

1. Alış fiyatı ₺100 olsun.

$$100 \cdot \frac{125}{100} = \text{₺}125$$

$$125 \cdot \frac{104}{100} = \text{₺}130$$

Buradan alış fiyatı üzerinden %30 kârla satılmış olur.

CEVAP: C

2. ₺x aldığı 1 tane pantolondan elde ettiği kâr

$$\text{miktarı } \frac{x-5}{100} \text{ dür.}$$

₺y aldığı 1 tane gömlekten elde ettiği zarar

$$\text{miktarı } \frac{y-6}{100} \text{ dür.}$$

$$\frac{5-x}{100} > \frac{6-y}{100} \Rightarrow 5x > 6y \text{ dir.}$$

CEVAP: D

3. Grafiğe göre, alış fiyatı ₺8 satış fiyatı ₺12 dir.

$$\frac{12-8}{8} \cdot 100 = \frac{4}{8} \cdot 100 = \%50 \text{ kâr elde edilmiştir.}$$

Buradan, alış fiyatı ₺A olan bir mal ₺60'ye satılıyorsa

$$A \cdot \frac{150}{100} = 60 \Rightarrow A = \text{₺}40 \text{ olur.}$$

Kâr ise $60 - 40 = \text{₺}20$ dir.

CEVAP: E

4. Erdal'ın maaşı = $100x$

$$\text{Esra'nın maaşı} = 100y$$

Erdal'ın maaşına %20 çocuk yardımı ekleneince $100x + 20x = 120x$ olur.

Esra'nın maaşından %10 ilaç kesintisi olunca $100y - 10y = 90y$ olur.

$$120x = 90y \Rightarrow 4x = 3y$$

$$x = 3k, y = 4k \text{ alınır}$$

$$100y - 100x = 100 \cdot (4k) - 100 \cdot (3k) = 100k$$

$$100k = 200 \Rightarrow k = 2 \text{ dir.}$$

Buradan,

$$120x = 120 \cdot (3k) = 120 \cdot 6 = \text{₺}720 \text{ dir.}$$

CEVAP: C

5. Alış fiyatı $100x$ olsun.

$$100x + 100x \cdot \frac{30}{100} = 130x \text{ (%30 kârla satış fiyatı)}$$

$$130x - 4 = 35 \Rightarrow 130x = 39$$

$$x = \frac{39}{130} = \frac{3}{10}$$

$$\text{Buradan alış fiyatı} = 100x = 100 \cdot \frac{3}{10} = \text{₺}30 \text{ dir.}$$

CEVAP: E

6. Satıcının malının tamamı $5x$ olsun. Kâr miktarlarından hareket edersek

$$4x \cdot \frac{20}{100} + x \cdot \frac{A}{100} = 5x \cdot \frac{19}{100}$$


$$4x \cdot 20 + x \cdot A = 5x \cdot 19$$

$$80 + A = 95$$

$$A = 15 \text{ bulunur.}$$

CEVAP: B



7. $y = 10$

 Uzun kenar ve kısa kenar 10 ar cm seçilebilir. Bu durumda başlangıçta alan $10 \cdot 10 = 100 \text{ cm}^2$ olur.

Levha ısıtıldıktan sonra kısa kenar ve uzun kenar %20 artacağına göre her bir kenar uzunluğu 12 şer cm olur ve Alan = $12 \cdot 12 = 144 \text{ cm}^2$ dir. Buna göre levhanın alanı %44 artar.

CEVAP: D

8. $\frac{\text{Maliyet Fiyatı}}{100x}$ $\frac{\text{Etiket Fiyatı}}{A}$
 $\frac{\text{İndirimli Satış Fiyatı}}{120x}$

Etiket fiyatı üzerinde %40 indirimle satıldığına göre, $A \cdot \frac{60}{100} = 120x \Rightarrow A = 200x$ olur. Buradan indirimsiz satışından %100 kâr elde edilir.

CEVAP: E

9. Malın alış fiyatı $100x$ olsun
 $100x - 20x = 80x = 3200$
 $x = 40$ dir.

Buradan malın satış fiyatı
 $100x = 100 \cdot 40 = \text{₺}4000$ olduğundan
 $4000 - 3200 = \text{₺}800$ zarar edilmektedir.

CEVAP: E

10. Malın alış fiyatı $100x$ olsun.
 $100x + 20x = 120x$ satış fiyatı olur.
 $120x - \frac{120x \cdot 30}{100} = 120x - 36x = 84x$ indirimli satış fiyatıdır.
 Buradan $84x = 420$
 $x = \frac{420}{84} = 5$
 ise $100x = \text{₺}500$ dir.

CEVAP: D

11. Malın alış fiyatı A olsun.
 $A \cdot \frac{75}{100} = 150 \Rightarrow A = \text{₺}200$ dir.
 Buna göre %30 kârla
 $200 \cdot \frac{130}{100} = \text{₺}260$ dir.

CEVAP: D

12. a. $\frac{70}{100} = a - 300$
 $7a = 10a - 3000$
 $3a = 3000$
 $a = \text{₺}1000$ dir.

