

$$1. \quad \frac{A.30.4}{100} = \frac{B.50.3}{100}$$

$$4A = 5B \Rightarrow \frac{A}{B} = \frac{5}{4} \text{ olur.}$$

Cevap: C

2. Anapara A TL, çekilen para 5A TL ise faiz

$$5A - A = 4A \text{ TL'dir.}$$

$$\Rightarrow \frac{A.40.t}{100} = 4A$$

$$40.t = 400$$

$$t = 10 \text{ yıl}$$

Cevap: D

$$3. \quad \frac{A.12.6}{12.100} = \frac{A.24.t}{30.12.100}$$

$$12.6.30 = \frac{24.t}{z}$$

$$t = 90 \text{ günde alınır.}$$

Cevap: B

4. A, B ve C bankalarına yatırdığı paralar sırasıyla a, b ve c TL olsun.

$$\Rightarrow a. \frac{25.1}{100} = b. \frac{30.1}{100} = c. \frac{40.1}{100}$$

$$\frac{a}{4} = \frac{3b}{10} = \frac{2c}{5} = 6k$$

$$a = 24k, \quad b = 20k, \quad c = 15k$$

\Rightarrow Ceren'in parası $a + b + c = 24k + 20k + 15k = 59k$
Şıklarda 59'un katı olan tek seçenek 59000 TL.

Cevap: E

$$5. \quad 1400 + F = 1400. \left(1 + \frac{10}{100}\right)^2$$

$$1400 + F = 1400. \left(\frac{110}{100}\right)^2$$

$$1400 + F = 1400. \frac{110}{100} \cdot \frac{110}{100}$$

$$1400 + F = 1694$$

$$F = 294 \text{ TL}$$

Cevap: B

6. Doğan'ın parasına 100x diyelim.

- A bankasına $100x. \frac{40}{100} = 40x$ yatırır.

- Kalan $100x - 40x = 60x$ 'i B bankasına yatırır.

O halde alacağı faiz,

$$40x. \frac{40.1}{100} + 60x. \frac{45.1}{100} = 16x + 27x = 43x \text{ olur.}$$

Parası 100x'ti. 43x faizden dolayı %43 artmıştır.

Cevap: D

7. Serdar'ın parası A TL olsun.

$$\frac{A.42.2}{100} - \frac{A.25.1}{100} = 1180$$

$$\frac{84A - 25A}{100} = 1180$$

$$\frac{59.A}{100} = 1180 \Rightarrow A = 2000$$

Cevap: A

8. • Maliyet fiyatı $100x$ olsun.
• %3 zararla satılırsa

$$100x - 100x \cdot \frac{3}{100} = 485$$

$$97x = 485$$

$$x = 5 \text{ olur.}$$

- %9 zararla satılırsa

$$100x - 100x \cdot \frac{9}{100} = 91x = 91.5$$

$$= 455 \text{ TL'ye satılır.}$$

Cevap: D

9. • Maliyet fiyatı $100x$ olsun.

$$\text{Satış fiyatı } 100x + 100x \cdot \frac{30}{100} = 130x \text{ olur.}$$

- Satış fiyatı üzerinden 70 TL indirim yapıldığında %5 zarar ediliyorsa

$$130x - 70 = 100x - 100x \cdot \frac{5}{100}$$

$$130x - 70 = 95x$$

$$35x = 70 \Rightarrow x = 2 \text{ TL}$$

İlk satış fiyatı $130x = 130 \cdot 2 = 260 \text{ TL}$ olur.

Cevap: A

10. • Etiket fiyatı $100x$ olsun.

$$\text{İndirimli fiyatı } 100x - 100x \cdot \frac{50}{100} = 50x \text{ olur.}$$

- 50x'i tekrar $100x$ yapmak için 50x artırmamız gerekir. Yani indirimli fiyatı %100 arttırmalıyız.

Cevap: A

11. • Etiket fiyatına yapılan indirim $126 - 108 = 18 \text{ TL}$
• Maliyet fiyatını A kabul edersek yapılan indirim maliyete göre % 20 daha az kâr ettiriyorsa,

$$A \cdot \frac{20}{100} = 18 \text{ TL} \Rightarrow A = 90 \text{ TL'dir.}$$

Cevap: B

12. • Maliyet = $100x$,

$$\text{Satış} = 100x + 100x \cdot \frac{20}{100} = 120x$$

$$\bullet \text{ Maliyet} = 100x - 100x \cdot \frac{40}{100} = 60x,$$

$$\text{Satış} = 120x$$

$$\text{Son durumdaki kar yüzdesi} = \frac{\text{Kâr}}{\text{Maliyet}} \cdot 100$$

$$= \frac{120x - 60x}{60x} \cdot 100$$

$$= \%100 \text{ olur.}$$

Cevap: E

13. • x liraya alınan mal %30 kârla y liraya satılıyorsa

$$x + x \cdot \frac{30}{100} = y$$

$$\frac{130x}{100} = y$$

$$y = \frac{13x}{10}$$

$$\bullet y = 2x - 210$$

$$\frac{13x}{10} = 2x - 210$$

$$13x = 20x - 2100$$

$$7x = 2100 \Rightarrow x = 300$$

$$\Rightarrow y = \frac{13x}{10} = \frac{13 \cdot 300}{10} = 390 \text{ TL olur.}$$

Cevap: E

14. • 50 tane defter için $100x \text{ TL}$ ödeme yaparsa bir defterin maliyeti $\frac{100x}{50} = 2x \text{ TL}$ olur.

- 20 tane defteri $100x \text{ TL'ye}$ satarsa bir defterin satış fiyatı $\frac{100x}{20} = 5x \text{ TL}$ olur.

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

$$= \frac{5x - 2x}{2x} \cdot 100 = \%150$$

Cevap: B