

Yüzde ve Faiz Problemleri

TEST 3

1. $300\% \cdot \frac{x}{100} = 72$

$\Rightarrow x = 24$ yani %24

Cevap: A

2. B sayısı 100 olsun.

$A = 100\% \cdot \frac{40}{100} = 40$

$C = 40 \cdot \frac{30}{100} = 12$

$\Rightarrow 12 = 100\% \cdot \frac{x}{100} \Rightarrow x = 12$

yani %12'sidir.

Cevap: C

3. $500\% \cdot \frac{20}{100} = 100$ YTL zarar var.

$500 - 100 = 400$ YTL'ye satılır.

Cevap: A

4. Ceketin maliyeti 100 YTL olsun.

$a = 100\% \cdot \frac{70}{100} = 70$ YTL

$b = 100\% \cdot \frac{140}{100} = 140$ YTL

$\Rightarrow \frac{a}{b} = \frac{70}{140} = \frac{1}{2}$

Cevap: D

5. $\begin{array}{l} \%120\text{'i} \quad 240 \text{ YTL} \\ \%100 \quad \quad \quad x \end{array}$

$x \cdot \frac{120}{100} = 100 \cdot \frac{240}{100}$

$\Rightarrow x = 200$ YTL

$\begin{array}{l} \%80 \quad 240 \text{ YTL} \\ \%100 \quad \quad \quad y \end{array}$

$y \cdot \frac{80}{100} = 100 \cdot \frac{240}{100}$

$\Rightarrow y = 300$ YTL

$x + y = 200 + 300 = 500$ YTL'ye alınmış.

$240 + 240 = 480$ YTL'ye satılmış.

$\Rightarrow 20$ YTL zarar.

Cevap: B

6. $F = \frac{\text{A.n.t}}{120} \Rightarrow 5000 \cdot \frac{2500\% \cdot n \cdot 6}{120}$

$\Rightarrow 50 \cdot 120 = 25 \cdot n \cdot 6 \Rightarrow n = 40$

Cevap: A

7. Üç tane ürün alsın ve her biri 100x YTL'den alsın.

$\Rightarrow 1 \cdot 125x + 2 \cdot 130x = 385x$ 'e satılır. (1. durum)

3 ürün 300x'e mal olur.

$300x + 300\% \cdot \frac{35}{100} = 405x$ 'e satılır. (2. durum)

$405x - 385x = 200$ YTL

$20x = 200$ YTL $\Rightarrow x = 10$ YTL

Maliyet $\rightarrow 300x = 300 \cdot 10 = 3000$ YTL

Cevap: A

8. B şıkkına göre Anapara verilmediği için bulunamaz.

Cevap: B

9. Sınıf mevcudu x olsun

$$x \cdot \frac{30}{100} = \frac{3x}{10} \text{ Erkek var.}$$

$$\Rightarrow \frac{3x}{10} + 10 = (x + 10) \cdot \frac{40}{100}$$

$$\Rightarrow 30x + 1000 = 40x + 400$$

$$10x = 600$$

$$x = 60$$

A şıkkı yanlıştır.

Cevap: A

$$10. a \cdot \frac{80}{100} = b \Rightarrow 4a = 5b$$

$$c \cdot \frac{120}{100} = b \Rightarrow 6c = 5b$$

$$\Rightarrow 4a = 5b = 6c$$

Cevap: A

11. Her birinin alış fiyatı 100 YTL olsun.

$$6 \cdot 140 + 4 \cdot 40 = 1000 \text{ YTL'ye satılır.}$$

$$10 \text{ tane} \rightarrow 10 \cdot 100 = 1000 \text{ YTL'den alınmıştı.}$$

Ne kâr, ne de zarar var.

Cevap: C

12. 1 kg yaş sabunun alış fiyatı bilinirse, 10 kg yaş sabun için maliyet bilinir ve kaç YTL'den satılması gerektiği bulunabilir.

Cevap: C

13. Alış %100 satış %130

%130 üzerinden %30 indirim yapalım:

$$130 \cdot \frac{30}{100} = 39 \rightarrow \%39 \text{ indirim}$$

$$\%130 - \%39 = \%91$$

$$\Rightarrow \%9 \text{ zarar}$$

Cevap: B

14. %100'e alıp %180'e satıyor.

%150'e alıp, %180'e satmaya devam ediyor.

$$\%150 \text{ 'de} \quad \frac{180 - 150}{150} = \%30$$

$$\%100 \text{ 'de} \quad x$$

$$x \cdot \frac{150}{100} = \frac{30}{100} \cdot 100$$

$$\Rightarrow x = 20$$

Yani %20 kâr yapar.

Cevap: C

15. %135 324

$$\%100 \quad x$$

$$x \cdot \frac{135}{100} = \frac{324}{100} \cdot 100$$

$$\Rightarrow x = 240 \text{ YTL}$$

Cevap: A

16. $4200 \cdot \frac{2}{3} = 2800$ 'e alınan kısımdan %30 kâr,

1400'e alınan kısımdan %50 zarar ediliyor.

$$\Rightarrow 2800 \cdot \frac{30}{100} = 840 \text{ YTL kâr}$$

$$\Rightarrow 1400 \cdot \frac{50}{100} = 700 \text{ YTL zarar}$$

Toplam $\rightarrow 840 - 700 = 140$ YTL kâr

Cevap: C

17. Her 8 limonda $(12 - 8) = 4$ limon kârdır.

Yani 8 limonda $\begin{array}{r} \times \\ 4 \end{array}$
100 limonda $\begin{array}{r} \times \\ x \end{array}$

$$x \cdot \frac{2}{8} = \frac{1}{4} \cdot 100$$

$$x = 50$$

\Rightarrow %50 kâr

Cevap: D

18. $20 \cdot \frac{80}{100} = 16$ 'sını yapmış.

Tüm sorular $20 + 20 = 40$ tanedir.

$$40 \cdot \frac{60}{100} = 24 \text{ tane yapmalıdır!}$$

$24 - 16 = 8$ tane daha yapmalı!

Cevap: D

19. Satış fiyatı 100 YTL olsun.

$$\%20 \text{ zamlarla } \rightarrow 100 + 100 \cdot \frac{20}{100} = 120 \text{ YTL}$$

\Rightarrow 120'ye tekrar %20 zam uygulanacaktır.

$$120 + 120 \cdot \frac{20}{100} = 144 \text{ YTL olur.}$$

100 iken 144 YTL oldu!

%44 arttı.

Cevap: C