

SAT'ta Ortalama, Medyan ve Mod Nedir?

Çalışma Kağıdı

Ortalama, tüm sayıların toplamının eleman sayısına bölünmesiyle bulunur. Medyan, sıralanmış bir veri setinin tam ortasındaki sayıdır (çift sayıda eleman varsa ortadaki iki sayının ortalamasıdır). Mod ise veri setinde en sık tekrar eden sayıdır.

Sorular

1. Aşağıdaki sayı grubunun ortalaması kaçtır? 5, 10, 15, 20, 25

- A) 10
- B) 15
- C) 20
- D) 25

2. Veri seti: 2, 4, 4, 6, 8, 8, 8, 10. Bu veri setinin modu nedir?

- A) 4
- B) 6
- C) 8
- D) 10

3. Sayılar: 3, 7, 12, 15, 18. Bu sayıların medyanı kaçtır?

- A) 3
- B) 7
- C) 12
- D) 18

4. Bir öğrencinin beş sınav notu şunlardır: 85, 92, 78, 85, 90. Bu notların ortalaması, medyanı ve modu kaçtır?

5. Aşağıdaki sayı dizisinin medyanı nedir? 10, 20, 30, 40, 50, 60

6. Bir veri setinde mod yoksa bu ne anlama gelir?

7. Tanımla: Ortalama (Mean)

8. Tanımla: Medyan (Median)

9. Tanımla: Mod (Mode)

Cevap Anahtarı

1. B) 15 — Sayıları toplarız: $5+10+15+20+25 = 75$. Toplam 5 sayı var. Ortalama = $75 / 5 = 15$.
2. C) 8 — Mod, en sık tekrar eden sayıdır. Bu veri setinde '8' sayısı üç kez tekrar ederek en sık görülen sayıdır.
3. C) 12 — Sayılar zaten sıralanmıştır. Ortadaki sayı 12'dir. Dolayısıyla medyan 12'dir.
4. 1. ****Ortalama:**** $(85 + 92 + 78 + 85 + 90) / 5 = 430 / 5 = 86$ 2. ****Medyan:**** Notları sıralayalım: 78, 85, 85, 90, 92. Ortadaki sayı 85'tir. 3. ****Mod:**** En sık tekrar eden not 85'tir. ****In English:**** The mean is 86, the median is 85, and the mode is 85.
5. 1. Veri seti zaten sıralanmıştır: 10, 20, 30, 40, 50, 60. 2. Eleman sayısı çift (6) olduğu için ortadaki iki sayı 30 ve 40'tır. 3. Medyan, bu iki sayının ortalamasıdır: $(30 + 40) / 2 = 70 / 2 = 35$. ****In English:**** The median of the set is 35.
6. Bir veri setinde modun olmaması, veri setindeki her sayının yalnızca bir kez tekrar ettiği anlamına gelir. Yani, hiçbir sayı diğerlerinden daha sık görünmez. ****In English:**** If a dataset has no mode, it means every number in the dataset appears exactly once.
7. Tüm değerlerin toplamının, değer sayısına bölünmesiyle elde edilen değerdir. Sum of all values / Number of values.
8. Sıralanmış bir veri setinin tam ortasındaki değerdir. If the number of values is even, it's the average of the two middle values.
9. Bir veri setinde en sık tekrar eden değerdir. A dataset can have one mode, more than one mode (bimodal, multimodal), or no mode.

Bounlu

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