

Yüzde ve Faiz Problemleri

TEST 2

1. %80'e alınıp, %120'ye satılıyor.

$$\begin{array}{r} \%80'e \quad \times \quad \%120 \text{ günlük} \\ \%100'e \quad \times \quad x \\ \hline x \cdot \frac{80}{100} = \frac{120}{100} \cdot 100 \Rightarrow x = 150 \\ \frac{2}{1} \quad \frac{2}{50} \end{array}$$

\Rightarrow %150 bu da %50 kâr demektir.

Cevap: A

2. 5 tane \times 6 YTL
1 tane \times x

$$x \cdot 5 = 6 \Rightarrow x = 1,2 \text{ YTL'ye alınıyor.}$$

4 tane \times 6 YTL
1 tane \times y

$$y \cdot 4 = 6 \Rightarrow y = 1,5 \text{ YTL'ye satılıyor.}$$

\Rightarrow 1,2 YTL'ye alınıp 1,5 YTL'ye satılıyor.

$$1,5 - 1,2 = 0,3 \text{ YTL kâr}$$

$$\Rightarrow 1,2 \text{ YTL'de } \times \quad 0,3 \text{ YTL} \\ 100 \text{ YTL'de } \times \quad z$$

$$z \cdot 1,2 = 100 \cdot 0,3 \Rightarrow z = 25$$

\Rightarrow %25 kâr

Cevap: C

3. %110'u \times 99 YTL
%100'ü \times x

$$x \cdot 110 = 99 \cdot 100 \Rightarrow x = 90 \text{ YTL}$$

%90'ı \times 99 YTL
%100'ü \times y

$$y \cdot 90 = 100 \cdot 99 \Rightarrow y = 110 \text{ YTL}$$

$$x + y = 90 + 110 = 200 \text{ YTL'ye alındı.}$$

$$99 + 99 = 198 \text{ YTL'ye satıldı.}$$

$$200 - 198 = 2 \text{ YTL zarar.}$$

Cevap: B

4. %20 kârla %120'ye satar.

%120 üzerinden %20 indirim uygulanırsa;

$$120 \cdot \frac{20}{100} = 24 \Rightarrow \%24$$

İndirimle %120 - %24 = %96'ya satılır.

%96'sı \times 480 YTL
%100'ü \times x

$$x \cdot \frac{96}{100} = 100 \cdot \frac{480}{5}$$

$$x = 500 \text{ YTL}$$

Cevap: D

5. Etiket fiyatı %100 olsun.

Alış \rightarrow %60

Satış \rightarrow %90

%60 alıp \times %90'a satarsa
%100'e alıp \times x

$$x \cdot \frac{60}{100} = \frac{90}{100} \cdot 100 \Rightarrow x = 150$$

%100'e alıp %150'ye satıyor.

%50 kâr var.

Cevap: D

6. %85'i \times 170 YTL
%115'i \times x

$$x \cdot \frac{85}{100} = 115 \cdot \frac{170}{100}$$

$$\Rightarrow x = 230 \text{ YTL}$$

Cevap: B

7. Maliyet %100

Etiket fiyatı %140

%140 üzerinden %15 indirim var.

$$140 \cdot \frac{15}{100} = 21 \Rightarrow \%21 \text{ indirim}$$

$\Rightarrow \%140 - \%21 = \%119$ 'a satılır.

$\Rightarrow \%19$ kâr var.

Cevap: A

8. Kâr varsa satış > Alış $\Rightarrow 300 > a$

Zarar varsa satış < Alış $\Rightarrow b > 300$

$$\Rightarrow a < 300 < b$$

Cevap: C

9. $168 \cdot \frac{12,5}{100} = 21$ YTL indirim

$$168 - 21 = 147 \text{ YTL öder.}$$

Cevap: B

10. Buğday Un Ekmek
100 kg 80 kg 96 kg

100 kg buğday \times 96 kg ekmek
x kg \times 480 kg ekmek

$$x \cdot 96 = 100 \cdot 480$$

$$\Rightarrow x = 500 \text{ kg}$$

Cevap: A

11. %125 \times 360 YTL
%100 \times x

$$x \cdot 125 = 360 \cdot 100$$

$$\Rightarrow x = 288 \text{ YTL'ye alınmıştır.}$$

Cevap: D

$$12. \frac{1}{48} \cdot \frac{x}{100} = \frac{1}{24}$$

$x = 50$ yani %50'si

Cevap: D

$$13. \begin{array}{l} 800 \text{ YTL'de} \\ 100 \text{ YTL'de} \end{array} \begin{array}{l} \diagup \\ \diagdown \end{array} \begin{array}{l} 480 \text{ YTL kâr} \\ x \end{array}$$

