

Merkezi Eğilim Ölçüleri Nedir?

Çalışma Kağıdı

Merkezi eğilim ölçüleri, bir veri setindeki değerlerin toplandığı merkezi noktayı veya yeri tanımlayan istatistiklerdir. En yaygın olanları aritmetik ortalama, medyan ve moddur.

Sorular

- Aşağıdaki sayılar grubunun aritmetik ortalaması kaçtır? 2, 4, 6, 8
A) 4
B) 5
C) 6
D) 10
- 1, 3, 5, 7, 9 sayılarının medyanı nedir?
A) 1
B) 5
C) 9
D) 3
- Bir veri grubunda en çok tekrar eden değere ne ad verilir?
A) Ortalama
B) Medyan
C) Mod
D) Aralık
- Bir sınıftaki öğrencilerin matematik sınavı notları şöyle olsun: 70, 80, 85, 90, 95. Bu notların aritmetik ortalaması kaçtır?
- Aşağıdaki sayılar grubunun medyanı nedir? 10, 20, 30, 40, 50
- Bir veri grubunda en sık tekrar eden sayı moddur. 5, 7, 7, 8, 9, 7, 10 sayılarının modu kaçtır?
- Tanımla: Aritmetik Ortalama Nedir?
- Tanımla: Medyan Nedir?
- Tanımla: Mod Nedir?

Cevap Anahtarı

1. B) 5 — Sayıları topladığınızda ($2+4+6+8 = 20$) ve 4'e böldüğünüzde ($20/4 = 5$) ortalama 5 bulunur.
2. B) 5 — Sayılar sıralı ve ortadaki sayı 5'tir.
3. C) Mod — Bir veri grubunda en sık tekrar eden değere mod denir.
4. 1. Tüm notları toplayın: $70 + 80 + 85 + 90 + 95 = 420$. 2. Toplam not sayısını (5) bulduktan sonra, toplamı not sayısına bölün: $420 / 5 = 84$. Yani aritmetik ortalama 84'tür.
5. 1. Sayıları küçükten büyüğe sıralayın (zaten sıralı). 2. Ortadaki sayıyı bulun. Bu durumda ortadaki sayı 30'dur. Yani medyan 30'dur.
6. 1. Hangi sayının en çok tekrar ettiğini bulun. 2. Bu listede 7 sayısı üç kez tekrar ediyor, diğer sayılar daha az. Bu yüzden mod 7'dir.
7. Bir veri grubundaki tüm değerlerin toplamının, veri sayısına bölünmesiyle elde edilen değerdir.
8. Sıralanmış bir veri grubunun tam ortasında yer alan değerdir. Veri sayısı tek ise ortadaki, çift ise ortadaki iki sayının ortalamasıdır.
9. Bir veri grubunda en sık tekrar eden değerdir.

Bounlu

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