

Ortalama, Ortanca, Tepe Değer ve Aralık Nedir?

Çalışma Kağıdı

Ortalama, bir veri grubundaki tüm sayıların toplamının, o gruptaki sayı adedine bölünmesiyle bulunur. Ortanca, sıralanmış bir veri grubunun tam ortasındaki sayıdır. Tepe değer, bir veri grubunda en çok tekrar eden sayıdır. Aralık ise veri grubundaki en büyük ve en küçük sayı arasındaki farktır.

Sorular

1. Aşağıdaki sayılardan hangisi 'veri grubunun ortalaması'nı ifade eder? (10, 20, 30)

- A) 10
- B) 20
- C) 30
- D) 20

2. Veri grubu: 5, 2, 8, 2, 5, 2. Bu grubun tepe değeri kaçtır?

- A) 5
- B) 2
- C) 8
- D) 3

3. Sıralanmış veri grubu: 15, 20, 25, 30, 35. Bu grubun ortancası kaçtır?

- A) 15
- B) 25
- C) 35
- D) 30

4. Bir sınıftaki öğrencilerin matematik sınavı notları şöyle olsun: 70, 80, 90, 70, 80, 70, 100. Bu veri grubunun ortalaması, ortancası, tepe değeri ve aralığı nedir?

5. Bir manavın sattığı elma fiyatları (TL olarak): 5, 6, 5, 7, 8, 5, 6. Bu veri grubunun ortalama, ortanca, tepe değer ve aralığını bulunuz.

6. Tanımla: Ortalama nedir?

7. Tanımla: Ortanca nedir?

8. Tanımla: Tepe Değer nedir?

Cevap Anahtarı

1. D) 20 — