



## ÇÖZÜMLER

1. Eğim  $10^\circ$  değiştiğinde benzin tüketimi 5 lt. değişmektedir.

Buna göre her  $1^\circ$ 'de 0,5 lt. benzin tüketimi artar.

$6^\circ$ 'de  $0,5 \cdot 6 + 5 = 8$  lt. benzin tüketir.

100 km  $\rightarrow$  8 lt.

15 km  $\rightarrow$  X lt.

$100 \cdot X = 15 \cdot 8$

$X = \frac{120}{100} = 1,2$

Cevap: C

2. 50 işçi 400 ürün üretir ve toplam maliyet 3000'dir.

Satış =  $9 \cdot 400 = 3600$ 'dür.

Kâr = 600 olduğundan maliyetin

$3600 \cdot \frac{x}{100} = 600 \Rightarrow x = \%20$ 'dir.

Cevap: B

3. 20 kg buğdaydan 30 tane ekme elde edilir. 3 ekme için kullanılan buğday miktarı x olsun.

$$\begin{array}{r} 20 \quad 30 \\ x \quad 3 \\ \hline x \cdot 30 = 20 \cdot 3 \\ x = 2 \end{array}$$

Cevap: D

4. I. grafikten aracın 60 litre benzinle yola çıkmış 4 saatin sonunda 36 litreye düşmüş bu da

$60 - 36 = 24$  litre tüketildiğini

saatte  $\frac{24}{4} = 6$  litre benzin tüketmekte

\*  $\frac{60}{6} = 10$  saatte

depodaki benzin tükenir.

II. grafikten ise aracın 2 saatte 180 km yol aldığını yani saatte aracın 90 km yol almakta

O halde

$90 \cdot 10 = 900$  km yol alır.

Cevap: A

5. X Fidanı dikildiğinde 10 cm'dir.

9 ayda 27 cm

15 ayda a

$$9a = \frac{15 \cdot 27}{9}$$

a = 45 cm uzar.

$10 + 45 = 55$  cm (x fidanının boyu)

$$\frac{5}{55} \cdot \frac{2}{11} = 10 \text{ cm budandı.}$$

$55 - 10 = 45$  cm (son)

Y Fidanı dikildiğinde 28 cm'dir.

9 ayda 9 cm

15 ayda 15 cm uzar.

Y fidanının boyu

$28 + 15 = 43$  cm (son)

$$\frac{x}{y} = \frac{45}{43}$$

Cevap: D

6. Ocak ayındaki satış fiyatı 90 TL

Ocak: % 50 kâr

% 150 90 TL

% 100 x

$$x = \frac{100 \cdot 90}{150} = 60 \text{ TL maliyet fiyatı}$$

Şubat: % 40 zarar

% 100 60 TL

% 60 x

$$x = \frac{60 \cdot 60}{100} = 36 \text{ TL'den satılmıştır.}$$

Cevap: C

7. Salı günlük kapanış fiyatı 250 kr, çarşamba günlük kapanış fiyatı 400 kr 50 kg pamuk alır ise

$50 \cdot (400 - 250) = 7500$  kr

= 75 TL

Cevap: C



## ÇÖZÜMLER

## 8. 2019 yılında

B ülkesinde kız öğrenci sayısı 340 ise, erkek öğrenci sayısı e olsun.

2019 yılında kızların erkeklere oranı;

$$\frac{k}{e} = 0,85 \text{ ise } \frac{340}{e} = 0,85$$

$$\Rightarrow e = \frac{340}{0,85}$$

$$e = 400 \text{ d'ür.}$$

**Cevap: B**

## 9. Danimarka için grafiğe bakıldığında

(5 - 14 yaş) 1995 yılında  $x = 90$

2000 yılında  $y = 100$

2010 yılında  $z = 95$

olduğu görülür.

Buna göre;

$x < z < y$  dir.

