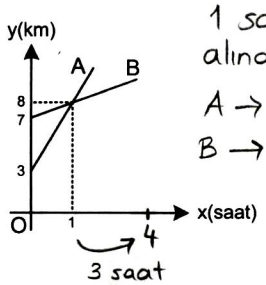
1) Aşağıdaki grafik, A ve B hareketlilerinin zamana göre aldıkları yolları göstermektedir. Bu hareketliler aynı anda harekete başlıyor ve aynı yol üzerinde aynı yönde hareket ediyorlar.



1 saatteki alınan yol;
A → 8 − 7 = 1 km
B → 8 − 3 = 5 km

Buna göre, hareketlerinden 4 saat sonra A ile B arasındaki uzaklık kaç km olur?

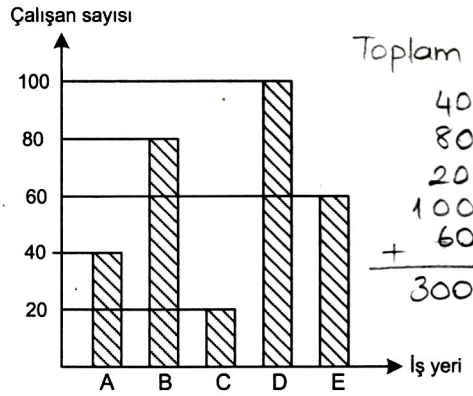
A) 11 B) 12 C) 14 D) 17 E) 18

(Hareketlerinden 4 saat sonra karşılaşmalarından 3 saat sonrasıdır)

A	B
1 saat 1 km	1 saat 5 km
3 saat x	3 saat y
x = 3	y = 15

Aradaki uzaklık;
15 − 3 = 12

2) Aşağıdaki grafik A, B, C, D ve E iş yerlerindeki çalışan sayılarını göstermektedir.



Toplam çalışan;
40
80
20
100
+ 60
300

Bu grafikteki veriler daire grafiğiyle gösterildiğinde, merkez açısı 72° olan daire dilimiyle gösterilen iş yeri aşağıdakilerden hangisi olur?

A) A B) B C) C D) D E) E

360° 300
72° x

$x = \frac{72.300}{360} = 60$ (E)

3. – 5. SORULARI AŞAĞIDAKİ BİLGİLERE GÖRE CEVAPLAYINIZ.

Aşağıdaki tabloda bir bölgedeki beş tür meyve ağacının sayıları ve bu ağaçlardan bir yılda alınan ürün miktarları verilmiştir.

Meyve	Ağaç sayısı	Ürün miktarı (ton)
Armut	40	20
Portakal	44	16
Elma	90	30
Kayısı	60	12
İncir	36	10
	+ 270	

3) **Ağaç başına en fazla ürün hangi meyveden alınmaktadır?** $\frac{1}{5} < \frac{5}{18} < \frac{1}{3} < \frac{4}{11} < \frac{1}{2}$

A) Armut B) Portakal C) Elma D) Kayısı E) İncir

$\frac{1}{2}$ en büyük

Armut ⇒ $\frac{20}{40} = \frac{1}{2}$ Elma ⇒ $\frac{30}{90} = \frac{1}{3}$

Portakal ⇒ $\frac{16}{44} = \frac{4}{11}$ Kayısı ⇒ $\frac{12}{60} = \frac{1}{5}$ İncir ⇒ $\frac{10}{36} = \frac{5}{18}$

4) **Bu meyveler ağaç sayılarına göre bir daire grafikle gösterilse inciri gösteren daire diliminin merkez açısının ölçüsü kaç derece olur?**

A) 45 B) 48 C) 50 D) 56 E) 60

360° 270 (tümü)
x 36

$x = \frac{36.360}{270} = 48$

5) **Tablodaki bilgilere göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

A) Hem ağaç sayısı (36) hem de bir yılda alınan ürün miktarı (10) en az olan meyve incirdir. ✓

B) Bir yılda alınan ürün miktarları birbirine en yakın olan (12 − 10 = 2) meyveler kayısı ve incirdir. ✓

C) Armut (40) ve portakal (44) ağaçlarının sayıları toplamı (40 + 44 = 84) kayısı (60) ağacı sayısından fazladır. ✓

D) Bir elma ağacından bir yılda ortalama 300 kg ürün alınmaktadır. $\frac{1}{3}$ ton = $\frac{1000}{3}$ kg

E) Portakal ve kayısıdan alınan toplam ürün (16 + 12 = 28), elmadan alınandan (30) azdır. ✓

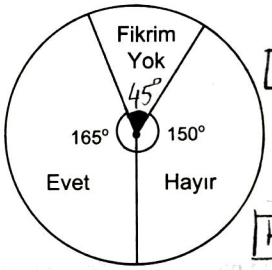
TASARI AKADEMİ YAYINLARI

6. – 8. SORULARI AŞAĞIDAKİ BİLGİLERE GÖRE CEVAPLAYINIZ.

