

SAT'te Ortalama, Medyan ve Mod Nedir?

Çalışma Kağıdı

Ortalama, tüm sayıların toplamının eleman sayısına bölünmesiyle bulunur. Medyan, sıralanmış bir veri setinin ortasındaki değerdir. Mod ise veri setinde en sık tekrar eden sayıdır.

Sorular

1. Veri seti: 3, 6, 9, 6, 12. Bu setin modu nedir?
A) 6
B) 9
C) 3
D) 12
2. Veri seti: 1, 2, 3, 4, 5. Bu setin medyanı nedir?
A) 1
B) 3
C) 5
D) 2.5
3. Veri seti: 10, 20, 30, 40. Bu setin ortalaması nedir?
A) 20
B) 25
C) 30
D) 35
4. Bir veri setindeki sayılar şunlardır: 2, 5, 7, 5, 8. Bu veri setinin ortalaması, medyanı ve modu nedir?
5. Veri seti: 10, 12, 15, 12, 18, 20. Bu setin medyanı nedir?
6. Bir sınıftaki öğrencilerin sınav notları: 70, 85, 90, 70, 75, 85, 70. Bu notların modu nedir?
7. Tanımla: Ortalama (Mean) Nedir?
8. Tanımla: Medyan (Median) Nedir?
9. Tanımla: Mod (Mode) Nedir?

Cevap Anahtarı

1. A) 6 — Mod, veri setinde en sık tekrar eden sayıdır. Bu sette 6 sayısı iki kez tekrar ettiği için mod 6'dır.
2. B) 3 — Veri seti zaten sıralı. Ortadaki tek sayı 3'tür, bu yüzden medyan 3'tür.
3. B) 25 — Ortalama = $(10 + 20 + 30 + 40) / 4 = 100 / 4 = 25$.
4. 1. ****Ortalama:**** $(2 + 5 + 7 + 5 + 8) / 5 = 27 / 5 = 5.4$ 2. ****Medyan:**** Sayıları sıralayın: 2, 5, 5, 7, 8. Ortadaki sayı 5'tir. 3. ****Mod:**** En sık tekrar eden sayı 5'tir.
5. 1. Sayıları sıralayın: 10, 12, 12, 15, 18, 20. 2. Çift sayıda eleman olduğu için ortadaki iki sayıyı (12 ve 15) alın. 3. Bu iki sayının ortalamasını alın: $(12 + 15) / 2 = 27 / 2 = 13.5$. Medyan 13.5'tur.
6. 1. Veri setinde en sık tekrar eden notu bulun. 2. 70 notu 3 kez tekrar ederken, 85 notu 2 kez tekrar etmektedir. Diğer notlar daha az tekrar etmektedir. 3. Bu nedenle mod 70'tir.
7. Tüm değerlerin toplamının, değer sayısına bölünmesiyle elde edilen merkezi eğilim ölçüsüdür. Formula: Sum of values / Number of values.
8. Sıralanmış bir veri setinin tam ortasındaki değerdir. Eğer veri sayısı çift ise, ortadaki iki sayının ortalamasıdır.
9. Bir veri setinde en sık tekrar eden değerdir. Bir veri setinin birden fazla modu olabilir (bimodal, multimodal) veya hiç modu olmayabilir.

Bounlu

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