

1. Alış fiyatı = $100x$ olsun.
%30 kârlı fiyat = $100x + 30x = 130x$
Satış fiyatına %20 zam
= $130x + 130x \cdot \frac{20}{100} = 156x$ tir.
 $156x = \text{₺}624$
 $x = 4$ tür.
Zam yapılmadan önceki fiyat $130x$ idi.
 $130x = 130 \cdot 4$
= $\text{₺}520$ dir.

CEVAP: D

2. Elindeki mal $400x$ olsun.
Malın $\frac{1}{4}$ ünde %10 zarar = $100x \cdot \frac{10}{100} = 10x$
Kalanında %a kâr = $300x \cdot \frac{a}{100} = 3ax$
 $3ax - 10x = \frac{4}{100} x \cdot \frac{17}{100}$
 $3ax - 10x = 68x$
 $3 \cdot a \cdot x = 78 \cdot x$
 $3a = 78$
 $a = 26$

CEVAP: C

3. Domates 100 kg olsun.
 $100 \cdot \frac{30}{100} = 30$ kg ezik, 70 kg sağlamdır.
 $70 \cdot \frac{40}{100} = 28$ kg (kâr)
 $30 \cdot \frac{50}{100} = 15$ kg (zarar)
 $28 - 15 = 13$ kg kâr
100 de 13 kg kâr vardır.
(%13 kâr etmiştir.)

CEVAP: C

4. 100 kg yaş incir alınmış olsun.
Maliyet = $100 \cdot 20 = 2000$ kr
%40 kâr = $2000 \cdot \frac{40}{100} = 800$ kr
Satış fiyatı = 2800 kr olmalıdır.
Yaş incir %20 fire veriyorsa = $100 - 20 = 80$
kg kuru incir vardır. Bu durumda 1 kg kuru
incirin satış fiyatı
 $\frac{2800}{80} = 35$ kr olmalıdır.

CEVAP: D

5. 1 kg yaş üzüm $\text{₺}12$ ise
 $12 \cdot 60 = \text{₺}720 =$ Maliyet
Kuru üzümün fiyatı $\text{₺}15$ ise
 $15 \cdot (x \text{ kg}) = 720$ olmalıdır.
 $x = \frac{720}{15}$
 $x = 48$ kg

CEVAP: C

6. 1 kg sebze $\text{₺}100$ olsun.
3 kg sebzenin maliyeti = $3 \cdot 100 = \text{₺}300$ dir.
 $3 \cdot \frac{1}{3} = 1$ kg fire verildiğine göre
 $3 - 1 = 2$ kg sağlam sebze kalmıştır.
O halde 2 kg sağlam sebze $\text{₺}300$ dir.
 $\frac{300}{2} = \text{₺}150$ (kalan sebzenin 1 kg nin ma-
liyeti)
 $150 - 100 = \text{₺}50$ maliyet artmıştır.
100 de 50 artış vardır.

CEVAP: E

7.
 $\frac{3a}{2} - \frac{2a}{3} = \frac{9a - 4a}{6} = \frac{5a}{6}$
 $\frac{5a}{6} \cdot 100 = \frac{500a}{6} = \frac{500}{6} a$
 $\frac{500}{6} a = \frac{500}{6} \cdot \frac{a}{2} = \frac{500}{12} a$
 $= \%125$ kâr

CEVAP: B



8.

$$\frac{x \cdot m \cdot 3}{100} = \frac{y \cdot n \cdot 2}{100}$$

$$3 \cdot m \cdot x = 2 \cdot n \cdot y \quad (y = 5x)$$

$$3 \cdot m \cdot x = 2 \cdot n \cdot 5x$$

$$3 \cdot m = 10 \cdot n \Rightarrow \frac{m}{n} = \frac{10}{3} \text{ tür.}$$

CEVAP: D

9.

$$A + \frac{A \cdot 40 \cdot 2}{100 \cdot 5} = 540$$

$$A + \frac{4A}{5} = 540$$

$$\frac{9A}{5} = 540 \Rightarrow A = \text{₺}300 \text{ dir.}$$

CEVAP: C

10. ₺40 aylık %15 basit faizden 1 ayda $40 \cdot \frac{15}{100} = \text{₺}6$ faiz getiri 4 ay yatırıldığına göre 4·6 = ₺24 faiz getirisi olur. Ana para ile birlikte, 24 + 40 = ₺64 dir.

