

1. Maliyet → 6 tane 10 TL
Satis → 10 tane 20 TL
-
- Maliyet → 5.6 = 30 tane 5.10 TL = 50 TL
Satis → 3.10 = 30 tane 3.20 TL = 60 TL
- Kâr yüzdesi = $\frac{\text{Kâr}}{\text{Maliyet}} \cdot 100 = \frac{60 - 50}{50} \cdot 100 = \%20$

Cevap: D

2. • 160 TL'ye alınan mal %10 zararlar
 $160 - 160 \cdot \frac{10}{100} = 144$ TL'ye satılır.
- 160 TL'ye alınan maldan %30 kâr yapmak isteniyorsa $160 + 160 \cdot \frac{30}{100} = 208$ TL'ye satılmalıdır.
- O halde ürüne $208 - 144 = 64$ TL zam yapılmalıdır.

Cevap: E

3. • Bu mağazada günlük 10 ürün 10'ar TL'den satılıyor olsun.
O halde günlük ciro $10 \cdot 10 = 100$ TL olur.
- Ürün fiyatı % 20 indirilirse $10 - 10 \cdot \frac{20}{100} = 8$ TL olur.
- Satis adedi %40 artiyorsa $10 + 10 \cdot \frac{40}{100} = 14$ TL olur.
- O halde günlük ciro = $8 \cdot 14 = 112$ TL olur.
- Günlük cirodaki deęişim $\Rightarrow \frac{112 - 100}{100} \cdot 100 = \%12$ artar.

Cevap: C

4. • Taksitli satış fiyatına 100x dersek, peşin satış fiyatı $100x \cdot \frac{75}{100} = 75x$ olur.
- Maliyet fiyatını 100y kabul edelim. Peşin satışta %44 kâr yapılıyorsa
 $100y + 100y \cdot \frac{44}{100} = 75x$
 $144y = 75x$
 $4./ 48.y = 25x \Rightarrow 192y = 100x$
- O halde $192y - 100y = 92y$ yani %92 kârla satılır.

Cevap: C

5. • a liraya alınan mal %20 kârla satılıyorsa
a. $\frac{20}{100} = \frac{a}{5}$ lira kâr edilir.
- Bu maldan 6 tane satılırsa toplam kâr $\frac{6a}{5}$ lira olur.
- b liraya alınan mal %20 zararlar satılıyorsa
b. $\frac{20}{100} = \frac{b}{5}$ lira zarar edilir.
- Bu maldan 12 tane satılırsa toplam zarar $\frac{12b}{5}$ lira olur.
- O halde $\frac{6a}{5} = \frac{12b}{5} \Rightarrow a = 2b$ olur.

Cevap: D

6. $40 \cdot \frac{30}{100} - 60 \cdot \frac{x}{100} = -15$
↓
%15 zarar olduęu için - aldık
 $12 - \frac{3x}{5} = -15$
 $27 = \frac{3x}{5}$
 $x = 45$ olur.

Cevap: B

7. • Maliyet = $10x$ ve satış = $10y$ olsun.
• Satış fiyatı %20 azaltıldığında kâr oranı %40 olursa

$$10x + 10x \cdot \frac{40}{100} = 10y - 10y \cdot \frac{20}{100}$$

$$14x = 8y$$

$$7x = 4y \Rightarrow x = 4k \text{ ve } y = 7k$$

- Maliyet + Satış = 220 TL

$$10x + 10y = 220 \text{ TL}$$

$$40k + 70k = 220 \text{ TL}$$

$$k = 2 \text{ TL}$$

\Rightarrow Maliyet fiyatı $10 \cdot x = 10 \cdot 4k = 40k = 40 \cdot 2 = 80 \text{ TL}$ 'dir.

Cevap: E

8. • Bilgisayarın birim fiyatı $a = 100x$ olsun.
Maliyet = $100x \cdot 5 = 500x$ olur.
• Üç tanesini % 30 kârla $3 \cdot 130x = 390x$,
• İki tanesini % 40 zararla $2 \cdot 60x = 120x$ liraya satmıştır.

Toplam satış $390x + 120x = 510x$ olur.

- Kârı = $510x - 500x = 10x$

$$\text{Kâr yüzdesi} = \frac{10x}{500x} \cdot 100 = \%2 \text{ dir.}$$

Cevap: B

9. • Satılan kiraz $20x$ olsun.
O halde maliyet $20x \cdot 6 = 120x$ olur.
• $20x \cdot \frac{1}{4} = 5x$ 'i 4 TL'den satılırsa toplam gelir
 $5x \cdot 4 = 20x$ TL olur.
• $20x \cdot \frac{1}{5} = 4x$ 'i 5 TL'den satılırsa toplam gelir
 $4x \cdot 5 = 20x$ TL olur.
• Kalan ürün $20x - (5x + 4x) = 11x$ 'i 7 TL'den satılırsa toplam gelir $11x \cdot 7 = 77x$ olur.

Tüm satıştan 9 TL zarar ediliyorsa

$$120x - (20x + 20x + 77x) = 9$$

$$120x - 117x = 9$$

$$3x = 9$$

$$x = 3$$

$$\Rightarrow 20x = 20 \cdot 3 = 60 \text{ kg}$$

Cevap: D

10. • İkinci ürün maliyeti $100x$ olsun.
Birinci ürün maliyeti $100x \cdot \frac{25}{100} = 25x$ olur.
• Birinci mal %80 zararla $25x - 25x \cdot \frac{80}{100} = 5x$ liraya satılır.
İkinci mal %95 kârla $100x + 100x \cdot \frac{95}{100} = 195x$ liraya satılır.
 \Rightarrow Toplam maliyet = $100x + 25x = 125x$
Toplam satış = $5x + 195x = 200x$
Kâr yüzdesi = $\frac{\text{Kâr}}{\text{Maliyet}} \cdot 100 = \frac{75x}{125x} \cdot 100 = \%60$

Cevap: A

11. • Maliyet fiyatı $100x$ olsun.

$$\text{O halde } 100x \cdot \frac{23}{100} - 100x \cdot \frac{19}{100} = 16$$

$$23x - 19x = 16$$

$$4x = 16$$

$$x = 4$$

- Maliyet fiyatı $100x = 100 \cdot 4 = 400$ TL %7,5 kâr ile satılırsa $400 + 400 \cdot \frac{7,5}{100} = 430$ TL olur.

Cevap: C

12. Malın maliyeti $100x$ olsun.

$$(50x + 50x \cdot \frac{8}{100}) + (50x - 50x \cdot \frac{6}{100}) + 27$$

$$= 100x + 100x \cdot \frac{10}{100}$$

$$54x + 47x + 27 = 110x$$

$$101x + 27 = 110x$$

$$9x = 27$$

$$x = 3$$

O halde maliyeti $100 \cdot 3 = 300$ TL olur.

Cevap: E

13. • Fire oranı = %20 = $\frac{20}{100}$

$$\text{Maliyetteki artış oranı} = \frac{20}{100 - 20} = \frac{20}{80} = \frac{1}{4}$$

- Yıkandıktan önce 36 TL ise, yıkandıktan sonra

$$36 + 36 \cdot \frac{1}{4} = 45 \text{ TL olur.}$$

Cevap: A