

7. Sınıf Matematik



1,2 ve 3. soruları aşağıdaki veri grubuna göre cevaplayınız.

7,8,12,12,21,21,28,34,46,46,46,51,55,61,62

1 Sayı dizisinin aritmetik ortalaması kaçtır?

- A) 28 B) 34 C) 46 D) 55

2 Veri grubunun ortancası(medyan) kaçtır?

- A) 21 B) 28 C) 34 D) 51

3 Veri grubunun tepe değeri(mod) kaçtır?

- A) 12 B) 21 C) 34 D) 46

4 16, 20, 28, 26, x
Yukarıdaki veri grubunun tepe değeri(mod) 20 olduğuna göre, medyanı(ortanca) kaçtır?

- A) 16 B) 20 C) 26 D) 28

5 9,33,14,X,17,23,15,30,30
Yukarıda verilen veri grubunun ortancası X olduğuna göre, X aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 18 B) 20 C) 21 D) 25

6 Aşağıdakilerden hangisinin iki farklı tepe değeri vardır?

- A) 7,8,9,10,23,35
B) 1,1,5,9,11,19,22,6,14,30
C) 2,2,5,11,13,9,13,19,27,6
D) 5,6,8,8,9,11,8,18,20,21,20,27

7 8,16,25,23,16,a
Yukarıdaki veri grubunun aritmetik ortalaması 18 olduğuna göre, ortancası(medyan) kaçtır?

- A) 18 B) 19 C) 20 D) 21

8 Aşağıdaki veri grubu küçükten büyüğe doğru sıralanmıştır.

14, 18, 21, 27, x, 36, 41, 46

Bu veri grubunun ortancası 30 olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 27 B) 29 C) 33 D) 35

9 Bir tramvayda bulunan yolcuların yaşları aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

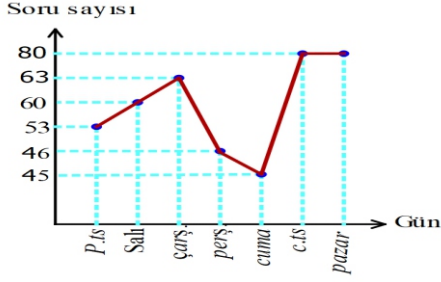
Yolcu sayısı	5	4	2	6
Yaş	10	16	14	13

Tabloya göre yolcuların yaşlarıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Aritmetik ortalaması 14 tür.
B) Tepe değeri 13 tür.
C) Ortanca 16 dır.
D) Toplam yolcu sayısı 17 dir.



- 10 Aşağıdaki grafikte bir öğrencinin bir haftada çözdüğü soru sayıları verilmiştir.



Grafığe göre öğrenci bir günde ortalama kaç soru çözmüştür?

- A) 45 B) 49 C) 56 D) 61

Gittiği bir AVM de hedef tahtasına havalı tüfekle atış yapan Hasan'ın aldığı puanlar aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

Atış	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Puan	5	7	7	9	8	7	6

11, 12 ve 13. soruları tabloya göre cevaplayınız.

- 11 Hasan yaptığı bir atıştan ortalama kaç puan almıştır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

- 12 Hasan'ın aldığı puanların oluşturduğu veri grubunun medyan ve mod toplamı kaçtır?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17

- 13 Veri grubuyla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) 7 atış sonunda 50 puan almıştır.
B) Mod ve medyanın farkı 2 dir.
C) Aritmetik ortalama, mod ve medyanın ortalamasına eşittir.
D) Mod, medyan ve aritmetik ortalama birbirinden farklıdır.

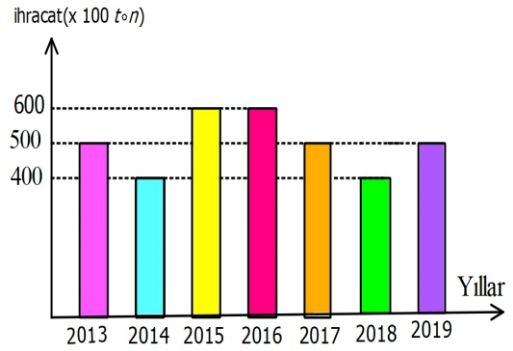
- 14 Bir okulun hentbol takımında bulunan öğrencilerin yaşları aşağıda verilmiştir.

11,13,11,12,10,14,13

Takımdan kaç yaşında bir öğrenci ayrılırsa, takımın yaş ortalaması değişmez?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14

- 15 Aşağıdaki grafikte bir şirketin yedi yıllık ihracat rakamları verilmiştir.



Bu değerlerle bir veri grubu oluşturulduğunda, aşağıdakilerden hangileri söylenebilir?

- I. Aritmetik ortalaması 2016 yılının ihracatına eşittir.
II. Mod ve medyanı eşittir.
III. Aritmetik ortalama mod ve medyandan daha küçüktür.

- A) Yalnız I B) Yalnız II
C) II ve III D) I,II ve III

- 16 4,4,10,6,19,9,4

Yukarıda verilen veri grubuyla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Ortanca tepe değerden büyüktür.
B) Aritmetik ortalama 8 dir.
C) Mod, medyan ve aritmetik ortalamanın toplamı 18 dir.
D) Tepe değer, aritmetik ortalama ve medyandan daha büyüktür.

