

1. • 20 kg peyniri 400'er gramlık paketlere koyacaksa paket sayısı $\frac{20.1000 \text{ gr}}{400} = 50$ adettir.
- Paket maliyeti 50.0,4 = 20 TL'dir.
- Satıştan % 20 kâr edecekse elindeki üründen toplam $160 + 160 \cdot \frac{20}{100} + 20 \text{ TL} = 212 \text{ TL}$ kazanmalıdır.
- 212 TL'ye 50 paket ürün satacağından bir paketi $\frac{212}{50} = 4,24 \text{ TL'ye}$ satmalıdır.

Cevap: C

2. • Eski sezon etiket fiyatı x lira ise indirimli fiyatı $x - x \cdot \frac{50}{100} = \frac{x}{2}$ liradır.

O halde,

$$33 + \frac{x}{2} = (33 + x) - (33 + x) \cdot \frac{20}{100}$$

$$33 + \frac{x}{2} = (33 + x) \cdot \frac{80}{100}$$

$$\frac{66 + x}{2} = (33 + x) \cdot \frac{4}{5}$$

$$330 + 5x = 264 + 8x$$

$$66 = 3x$$

$$x = 22 \text{ olur.}$$

$$\text{Eski sezon alış fiyatı } \frac{x}{2} = \frac{22}{2} = 11 \text{ TL'dir.}$$

Cevap: C

3. Salı günkü kazancı 100x olsun.

O halde, çarşamba günü $100x + 100x \cdot \frac{25}{100} = 125x$ lira kazanır.

Perşembe günü de $125x - 125x \cdot \frac{20}{100} = 100x$ lira kazanır.

Toplam kazancı $100x + 125x + 100x = 975$

$$325x = 975$$

$$x = 3 \text{ olur.}$$

ve çarşamba günkü kazancı $125x = 125 \cdot 3 = 375 \text{ TL'dir.}$

Cevap: C

4. • Mevsimlik lastiğin maliyeti 10x olsun.

O halde kışlık lastiğin maliyeti $2 \cdot 10x = 20x$ olur.

⇒ Toplam maliyet $10x + 20x = 30x$ olur.

- Kışlık lastiği %40 kârla

$$20x + 20x \cdot \frac{40}{100} = 28x \text{ liraya satar.}$$

Mevsimlik lastiği %20 zararlar

$$10x - 10x \cdot \frac{20}{100} = 8x \text{ liraya satar.}$$

⇒ Toplam satış $28x + 8x = 36x$ olur.

$$\text{Kâr yüzdesi} = \frac{\text{Kar}}{\text{Maliyet}} \cdot 100$$

$$= \frac{36x - 30x}{30x} \cdot 100 = \%20$$

Cevap: B

5. • Gömleklerin tanesini x TL'den alsın.

O halde 1 gömlekten $x \cdot \frac{20}{100}$ kâr eder.

40 tane gömlekten yaptığı kâr

$$40 \cdot x \cdot \frac{20}{100} = 200 \text{ TL}$$

$$x = 25 \text{ TL}$$

- Gömleğin tanesini 50 TL'den satarsa bir gömlekten $50 - 25 = 25 \text{ TL}$ kâr eder.

40 tane gömlekten yaptığı kâr $40 \cdot 25 = 1000 \text{ TL}$ olur.

Cevap: C

6. • Maliyetteki artış oranı = $\frac{\text{Kırık}}{\text{Sağlam}}$
- 9 tane ürün olsun $\frac{1}{9}$ 'u kırılırsa $9 \cdot \frac{1}{9} = 1$ tanesi kırılır.
- O halde maliyet artış oranı $\frac{1}{9-1} = \frac{1}{8}$ olur.

Cevap: A

7. • Üzüm kuruyunca ağırlığının $\frac{1}{3}$ 'ünü kaybediyorsa maliyet artış oranı $\frac{1}{3-1} = \frac{1}{2}$ olur.
- O halde yeni maliyet $8 + 8 \cdot \frac{1}{2} = 12$ TL'dir.
- %50 kâr yapmak istiyorsa satıcı ürünü $12 + 12 \cdot \frac{50}{100} = 18$ TL'den satmalıdır.

Cevap: B

8. • Kişinin maaşı 1000 TL olsun.
- Belirli bir ürünün fiyatı 10 TL olsun.
- O halde bu kişi $\frac{1000}{10} = 100$ adet ürün alabilir.
- Kişinin maaşı $1000 + 1000 \cdot \frac{53}{100} = 1530$ TL olur.
- Ürünün fiyatı $10 + 10 \cdot \frac{70}{100} = 17$ TL olur.
- O halde bu kişi $\frac{1530}{17} = 90$ adet ürün alabilir.
- ⇒ Kişinin alım gücü 100'den 90'a düştü yani alım gücü %10 azaldı.

Cevap: D

9. • Gömleğin maliyeti 20 TL ise satış fiyatı $20 + 20 \cdot \frac{60}{100} = 32$ TL'dir.
- Müşteriden 100 TL alıp 50 TL olduğunu düşündüğünden müşteriye $50 - 32 = 18$ TL para üstü verecektir.
- O halde kasasına giren para $100 - 18 = 82$ TL olmuştur.
- Kâr yüzdesi = $\frac{\text{Kâr}}{\text{Maliyet}} \cdot 100 = \frac{82-20}{20} \cdot 100 = \%310$ olur.

Cevap: E

10. • Bir ayrıtı 24 cm olan küpü bir ayrıtı 4 cm olan küçük küplere parçalarsak $\frac{24 \cdot 24 \cdot 24}{4 \cdot 4 \cdot 4} = 6 \cdot 6 \cdot 6 = 216$ küçük küp oluşur.
- 216 küpün tanesini 50 kuruştan satıp 48 lira kâr ediyorsa, Maliyet = $216 \cdot \frac{50}{100} - 48 = 60$ liradır.
- Aynı küpü bir ayrıtı 6 cm olan küplere parçalarsak, $\frac{24 \cdot 24 \cdot 24}{6 \cdot 6 \cdot 6} = 4 \cdot 4 \cdot 4 = 64$ küçük küp oluşur.
- 64 küpün tanesini 1,5 liradan satarsa Satış = $64 \cdot 1,5 = 96$ lira gelir olur. Kâr = Satış - Maliyet = $96 - 60 = 36$ liradır.

Cevap: B