



Adı, Soyadı:

Sınıfı:

No.:

Doğru

Yanlış

Boş

Ortalama, Ortanca ve Tepe Değer

Test 36

1. Bir veri grubundaki veriler küçükten büyüğe doğru sıralandığında ;
- En çok tekrar eden veriye denir.
- Veri grubunun ortasındaki veriye denir.

Öğretmenin tahtaya yazmış olduğu cümlelerde noktalı yerlere sırasıyla hangileri yazılmalıdır?

- A) ortanca, tepe değer B) ortanca, ortalama
C) tepe değer, ortalama D) tepe değer, ortanca

2. 24, 16, 5, 12, 17, 10

Verilen bu veri grubunun aritmetik ortalaması aşağıdakilerden hangisidir?

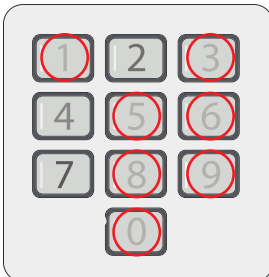
- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16

3. 12, 14, 16, 22

Yukarıda verilen bu veri grubuna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Açıklığı 6'dır.
B) Tepe değeri (modu) 15'tir.
C) Ortancası (medyanı) 22'dir.
D) Aritmetik ortalaması 16'dır.

4. Aşağıda bir ATM'nin tuşlarında bulunan rakamlar verilmiştir.



ATM'de en çok kullanılan tuşların fazla dokunmadan dolayı renklerinin solduğu fark ediliyor. Bu tuşlar şekildeki gibi kırmızı çemberler içine alınmıştır.

Buna göre rengi solan tuşlarda yazan sayılarla oluşturulan veri grubunun ortancası kaçtır?

- A) 1 B) 5 C) 6 D) 8

5. Rüya, Deniz ve Ceren'in yaşları ortalaması 18'dir.

Rüya 20 ve Deniz 15 yaşında olduğuna göre Ceren kaç yaşındadır?

- A) 19 B) 20 C) 21 D) 22

6. Aşağıda bir ilimizin bir haftalık hava sıcaklık değerleri verilmiştir.

P.tesi	Salı	Çarş.	Perş.	Cuma	C.tesi	Pazar
12°C	9°C	6°C	12°C	10°C	15°C	6°C

Buna göre bu ilin santigrat derece cinsinden hava sıcaklık değerlerinin oluşturduğu veri grubunun tepe değeri kaçtır?

- A) 6 B) 10 C) 6 ve 12 D) 10 ve 12

7. Yasemin Öğretmen, sınıfındaki öğrencilerden bir günde 20 adet matematik sorusu çözmelerini istiyor. Aşağıda bu sınıftaki bazı öğrencilerin bir günde çözdüğü soru sayısı, istenilenden fazla ise kaç tane fazla olduğu (+) işaretiyle, az ise kaç tane az olduğu (-) işaretiyle gösterilmiştir.

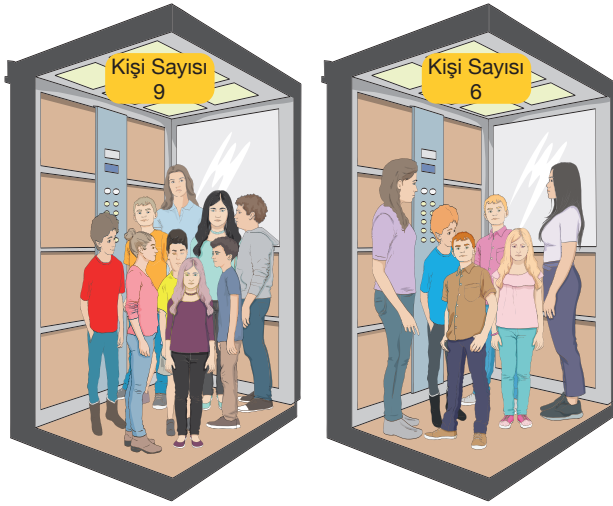
Öznur	Kübra	Sude	Alp	Recep	Emin	Funda
-4	+1	-4	+6	-6	+2	?

Bu öğrencilerin bir günde çözdüğü soru sayılarının ortancası 16'dır.

Buna göre tabloda Funda'nın çözdüğü soru sayısını belirten bölüme aşağıdaki tam sayılardan hangisi yazılabilir?

- A) -5 B) -3 C) +1 D) +5

8. Aşağıda iki farklı asansörde bulunan kişi sayıları verilmiştir.



Asansör 1

Asansör 2

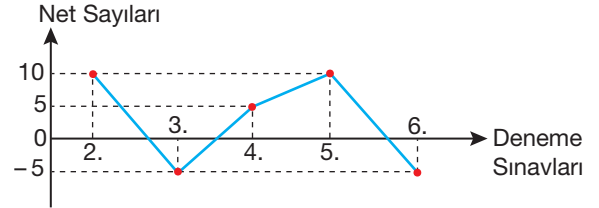
Her iki asansördeki kişilerin kütlelerinin ortalaması 80 kg, asansör 2'de bulunan kişilerin kütlelerinin ortalaması ise 65 kg'dır.

Buna göre asansör 1'de bulunan kişilerin kütlelerinin ortalaması kaç kilogramdır?

- A) 70 B) 80 C) 90 D) 100

9. Aşağıda Mert'in deneme sınavlarındaki net sayılarının bir önceki deneme sınavında yapmış olduğu net sayısına göre değişimi verilmiştir.

Grafik: Deneme Sınavlarındaki Net Sayılarındaki Değişim

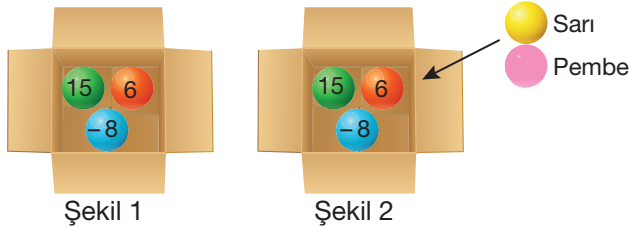


Mert'in 1. deneme sınavında 50 net yaptığı bilinmektedir.

Buna göre Mert'in bu 6 deneme sınavında yaptığı net sayılarının oluşturduğu veri grubu ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Ortancası 55'tir.
B) Tepe değeri 10'dur.
C) Açıklığı 15'tir.
D) Aritmetik ortalaması 60'tır.

10. Aşağıda Şekil 1'de bir kutunun içinde üzerinde tam sayıların yazılı olduğu üç top verilmiştir. Bu kutunun içine Şekil 2'de renkleri verilen ve üzerinde tam sayıların yazılı olduğu iki top atılıyor.



Şekil 1

Şekil 2

Son durumda Şekil 2'de bulunan topların üzerinde yazan sayıların aritmetik ortalaması 1 olmuştur.

Buna göre

- Kutuya sonradan atılan sarı ve pembe topların üzerinde yazan sayıların aritmetik ortalaması -4'tür.
- Bütün toplar içinde üzerinde yazan sayı en büyük olan pembe top ise en küçük olan sarı toptur.
- Bu topların üzerinde yazan sayıların oluşturduğu veri grubunun tepe değeri 6 ise sonradan atılan toplardan birinin üzerinde kesinlikle -14 yazılıdır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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