CEVAP: B

11.

Alış fiyatı	Etiket fiyatı	İndirimli satış fiyatı
100x	140x	$140x - \frac{140x \cdot 40}{100} = 84x$

$$100x - 84x = 32$$

$$16x = 32$$

$$x = 2 \text{ olduğundan alış fiyatı} = \text{₺}200 \text{ dir.}$$

CEVAP: A

12. Tüccar ₺200 sini %40 bileşik faizden banka yatırırca
kaya yatırırca
2 yıl sonra $200 \cdot \frac{140}{100} \cdot \frac{140}{100} = \text{₺}392$ 'si olur.

CEVAP: D

13.

$$\left(\frac{\text{Yaşın}}{\text{maliyeti}} \right) \cdot \left(\frac{\text{Yaşın}}{\text{miktarı}} \right) = \left(\frac{\text{Kurunun}}{\text{maliyeti}} \right) \cdot \left(\frac{\text{Kurunun}}{\text{miktarı}} \right)$$

$$1,5 \cdot 40 = 2,5 \cdot x$$

$$x = \frac{1,5 \cdot 40}{2,5}$$

$$x = 24 \text{ kg}$$

Buna göre, 40 – 24 = 16 kg fire verir.

CEVAP: C

14. Anapara : x olsun.

$$x \cdot \frac{40 \cdot 1}{100} = 20$$

$$x = \frac{20 \cdot 100}{40}$$

$$x = \text{₺}50 \text{ dir.}$$

CEVAP: C

15. Domates 100 kg olsun.

$$\text{Yarısı } 50 \text{ kg } \%10 \text{ zarar} = 50 \cdot \frac{10}{100} = 5$$

$$\text{Diğer yarısında } \%20 \text{ kâr} = 50 \cdot \frac{20}{100} = 10$$

10 kg kâr, 5 kg zarar varsa;

$$10 - 5 = 5 \text{ kg kâr vardır.}$$

100 kg da 5 kâr etmiştir.

(%5 kâr edilmiştir.)

CEVAP: A



16. 4 litre süt alınsaydı
Maliyet = $4 \cdot 40 = 160$ kr tur.

4 lt süt 1 lt su katılırsa

$4 + 1 = 5$ lt süt olur.

Satış = $5 \cdot 48 = 240$ kr tur.

Kâr = $240 - 160 = 80$ kr

160 kr da 80 kr kâr varsa
100 de $x =$ kaçtır?

$$x \cdot 160 = 80 \cdot 100$$

$$x \cdot 2 = 100$$

$$x = 50$$

(%50 kâr eder.)

CEVAP: E

17. Maliyet = $100x$ olsun.

%20 kâr = $20x$

Satış fiyatı = $120x$ tir.

Satış fiyatında %10 indirim;

$$120x - 120x \cdot \frac{10}{100} = 108x$$

$$108x = 27$$

$$x = \frac{27}{108}$$

$$= \frac{1}{4} \text{ tür.}$$

Maliyet = $100x$

$$= 100 \cdot \frac{1}{4}$$

$$= \text{₺}25$$

CEVAP: B

18.

$$\text{Faiz} = \frac{(\text{Anapara}) \cdot (\text{Faiz Yüzdesi}) \cdot (\text{Zaman})}{1200}$$

$$\frac{\cancel{A}}{4} = \frac{\cancel{A} \cdot 60t}{\frac{1200}{300}}$$

$$300 = 60 \cdot t$$

$$t = 5$$

CEVAP: D

19. Anapara = A

Faiz = F ise grafikteki verilere göre doğru-
nun denklemi

$$\frac{A}{8} + \frac{F}{-2} = 1 \text{ dir.}$$

A = 200 ise denkleme yazalım.

$$\frac{200}{8} + \frac{F}{-2} = 1$$

$$25 - 1 = \frac{F}{2}$$

$$24 = \frac{F}{2}$$

$$F = \text{₺}48$$

CEVAP: E

20. Faiz oranı = $y = 10$ olduğu yılı bulalım.

$$10 = \frac{120}{x + 1}$$

$$10 \cdot (x + 1) = 120$$

$$x + 1 = 12$$

$$x = 11$$

11. yıldan itibaren faiz oranı %10'un altına
düşecektir.

CEVAP: C

