

GRE'de Ortalama, Medyan ve Mod Nedir?

Çalışma Kağıdı

Ortalama, bir veri setindeki tüm sayıların toplamının, veri sayısına bölünmesiyle elde edilir. Medyan, sıralanmış bir veri setinin tam ortasındaki değerdir. Mod ise veri setinde en sık tekrar eden sayıdır.

Sorular

- Aşağıdaki sayılardan hangisi ortalama, medyan ve modun aynı olabileceği bir veri setine örnektir? {2, 2, 3, 4, 4}
A) 2
B) 3
C) 4
D) Bu sayılar hiçbir zaman aynı olamaz.
- Bir veri setinde 6 sayı bulunmaktadır ve bunların ortalaması 15'tir. Bu sayıların toplamı kaçtır?
A) 90
B) 80
C) 75
D) 21
- Çift sayıda elemana sahip bir veri setinde medyan nasıl bulunur?
A) Ortadaki tek sayıyı alırız.
B) Ortadaki iki sayının ortalamasını alırız.
C) En büyük ve en küçük sayıyı toplarız.
D) En sık tekrar eden sayıyı alırız.
- Bir öğrencinin 5 sınavdan aldığı notlar şunlardır: 70, 80, 90, 80, 100. Bu notların ortalaması, medyanı ve modu kaçtır?
- Aşağıdaki sayı grubunun medyanını bulunuz: 5, 12, 8, 5, 15, 18, 5
- Bir veri setinde 4, 7, 2, 7, 9, 7, 10 sayıları bulunmaktadır. Bu veri setinin modu kaçtır?
- Tanımla: Ortalama (Mean) Nedir?
- Tanımla: Medyan (Median) Nedir?
- Tanımla: Mod (Mode) Nedir?

Cevap Anahtarı

1. B) 3 — Veri setini sıralayalım: 2, 2, 3, 4, 4. Ortalama: $(2+2+3+4+4)/5 = 15/5 = 3$. Medyan: Ortadaki değer 3'tür. Mod: En sık tekrar eden değerler 2 ve 4'tür (iki modlu). Bu örnekte ortalama ve medyan 3'tür, ancak mod 3 değildir.
2. A) 90 — Ortalama = Toplam / Sayı Adedi. Dolayısıyla, Toplam = Ortalama * Sayı Adedi. Toplam = $15 * 6 = 90$.
3. B) Ortadaki iki sayının ortalamasını alırız. — Çift sayıda elemana sahip bir veri setinde (örneğin 6 eleman), ortadaki iki eleman bulunur ve bu iki elemanın aritmetik ortalaması medyan olarak kabul edilir.
4. 1. ****Ortalama:**** $(70 + 80 + 90 + 80 + 100) / 5 = 420 / 5 = 84$ 2. ****Medyan:**** Notları sıralayalım: 70, 80, 80, 90, 100. Ortadaki değer 80'dir. 3. ****Mod:**** En sık tekrar eden not 80'dir. ****Sonuç:**** Ortalama = 84, Medyan = 80, Mod = 80.
5. 1. Sayıları küçükten büyüğe sıralayın: 5, 5, 5, 8, 12, 15, 18. 2. Veri seti tek sayıda eleman içerdiğinde (bu örnekte 7 eleman var), medyan ortadaki elemandır. 3. Ortadaki eleman 8'dir. ****Sonuç:**** Medyan = 8.
6. 1. Veri setindeki sayıların tekrar sayılarını inceleyin. 2. 4 bir kez, 7 üç kez, 2 bir kez, 9 bir kez, 10 bir kez tekrar etmektedir. 3. En sık tekrar eden sayı 7'dir. ****Sonuç:**** Mod = 7.
7. Bir veri setindeki tüm değerlerin toplamının, veri sayısına bölünmesiyle elde edilen değerdir.
8. Sıralanmış bir veri setinin tam ortasındaki değerdir. Eğer veri sayısı çift ise, ortadaki iki değer ortalamasıdır.
9. Bir veri setinde en sık tekrar eden değerdir. Birden fazla mod olabilir veya hiç mod olmayabilir.

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.