$$x \cdot \frac{800}{100} = 100 \cdot 480$$

$$x = 60 \text{ YTL}$$

Yani %60 kâr var.

Cevap: B

14. Para x YTL olsun.

1. durumdaki kâr miktarı =

$$\frac{3x}{8} \cdot \frac{3}{100} + \frac{5x}{8} \cdot \frac{4}{100} = \frac{29x}{800}$$

2. durumdaki kâr miktarı =

$$x \cdot \frac{4,5}{100} = \frac{9x}{200}$$

$$\Rightarrow \frac{9x}{200} = \frac{29x}{800} + 21 \Rightarrow \frac{36x}{800} = \frac{29x}{800} + 21$$

(4)

$$\Rightarrow \frac{1}{800} \cdot \frac{7x}{800} = \frac{3}{21}$$

$$\Rightarrow x = 2400 \text{ YTL}$$

Cevap: C

$$15. F = \frac{\text{A.n.t}}{36000} = \frac{12000 \cdot 6 \cdot 75}{36000 \cdot 60} = 15 \text{ YTL}$$

Cevap: A

$$16. \text{Alış} \rightarrow 180 \cdot 45 = 8100 \text{ YTL}$$

$$45 \cdot \frac{2}{5} = 18 \text{ kg'ı \%5 zararla sattı.}$$

$45 - 18 = 27$ kg'ı x YTL'den satsın.

$$180 \cdot \frac{5}{100} = 9 \text{ YTL zarar}$$

$$180 - 9 = 171 \text{ YTL'den satar.}$$

$$\text{Satış} \rightarrow 18 \cdot 171 + 27 \cdot x =$$

$$= 8100 + 8100 \cdot \frac{20}{100}$$

$$\Rightarrow 3078 + 27x = 8100 + 1620$$

$$\Rightarrow 27x = 9720 - 3078$$

$$\Rightarrow x = 246 \text{ YTL}$$

Cevap: D

$$17. \begin{array}{l} \%130 \\ \%100 \end{array} \begin{array}{l} \diagup \\ \diagdown \end{array} \begin{array}{l} 78 \text{ YTL} \\ x \end{array}$$

$$x \cdot \frac{130}{100} = 100 \cdot \frac{78}{100} \Rightarrow x = 60 \text{ YTL}$$

$\Rightarrow 15$ metresini 60 YTL'ye alıyor.

$\Rightarrow 1$ metresini 4 YTL'ye alır.

$$\Rightarrow \frac{104}{4} = 26 \text{ metre kumaş almıştır.}$$

Cevap: C

18. 315 000 – 280 000 = 35 000 YTL net faiz var.

$$F = \frac{A.n.t}{1200} \Rightarrow 35\cancel{000} = \frac{280\cancel{000} \cdot 5 \cdot t}{1200}$$

$$\Rightarrow \cancel{35} \cdot 1200 = \cancel{280} \cdot 5 \cdot t$$

$$\Rightarrow t = 30 \text{ ay}$$

Cevap: B

19. 17 000 verenin hissesi 1

34 000 verenin hissesi 2 olur.

12 000 YTL zararın $\frac{1}{3}$ 'ünü (17 000 veren)

karşılar.

$$12\ 000 \cdot \frac{1}{3} = 4000 \text{ YTL}$$

Cevap: D

20. x YTL → %5'ten

(300 – x) YTL → %4'ten

$$\text{Net faiz} = x \cdot \frac{5}{100} + (300 - x) \cdot \frac{4}{100}$$

$$140 = \frac{12\ 000 + x}{100}$$

$$\Rightarrow 14\ 000 = 12\ 000 + x$$

$$\Rightarrow x = 2000 \text{ YTL}$$

Cevap: A