

Aritmetik Ortalama, Medyan ve Mod Nedir?

Calisma Kagidi

Aritmetik ortalama ($x = \sum x/n$) tum degerlerin ortalamasidir; medyan sirali verinin tam ortasindaki deger, mod ise veri setinde en cok tekrar eden degerdir.

Sorular

1. 5, 10, 15, 20, 25 veri setinin ortalamasi kacdir?

- A) 10
- B) 15
- C) 20
- D) 75

2. 3, 1, 4, 1, 5 veri setinin medyanini kacdir?

- A) 1
- B) 3
- C) 4
- D) 5

3. Bir veri setinde birden fazla olabilecek merkezi egilim olcusu hangisidir?

- A) Ortalama
- B) Medyan
- C) Mod
- D) Aciklik (range)

4. Aykiri degerler iceren carpik bir veri seti icin en uygun merkezi olcu hangisidir?

- A) Ortalama
- B) Medyan
- C) Mod
- D) Standart sapma

5. 70, 80, 90, 60, 100 sinav notlarinin ortalamasini (aritmetik ortalamasini) bulun.

6. 12, 4, 9, 7, 15 veri setinin medyanini bulun.

7. 2, 3, 3, 5, 7, 3, 8 veri setinin modunu bulun.

8. Tanimla: Aritmetik ortalama nedir?

9. Tanimla: Medyan nedir?

10. Tanimla: Mod nedir?

Cevap Anahtari

1. B) 15 - Toplam=75, $75/5=15$.
2. B) 3 - Sıralaninca 1,1,3,4,5 ortanca = 3.
3. C) Mod - Bir veri setinde birden fazla mod olabilir (bimodal/multimodal).
4. B) Medyan - Medyan, aykiri degerlerden ortalama kadar etkilenmez.
5. Toplam = $70+80+90+60+100 = 400$ Ortalama = $400/5 = 80$
6. Sırala: 4, 7, 9, 12, 15 Ortanca deger (5 verinin 3.'su) = 9
7. Frekanslari say: 21, 33, 51, 71, 81 En sik tekrar eden deger = 3 mod = 3
8. Tum degerlerin toplamının veri sayısına bolunmesiyle bulunan merkezi olcu: $x = x/n$.
9. Sıralanmış verinin tam ortasındaki deger; veri sayısı çiftse ortadaki iki degerin ortalaması.
10. Veri setinde en sik tekrar eden deger.

Bounlu

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