## 10. Domates + biber + soğan = 360°

$$140^\circ + 60^\circ + A = 360^\circ$$

$$A = 160^\circ$$

$$\begin{array}{r} 60^\circ \\ 140^\circ \\ \hline \end{array} \begin{array}{r} 30 \text{ kilo} \\ x \end{array}$$

$$x = \frac{140 \cdot 30}{160} = 70 \text{ kg domates}$$

$$\begin{array}{r} 60^\circ \\ 160^\circ \\ \hline \end{array} \begin{array}{r} 30 \text{ kg} \\ y \end{array}$$

$$y = \frac{160 \cdot 30}{160} = 80 \text{ kg soğan}$$

$$30 \cdot 7,2 = 216$$

$$70 \cdot 6,3 = 441$$

$$80 \cdot 4,6 = + 368$$

$$1025 \text{ TL}$$

**Cevap: C**

## 11.

## I. Grafik (Üretim)

Pantolon : 120°

Gömlek : 105°

Çorap : 45°

Ceket : 90°

## II. Grafik (Satış)

Pantolon : 90°

Gömlek : 135°

Çorap : 60°

Ceket : 75°

Ceketlerin 150 tanesi satıldığından

## II. Grafikten

75° 150 tane

60° x tane

$x = 120$  tane olup satılan dolayısıyla da üretilen  
120 tane çorap vardır.

## I. Grafikten

45° 120 tane

105° y tane

$y = 280$  tane gömlek üretildi.

## II. Grafik

60° 120 tane

90° Z tane

$Z = 180$  tane  
pantolon satıldı.

$$180 + 280 = 460 \text{ olur.}$$

**Cevap: A**

## 12.

## Ekim

i) A kan grubu = 90x

ii) AB kan grubu = 150x

## Kasım

A kan grubu = 75y

AB kan grubu = 150y

$$\text{i'den } 90x = (360x + 360y) \cdot \frac{1}{9} \Rightarrow 90x = 40x + 40y$$

$$\frac{50x}{5} = \frac{40y}{4}$$

$$\Rightarrow x = 4k \text{ ve } y = 5k$$

$$\text{ii'den } \frac{150x}{150y} = \frac{4k}{5k} = \frac{4}{5} \text{ olur.}$$

**Cevap: D**



## ÇÖZÜMLER

13. 360 tane ürün varsa 60 tane A 90 tane B ve 210 tane C vardır. A'dan 30 TL kâr, B'den 20 TL kâr ve C'den 15 TL kâr elde edilir.

$$K_A = 60 \cdot 30 = 1800$$

$$K_B = 90 \cdot 20 = 1800$$

$$K_C = 210 \cdot 15 = 3150 \text{ olacağından}$$

$$K_A = K_B < K_C \text{ 'dir.}$$

Cevap : D

14.  $1800 \cdot \frac{120}{360} = 600$  tane otobüs geçmiştir. Bu

$$\text{otobüslerden toplam } 18000 \cdot \frac{144}{360} = 7200 \text{ TL}$$

ücret alınmıştır. Buna göre, bir otobüsten

$$\frac{7200}{600} = 12 \text{ TL ücret alınmıştır.}$$

Cevap: B

15.

1 kg'ının  
Alış Fiyatları

$$\text{İncir} \rightarrow \frac{180^\circ}{10} \Rightarrow 18a$$

$$\text{Dut} \rightarrow \frac{30^\circ}{10} \Rightarrow 3a$$

$$\text{Üzüm} \rightarrow \frac{50^\circ}{10} \Rightarrow 5a$$

$$\text{Kayısı} \rightarrow \frac{100^\circ}{10} \Rightarrow 10a$$

Duttan elde ettiği kâr = 2.(Üzümünden elde ettiği kâr)

$$6x \cdot (8 - 3a) = 2 \cdot 5x \cdot (8 - 5a)$$

$$48 - 18a = 80 - 50a$$

$$32a = 32$$

$$a = 1$$

$$5a = 5 \text{ TL olur.}$$

Cevap : D

16. A gazetesi daire grafiğinde % 45, diğer (C+D) gazeteleri % 15 ile gösterilmektedir.

Diğer gazeteler yani (C ve D) gazetelerinin toplam gelirleri  $56 + 24 = 80$  milyon TL'dir.

O halde

$$\begin{array}{r} \% 15'i \quad \times \quad 80 \text{ milyon ise} \\ \% 45'i \quad \quad \quad \quad \quad \quad x \\ \hline \end{array}$$

$$15 \cdot x = 80 \cdot 45$$

$$x = 240 \text{ milyon liradır.}$$

Cevap: D