

GRE'de Betimsel İstatistik: Ortalama, Medyan, Mod Nedir?

Çalışma Kağıdı

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

Sorular

1. Bir veri seti {4, 8, 12, 16, 20} olarak verilmiştir. Bu veri setinin ortalaması kaçtır?

- A) 10
- B) 12
- C) 14
- D) 16

2. Veri seti {3, 5, 7, 7, 9, 11, 13} için medyan nedir?

- A) 7
- B) 8
- C) 9
- D) 11

3. Aşağıdaki veri setinin modu nedir? {2, 2, 3, 4, 4, 4, 5, 5}

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

4. Bir veri seti: {2, 3, 5, 5, 7, 8, 9}. Bu veri setinin ortalaması, medyanı ve modu nedir?

5. Başka bir veri seti: {10, 20, 30, 40}. Bu veri setinin medyanı nedir?

6. Bir veri setinde birden fazla mod olabilir mi? Örnek: {1, 1, 2, 3, 3, 4}

7. Tanımla: Ortalama (Mean)

8. Tanımla: Medyan (Median)

9. Tanımla: Mod (Mode)

Cevap Anahtarı

1. B) 12 — Ortalama = $(4+8+12+16+20) / 5 = 60 / 5 = 12$.
2. A) 7 — Veri seti zaten sıralanmıştır ve ortadaki değer 7'dir.
3. C) 4 — 4 sayısı veri setinde en çok (3 kez) tekrar eden değerdir.
4. 1. ****Ortalama:**** $(2+3+5+5+7+8+9) / 7 = 39 / 7 \approx 5.57$ 2. ****Medyan:**** Veri seti zaten sıralanmış. Ortadaki değer 5. 3. ****Mod:**** En sık tekrar eden değer 5.
5. Bu veri setinde çift sayıda eleman (4) var. Medyan, ortadaki iki sayının (20 ve 30) ortalamasıdır: $(20 + 30) / 2 = 25$.
6. Evet, olabilir. Bu veri setinde hem 1 hem de 3 en sık tekrar eden değerlerdir. Bu veri setinin iki modu vardır: 1 ve 3. Bu duruma 'bimodal' denir.
7. Tüm değerlerin toplamı / Değer sayısı
8. Sıralanmış veri setinin ortasındaki değer. Tek sayıda eleman varsa ortadaki değer, çift sayıda eleman varsa ortadaki iki değerlerin ortalaması.
9. Veri setinde en çok tekrar eden değer.

Bounlu

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