DİKKAT! SORULARI BİRBİRİNDEN BAĞIMSIZ OLARAK CEVAPLAYINIZ.

Bir okuldaki 120 erkek ve 120 kız öğrenciye bir soru sorulmuş; öğrenciler soruya "Evet", "Hayır" ya da "Fikrim Yok" cevaplarından birini vermişlerdir.

Toplam ⇒ 240 kişi



Evet: 360° — 240 kişi; 165° — x

$x = \frac{165.240}{360} = 110$

Hayır: 360° — 240; 150° — x

$x = \frac{150.240}{360}$

$x = 100$

Bu 240 öğrencinin verdikleri cevapların dağılımı yukarıdaki daire grafikte gösterilmiştir.

Fikrim yok ⇒ 110 + 100 = 210

240 − 210 = 30

6) Kız öğrencilerin beşte ikisi "Evet" cevabı verdiğine göre " Evet" cevabı veren kaç erkek öğrenci vardır?

A) 60 B) 62 C) 64 D) 66 E) 68

$120 . \frac{2}{5} = 48$ kız evet demiş.

110 − 48 = 62 erkek

7) "Hayır" cevabı veren erkek öğrenci sayısı "Fikrim Yok" cevabı veren tüm öğrencilerin sayısının iki katına eşittir.

Buna göre "Hayır" cevabı veren kaç kız öğrenci vardır?

A) 40 B) 32 C) 48 D) 36 E) 44

Fikrim yok ⇒ 30 kişi

Hayır diyen erkekler ⇒ 2.30 = 60

Hayır diyen kızlar ⇒ 100 − 60 = 40

Tümü

8) "Fikrim Yok" cevabı veren erkek öğrenci sayısı 18 olduğuna göre bu cevabı veren öğrencilerin yüzde kaçı erkektir? Fikrim yok diyenler ⇒ 30

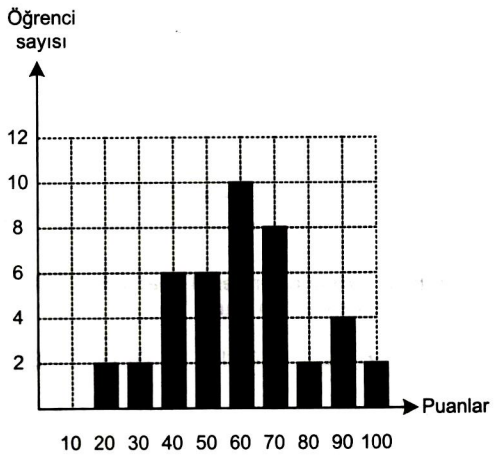
A) 50 B) 60 C) 55 D) 65 E) 45

%100 — 30 kişi

% x — 18

$\Rightarrow x = \frac{100.18}{30} = 60$

9. – 10. SORULARI AŞAĞIDAKİ BİLGİLERE GÖRE CEVAPLAYINIZ.



Yukarıdaki grafikte bir dersin sınavından alınan puanların öğrenci sayısına göre dağılımı verilmiştir.

Bu sınavdan 60 ve üzeri puan alanların dersten başarılı olduğu kabul edilmektedir.

9) Bu dersten başarılı olan kaç öğrenci vardır?

A) 18 B) 20 C) 22 D) 24 E) 26

60 ve üzeri puan alan toplam kişi;

10 + 8 + 2 + 4 + 2 = 26

10) Bu dersten başarılı olamayan öğrencilerin sınavdan aldıkları puanların ortalaması kaçtır?

A) 35 B) 37,5 C) 40 D) 42,5 E) 45

Başarılı olmayanların toplam puanı;

2.20 + 2.30 + 6.40 + 6.50

= 40 + 60 + 240 + 300

= 640

Kişi sayısı;

2 + 2 + 6 + 6 = 16

Ortalama;

$\frac{640}{16} = 40$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	E	A	B	D	B	A	B	E	C

TASARI AKADEMİ YAYINLARI