

KAR ZARAR PROBLEMLERİ

$$\text{Kar} = \text{satış fiyatı} - \text{alış fiyatı}$$

$$\text{Zarar} = \text{alış fiyatı} - \text{satış fiyatı}$$

Aksi belirtmedikçe kar-zarar yüzdeleri alış fiyatı üzerinden yapılır.

Örneğin;

100TL ye alınan bir mal;

%20 kar ile

$$\text{Kar} = 100 \cdot \frac{20}{100} = 20$$

$$100 + 20 = 120$$

%30 zarar ile

$$\text{Zarar} = 100 \cdot \frac{30}{100} = 30$$

$$100 - 30 = 70$$

Örnek: (2002 KPSS)

Maliyet fiyatı üzerinden %25 karla satılan bir malın maliyet fiyatının, satış fiyatına oranı kaçtır?

- A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{4}{5}$ D) $\frac{5}{4}$ E) $\frac{6}{5}$

Örnek: (2007 KPSS)

Etiket fiyatı üzerinden %30 indirimle satılan bir mal, bu fiyatı %20 lik ikinci bir indirim daha uygulanarak 308 TL ye satılıyor. Bu malın etiket fiyatı kaç TL dir?

- A) 500 B) 520 C) 540 D) 550 E) 580

Örnek: (2001 KMS)

Bir manav kilogramını x liradan y kilogram elma alıyor. Elmanın 5 kilogramı çürük olduğuna göre, 1 kilogram elma kaç liraya mal olmuştur?

- A) $\frac{x}{y-5}$ B) $\frac{xy}{x+5}$ C) $\frac{xy}{y-5}$
D) $\frac{x+y}{y-5}$ E) $\frac{xy}{y+5}$

Örnek: Bir sinema filminin fiyatlarına %10 indirim yapılınca, izleyici sayısı %20 artmaktadır. Buna göre, sinemanın kasasına giren para ilk duruma göre nasıl değişir?

- A) % 8 artar B) %4 artar C) değişmez
D) % 8 azalır E) %4 azalır

Örnek: Yıllık enflasyonun %40 olduğu bir ülkede, çalışan bir işçinin yıl sonunda maaşına %26 zam yapılıyor. Buna göre, bu işçinin yıl sonundaki alım gücü yüzde kaç azalır?

- A) 10 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

ALİŞTIRMALAR

1) 120 liralık bir mala %15 zam yapıldığında etiket fiyatı kaç lira olur?

- A) 125 B) 128 C) 135 D) 138 E) 140

2) Bir gömleğin %12 zamlı fiyatı 280 liradır. Bu gömleğin zamdan önceki fiyatı kaç liradır?

- A) 225 B) 240 C) 250 D) 260 E) 268

3) 4500 liralık bir mala %40 indirim yapıldığında yeni fiyatı kaç lira olur?

- A) 2400 B) 2600 C) 2700
D) 3200 E) 3500

4) Bir malın etiket fiyatı %60 karla hesaplanmıştır. Bu mal etiket fiyatı üzerinden %25 indirimle satılarsa elde edilen kar yüzde kaç olur?

A) 15 B) 18 C) 20 D) 23 E) 25

5) Bir satıcı mallarında %20 indirim uyguluyor. Satışın çok olduğunu görünce etiket fiyatına %20 zam yapıyor. Buna göre, satıcının ne kadar kar veya zarar yaptığını bulunuz?

A) % 4 kar B) %2 kar C) ne kar ne zarar
D) % 4 zarar E) %2 zarar

6) Etiket fiyatı 312 lira olan bir ayakkabı indirimli satışlarda 299 liraya satılarak maliyet fiyatına göre, %5 daha az kar elde edilmiştir. Buna göre, ayakkabının indirimli satışındaki kar oranı maliyet fiyatı üzerinden % kaçtır?

A) 12 B) 15 C) 18 D) 21 E) 24

7) Bir kurtasiyecisi elindeki kalemlerin 60 tanesini %10 karla, geriye kalanları %30 karla satıyor. Kurtasiyecinin bu satışın sonucundaki karı %25 olduğuna göre, %30 karla kaç kalem satmıştır?

A) 120 B) 140 C) 160 D) 180 E) 200

8) Bir seyyar satıcı 4 tanesini 760 kuruşa aldığı limonların 5 tanesini 1330 kuruşa satıyor. Satıcının aldığı tüm limonlar satıldığına göre, karı yüzde kaçtır?

A) 32 B) 36 C) 40 D) 44 E) 48

9) Kg ν 800 TL alınan yaş üzüm kuruyunca ağırlığı %40 oranında azalmaktadır. Buna göre, kuru üzümün kg ν kaç TL den satılmalıdır ki %20 kar edilsin?

A) 9 B) 11 C) 13 D) 15 E) 16

10) Bir kurtasiyecisi elindeki defterlerin 10 tanesini %20 karla, geriye kalanını da %45 karla satıyor. Kurtasiyecinin bu defterlerin tamamının satışından elde ettiği kar %35 olduğuna göre, %45 karla kaç tane defter satmıştır?

A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

11) x liraya alınan bir mal %20 indirim ile satılırsa $2x-72$ liraya satılıyor. Buna göre, x kaçtır?

A) 3 B) 5 C) 7 D) 9 E) 11