek bayi satış fiyatı bulunmaktadır. Fabrikanın satış sorumlusu ürünlere yapıştırdığı etiketlere bayi satış fiyatlarını yazmaktadır.

Satış sorumlusu yanlışlıkla bir ürünün bayi kârını şirket satış fiyatı üzerinden değil de fabrika çıkış fiyatı üzerinden hesaplamış ve şirket satış fiyatına ekleyince ürünün etiket fiyatını 260 TL bulmuştur.

Buna göre, ürünün doğru etiket fiyatı kaç TL'dir?

- A) 264 B) 266 C) 268 D) 270 E) 275

#17

Tek çeşit ürün satılan bir mağazada her ürünün satış fiyatı birbirine eşittir. Mağaza sahibi ürünlerin %20'sinin defolu olduğunu görünce defolu ürünlerin satış fiyatını bu ürünlerde %20 kâr yapacak şekilde yeniden düzenliyor. Mağazadaki tüm ürünler satılacak olursa %44 kâr elde edilecektir.

Buna göre, bir defosuz ürünün satış fiyatı bir defolu ürünün satış fiyatından yüzde kaç fazladır?

- A) 20 B) 24 C) 25 D) 30 E) 40



41 Günde TYT Matematik Kampı

Yüzde Kar-Zarar Problemleri

#19

Bir markette bir günün sabahında paketi 30 lira olan A marka peynir, paketi 20 lira olan B marka peynir ve paketi 10 lira olan C marka peynir paketlerinden buzdolabı reyonuna eşit sayıda konuluyor.

Gün sonunda reyonda kalan;

- A marka peynir paketlerinin sayısı C marka peynir paketlerinin sayısından %40 eksik,
- B marka peynir paketlerinin sayısı C marka peynir paketlerinin sayısından %20 eksiktir.

Gün sonunda A, B ve C marka peynir paketlerinin %60'ı satılarak bu satıştan toplam 3800 TL gelir elde edildiğine göre, reyonda kaç paket C marka peynir kalmıştır?

A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

#21

Yiğit, alışveriş sitesinden alacağı bir şişe kolonya için kargo ücreti ödeyecek fakat aynı kolonyadan üç şişe alırsa kargo ücreti ödemeyecektir. Yiğit bu alışveriş sitesinden aldığı 3 tane kolonyayı birer birer alıp her birine kargo ücreti ödemek yerine üç şişe kolonyayı tek seferde alarak 90 TL daha az ücret ödemiştir.

Bir şişe kolonya alındığında ödenecek kargo ücreti bir şişe kolonya fiyatının %25'i olduğuna göre, Yiğit'in bu alışverişteki kazancı yüzde kaçtır?

A) 15 B) 17,5 C) 20 D) 22,5 E) 25

#20

Et ve süt ürünleri satan bir şarküteri, et ürünlerinin birim fiyatını %80 arttırıp, süt ürünlerinin birim fiyatını ise %10 azalttığına geliri %50 artmaktadır.

Buna göre şarküteri sahibi et ürünlerinin fiyatını %10 azaltıp, süt ürünlerinin birim fiyatını %80 arttırsaydı şarküterinin geliri yüzde kaç artardı?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

