

TEST 2 Grafik

1. Toplam öğrenci sayısı:

$$150 + 180 + 210 = 540 \text{ tır}$$

Dairenin tamamı 360°

$$540 \text{ öğrenci} \quad 360^\circ$$

$$210 \text{ öğrenci (8. sınıf)} \quad x$$

$$x = \frac{210 \cdot 360}{540} = 140^\circ$$

Cevap: D

2. Yiyecek : 120°

$$\text{Yol} : 54^\circ$$

$$+ \text{Diğer} : 42^\circ$$

$$\text{Toplam} : 216^\circ$$

↓ Dairenin tamamı

$$\text{Ev kirası} : 360^\circ - 216^\circ$$

$$: 144^\circ$$

$$360^\circ \quad 144^\circ$$

$$100 \quad x$$

$$x = \frac{100 \cdot 144}{360} = 40$$

Cevap: D

3. B bitkisinin yıllara göre boyu değişmektedir.

Dikildiği ilk boyu (3m) sabit kalmaktadır.

Buna göre B şıkkı yanlıştır.

Cevap: B

4. A : 100°

$$B : 95^\circ$$

$$C : 75^\circ$$

+

$$\text{Toplam} : 270^\circ$$

$$B \rightarrow 360^\circ - 270^\circ = 90^\circ \text{ dir.}$$

$$\text{Toplam} : 360^\circ \quad B = 90^\circ$$

$$\Rightarrow 360^\circ \text{ de} \quad \begin{array}{c} \times \\ 90^\circ \text{ ise} \end{array}$$

$$100 \text{ de} \quad \begin{array}{c} \times \\ x \end{array}$$

$$x = \frac{100 \cdot 90}{360} = 25 \text{ dir.}$$

Yani %25

Cevap: B

5. Grafikte

48 lik karışımda 9 kg şeker görülüyor. Buna göre,

$$48 \text{ kg karışım} \quad 9 \text{ kg şeker}$$

$$x \quad 15 \text{ kg şeker}$$

orantısı yazılır.

$$x = \frac{48 \cdot 15}{9} =$$

$$x = 80 \text{ kg karışım}$$

Cevap: A

6. 360° olan daire içerisinde

140°'lik dilim Gıda masrafı

90°'lik dilim Giyim masrafı

40°'lik dilim Kira masrafı

360° – (140° + 90° + 40°) Eğitim masrafı

360° – 270° = 90° Eğitim masrafı

90° 270 YTL Eğitim masrafı

360° x Tüm masraf (Aylık gider)

$$x = \frac{360 \cdot 270}{90}$$

$$x = 1080 \text{ YTL}$$

Cevap: C

7. Sütun grafiğine baktığımızda

Ders notları

Matematik : 80

Fen bilgisi : 20

Tarih : 60

Coğrafya : 80

Türkçe : 100

+

Tüm ders notları toplamı : 340

Bu bilgilere göre b şıkkı yanlıştır.

Cevap: B

8. Kavak fidanının başlangıçtaki boyu 1,5 m'dir.

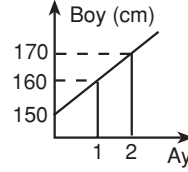
$$1,5 \text{ m} = 150 \text{ cm}$$

Ayda 10 cm uzadığına göre;

1. ayda 150 cm + 10 cm = 160 cm,

2. ayda 160 + 10 cm = 170 cm olur.

Buna göre grafik aşağıdaki gibidir.



Cevap: A

9. 2002 yılında 200 kg

2003 yılında 400 kg

2004 yılında 200 kg

2005 yılında 800 kg

2006 yılında 600 kg

+

5 yılda toplam 2200 kg

$$\text{Yıllık ortalama üretim} = \frac{2200}{5}$$

$$= 440 \text{ kg}$$

Cevap: C

$$10. \text{Vildan} : \frac{2}{9} \quad \text{Zehra} : \frac{4}{9} \quad \text{Latif} : \frac{9}{9} - \left(\frac{2}{9} + \frac{4}{9} \right)$$

$$: \frac{9}{9} - \frac{6}{9} = \boxed{\frac{3}{9}}$$

9 da 3 pay

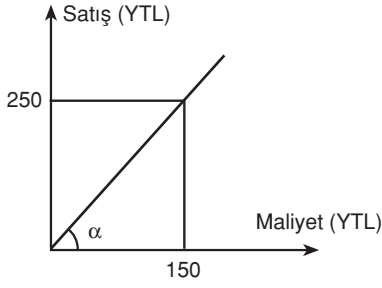
360 da x pay

$$x = \frac{360 \cdot 3}{9}$$

$$x = 120^\circ$$

Cevap: D

11.



Grafikte gördüğümüz gibi; malın maliyeti ile satış fiyatı arasındaki ilişkiye gösteren α açısının tanjantı,

$$\begin{aligned}\tan \alpha &= \frac{250}{150} \\ &= \frac{5}{3}\end{aligned}$$

$$\text{Satış fiyatı} = \frac{5}{3} \cdot (\text{maliyet})$$

Satış fiyatı maliyetin $\frac{5}{3}$ katıdır.

$$150 = \frac{5}{3} \cdot (\text{maliyet})$$

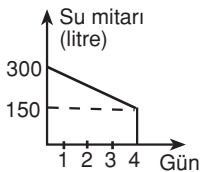
$$\begin{aligned}\text{Maliyet} &= \frac{150 \cdot 3}{5} \\ &= 90 \text{ YTL}\end{aligned}$$

Cevap: A

12. Başlangıçta 300 lt su bulunan depoda 4. gün sonunda,

$$300 \text{ lt} - 4 \cdot 50 \text{ lt} = 100 \text{ lt su kalır.}$$

Buna göre grafik aşağıdaki gibi olur.

**Cevap: C**

13. Aslı'nın dersinden aldığı;

1. notu : 60

2. notu : 70

3. notu : 100

4. notu : 50

+

$$4 \text{ not toplam} = 280$$

$$\text{Ortalama} = \frac{280}{4}$$

$$= 70$$

Cevap: C

14. Bu öğrenci;

100 matematik,

80 kimya,

40 fizik,

100 Türkçe sorusu çözmüştür.

+

Toplam 320 soru çözmüştür.

Buna göre A şıkkı yanlıştır.

Cevap: A

| | |
|--------------|-------------|
| 15. 8. sınıf | 320 öğrenci |
| 7. sınıf | 240 öğrenci |
| + 6. sınıf | 160 öğrenci |
| <hr/> | |
| Toplam | 720 öğrenci |

8. sınıfın dairedeki dilimi:

$$720 \text{ öğrenci} \quad 360^\circ$$

$$320 \text{ öğrenci} \quad x$$

$$x = \frac{360 \cdot 320}{720}$$

$x = 160^\circ$ lik bir daire dilimine sahiptir.

7. sınıfın dairedeki dilimi:

$$720 \text{ öğrenci} \quad 360^\circ$$

$$240 \text{ öğrenci} \quad x$$

$$x = \frac{240 \cdot 360}{720}$$

$$x = 120^\circ \text{lik dilim}$$

6. sınıfın dairedeki dilimi:

$$360^\circ - (160^\circ + 120^\circ) = 360^\circ - 280^\circ$$

$$= 80^\circ \text{lik dilim.}$$

Cevap: C