

1.  $f(387) = 387 + 3 + 8 - 7 = 391$   
 $f(120) = 120 + 1 + 2 - 0 = 123$   
 $\Rightarrow f(387) - f(120) = 391 - 123 = 268$

Cevap: D

2.  $f(A5C) = A5C + A + 5 - C = 762$   
 $100A + 50 + C + A + 5 - C = 762$   
 $101A + 55 = 762$   
 $101A = 707 \Rightarrow A = 7$   
A + C'nin büyük olması için C = 9 seçilir.  
O halde A + C en büyük  $7 + 9 = 16$  olur.

Cevap: D

3.  $f(ABC) = ABC + A + B - C = 593$   
 $100.A + 10B + C + A + B - C = 593$   
 $101.A + 11.B = 593$   
 $\downarrow \quad \downarrow$   
 $5 \quad 8$

A + B + C'nin büyük olması için C = 9 seçilir.  
O halde A + B + C en fazla  $5 + 8 + 9 = 22$  olur.

Cevap: D

4. • Ürün sayıları  $\Rightarrow \frac{x}{75a} + \frac{y}{60a} + \frac{z}{100a} + \frac{T}{125a} = 72$

$$360a = 72$$

$$a = \frac{1}{5}$$

$$\Rightarrow \frac{x}{15} + \frac{y}{12} + \frac{z}{20} + \frac{T}{25} \text{ olur.}$$

- Ürün ağırlıkları  $\Rightarrow \frac{x}{75b} + \frac{y}{60b} + \frac{z}{120b} + \frac{T}{105b} = 144$

$$360b = 144 \Rightarrow b = \frac{2}{5}$$

$$\Rightarrow \frac{x}{30 \text{ kg}} + \frac{y}{24 \text{ kg}} + \frac{z}{48 \text{ kg}} + \frac{T}{42 \text{ kg}}$$

O halde bir x ürünü  $\frac{30 \text{ kg}}{15} = 2$  kilogramdır.

Cevap: C

5. y türünden bir ürünün ağırlığı  $= \frac{60b}{12} = 5b$   
z türünden bir ürünün ağırlığı  $= \frac{120b}{20} = 6b$   
 $\Rightarrow 6b - 5b = 250 \text{ gr}$

$$b = 250 \text{ gr} = \frac{1}{4} \text{ kg}$$

Ürünlerin toplam ağırlığı  $= 360.b = 360 \cdot \frac{1}{4} = 90 \text{ kg}$

Cevap: C

6. • 2 ton satışından elde edilen kâr yüzdesi ile 1 kg satışından elde edilen kâr yüzdesi aynıdır.
- 1 kg kağıt maliyeti  $3,25 + 0,75 = 4$  TL
- 1 kg metal maliyeti  $8,5 + 3,5 = 12$  TL
- 1 kg plastik maliyeti  $2,5 + 1,5 = 4$  TL
- Toplam maliyet = 20 TL
- Toplam satış =  $7 + 18 + 5 = 30$  TL
- Toplam kâr =  $30 - 20 = 10$  TL
- O halde  $\frac{10}{20} \cdot 100 = \%50$  kâr elde edilir.

Cevap: D

8. Gerçek sonuç Hatalı sonuç

$$\begin{array}{r} 4,66 \\ 3,21 \\ + 2,3 \\ \hline 10,17 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4,66 \\ 3,21 \\ + 2,3 \\ \hline 8,10 \end{array} \Rightarrow 10,17 - 8,10 = 2,07$$

Cevap: B

7. 1 kg metalden elde edilen kâr =  $18 \text{ TL} - 12 \text{ TL} = 6 \text{ TL}$
- 1 kg plastik ve kağıttan elde edilen toplam kâr =  $12 \text{ TL} - 8 \text{ TL} = 4 \text{ TL}$
- 4 ton metalden elde edilen kâr =  $4000 \text{ kg} \cdot 6 \text{ TL} = 24000 \text{ TL}$
- x ton plastik ve kağıttan elde edilen toplam kâr =  $1000x \text{ kg} \cdot 4 \text{ TL}$
- $\Rightarrow 24000 \text{ TL} = 1000x \cdot 4 \text{ TL}$
- $x = 6 \text{ ton}$

Cevap: D

9.  $\begin{array}{r} a, b, c \\ + a, b \\ \hline 2, 4, 7 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2, b, c \\ + 2, b \\ \hline 2, 4, 7 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2, b, c \\ + 2, b \\ \hline 2, 4, 7 \end{array}$
- $a = 2 \quad b = 2 \quad c = 5$

O halde doğru sonuç,  $\begin{array}{r} 2,25 \\ + 2,2 \\ \hline 4,45 \end{array}$  olur.

Cevap: D