CEVAP: B



13. Elindeki malın tamamı $100x$ olsun,
yarısında %24 zarar = $50x \cdot \frac{24}{100} = 12x$ (zarar)
kalan yarısında %k kâr = $50x \cdot \frac{k}{100} = \frac{kx}{2}$
(kâr)
Tümünden %6 kâr = $100x \cdot \frac{6}{100} = 6x$ (kâr)

Bu durumda

$$\frac{kx}{2} - 12x = 6x \text{ olmalıdır.}$$

$$\frac{kx}{2} = 18x$$

$$\frac{k}{2} = 18$$

$$k = 36$$

kalan malın %36 kâr oranı ile satılması gerekir.

CEVAP: D

14. Alış: $5a$, %20 kâr ile b

$$\text{Yani } 5a + 5a \cdot \frac{20}{100} = 6a = b \text{ dir.}$$

Alış: $8a$, %20 zarar ile c

$$8a - 8a \cdot \frac{20}{100} = 8a - \frac{8a}{5} = \frac{32a}{5} = c$$

Bu durumda

$$b = 6a \quad \text{ve} \quad c = \frac{32a}{5} \text{ tir.}$$

$$\begin{array}{ccc} b = 6a & \text{ve} & c = \frac{32a}{5} \\ \downarrow & & \downarrow \\ 30 & 5 & 32 & 5 \end{array}$$

Yani; $a = 5$ iken $b = 30$ $c = 32$ dir.

$a < b < c$ dir.

CEVAP: A

15. Malın satış fiyatı $\text{₺}100$ ve günde 100 tane bu maldan satırsın. Bu durumda günlük satışı = $100 \cdot 100 = \text{₺}10000$ dir.
Malın fiyatı %30 artarsa = $\text{₺}130$ olur.
Satışlar %30 azalır = 70 tane satılır.
Bu durumda
Günlük satış = $130 \cdot 70 = \text{₺}9100$ dir.
 $10000 - 9100 = \text{₺}900$ satışta azalma vardır.

10000 de	₺900 ise
100 de	x

x = 9 zarar eder.	

CEVAP: D

16. Alış fiyatı: $\text{₺}100$ olsun.
%x kârlı fiyatı: $\text{₺}100 + x$ dir.

$$(100 + x) + (100 + x) \cdot \frac{12}{100} = 100 + 100 \cdot \frac{40}{100}$$

$$\frac{112 \cdot (100 + x)}{100} = \frac{14000}{100}$$

$$11200 + 112x = 14000$$

$$\frac{112x}{112} = \frac{2800}{112}$$

$$x = 25 \text{ bulunur.}$$

CEVAP: D



17. Maliyet: $100x$ olsun.

Etiket fiyatı: $140x$ (%40 kâr)

$$\text{İndirimli fiyatı: } 140x - 140x \cdot \frac{10}{100} = 126x$$

$$126x = 63$$

$$x = \frac{1}{2}$$

$$\text{Maliyet} = 100x = 100 \cdot \frac{1}{2} = \text{₺}50$$

CEVAP: C

18. Onur'un elindeki para $\text{₺}100$ olsun.

1. gün %10 kazandığına göre, $100 + 10 = \text{₺}110$

2. gün tüm parası ile %25 kazandığına göre:

$$110 + 110 \cdot \frac{25}{100} = \text{₺}137,5$$

3. gün tüm parasını yatırıp %40 kaybettiyse

$$137,5 - 137,5 \cdot \frac{40}{100} = 137,5 - \frac{5500}{100}$$

$$= 82,5$$

parası kalır. Tüm parası $\text{₺}100$ idi.

$$100 - 82,5 = \text{₺}17,5 \text{ zarar eder.}$$

%17,5 zarar etmiştir.

CEVAP: D

19. İlk durumda elinde $\text{₺}100x$ olsun. Parasının %40'ı = $40x$ tir. Kalan para = $60x$

$$40x - 40x \cdot \frac{20}{100} = 32x \text{ (%20 zarar etti)}$$

$60x + 32x = 92x$ (zarardan sonra kalan para)

$$92x + 92x \cdot \frac{25}{100} = 92x + 23x = 115x \text{ (% 25}$$

kar ettikten sonra oluşan para)

$$115x - 100x = 15x \text{ (kâr ettiği para)}$$

$$15x = \text{₺}30$$

$$x = 2 \text{ dir.}$$

parası da $100x = 100 \cdot 2 = \text{₺}200$

CEVAP: C

20. Maliyet = $100x$ olsun

Satış fiyatı (%40 kâr) = $100x + 40x = 140x$

Satış elemanın primi (satıştan %2)

$$= 140x \cdot \frac{2}{100} = 2,8x$$

Satıcının kârı = $40x - 2,8x = 37,2x$ tir.

$$(37,2) \cdot x = \text{₺}744 \text{ ise}$$

$$x = 20 \text{ dir.}$$

Satış elemanın aldığı prim $2,8 \cdot x$ idi.

$$= (2,8) \cdot 20$$

$$= \text{₺}56 \text{ dir.}$$

CEVAP: D

