

Veri - 1

1. 5, 3, 9, 4, 9, 3, 6, 9 veri grubu için

- I. Aritmetik ortalaması 6'dır.
- II. Açıklığı 4'tür.
- III. En küçük değeri 3'tür.
- IV. Tepe değeri 9'dur.
- V. Ortancası 5'tir.

İfadelerinden kaç tanesi doğrudur?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

2. 12, 16, 18, 20, 23, 27, 28

Yukarıda bir çağrı merkezine 7 gün boyunca gelen çağrı sayılarından oluşan veri grubu verilmiştir. Bu veri grubuna 8. ve 9. gün çağrı sayıları da eklenerek yeni bir veri grubu oluşturuluyor.

- Bu çağrı merkezine gelen çağrı sayısı her gün bir önceki günden fazladır.
- Oluşan yeni veri grubunun aritmetik ortalaması 24'tür.
- Oluşan yeni veri grubunun açıklığı 26'dır.

Buna göre bu çağrı merkezine 8. gün gelen çağrı sayısı kaçtır?

- A) 31 B) 32 C) 33 D) 34 E) 35

3. 1, 2, 6, 3, 3, x, 4, y, 5, 5, 6, 4, 7

Yukarıdaki veri grubunun iki tepe değeri olduğuna göre $x + y$ aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 13 B) 11 C) 10 D) 9 E) 7

Aşağıda verilen bilgilere göre 4 ve 5. soruları birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

$x_1, x_2, x_3, \dots, x_n$ şeklinde n elemandan oluşan veri grubu için bu veri grubundaki sayıların toplamının veri sayısına bölümüne aritmetik ortalama \bar{X} ile gösterilir ve

$$\bar{X} = \frac{x_1 + x_2 + x_3 + \dots + x_n}{n}$$

eşitliği ile hesaplanır.

Bu veri grubunun standart sapması (S) ise

$$S = \sqrt{\frac{(x_1 - \bar{x})^2 + (x_2 - \bar{x})^2 + (x_3 - \bar{x})^2 + \dots + (x_n - \bar{x})^2}{n - 1}}$$

ile hesaplanır.

4. 3, 6, x, 12, 15

Yukarıdaki veri grubunun aritmetik ortalaması 8 olduğuna göre standart sapması kaçtır?

- A) $\sqrt{5}$ B) $\frac{\sqrt{10}}{2}$ C) $2\sqrt{5}$
D) $\frac{2\sqrt{10}}{3}$ E) $\frac{\sqrt{110}}{2}$

5. Ardışık 5 doğal sayıdan oluşan bir veri grubunun standart sapması kaçtır?

- A) $\frac{\sqrt{5}}{2}$ B) $\frac{\sqrt{10}}{2}$ C) $\sqrt{5}$
D) $\sqrt{10}$ E) $2\sqrt{10}$

6. Aşağıdaki tabloda bir gruptaki kişilerin yaşları ve sayıları verilmiştir.

Yaş	18	20	21	22	24
Kişi Sayısı	6	4	5	5	4

Bu gruptan yaş ortalaması 21 olan 20 kişi seçildiğinde geri kalan kişilerin yaş ortalaması kaç olur?

- A) 18 B) 19 C) 19,75 D) 20,3 E) 21

Veri - 1

Aşağıda verilen bilgilere göre 7, 8 ve 9. soruları birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

Tablo: Sporcuların Boy ve Kütleleri

İsim Boy/kütle	Uğur	Murat	İlker	Bülent	Emre
Boy (cm)	185	175	177	179	184
Kütle (kg)	77	70	70	68	75

Yukarıdaki tabloda bir okulun basketbol takımında oynayan 5 öğrencinin boy ve kütleleri verilmiştir.

7. Basketbol takımındaki sporcuların boylarının oluşturduğu veri grubunun aritmetik ortalaması kaçtır?

- A) 180,5 B) 180 C) 179,5
D) 179 E) 178,5

8. Basketbol takımındaki sporcuların kütlelerinin oluşturduğu veri grubunun sırasıyla açıklığını ve tepe değerini gösteren sıralı ikili aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (12,72) B) (10,72) C) (10,70)
D) (9,70) E) (9,72)

9. Yukarıdaki veri gruplarının standart sapmalarını gösteren sıralı ikili aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $(\sqrt{19}, \frac{\sqrt{58}}{2})$ B) $(\sqrt{19}, \frac{\sqrt{31}}{2})$ C) $(\sqrt{19}, \sqrt{\frac{33}{2}})$
D) $(\sqrt{21}, \frac{\sqrt{29}}{2})$ E) $(\sqrt{21}, \frac{\sqrt{31}}{2})$

Aşağıda verilen bilgilere göre 10 ve 11. soruları birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

Tablo: Öğrencilerin Kimya ve Biyoloji Yazılı Notları

İsim Not	Dolunay	Ayşen	Hülya	Meltem	Eylül
Kimya Yazılı Notu	82	78	86	A	90
Biyoloji Yazılı Notu	74	76	82	77	B

Yukarıdaki tabloda bir sınıftaki 5 öğrencinin kimya ve biyoloji yazılılarından aldığı notlar verilmiştir.

10. Öğrencilerin kimya yazılı notlarının oluşturduğu veri grubunun aritmetik ortalaması 83 olduğuna göre A kaçtır?

- A) 77 B) 78 C) 79 D) 80 E) 81

11. Öğrencilerin biyoloji yazılı notlarının oluşturduğu veri grubunun tepe değeri 76 olduğuna göre aritmetik ortalaması kaçtır?

- A) 75 B) 75,5 C) 76 D) 76,5 E) 77

12. 10 kız, 22 erkek öğrencinin katıldığı bir sınavda kız öğrencilerin puanlarının ortalaması 24, erkek öğrencilerinin puanlarının ortalaması 30'dur.

Buna göre tüm öğrencilerin puanlarının ortalaması kaçtır?

- A) 24 B) 26,5 C) 28 D) 28,125 E) 32,5

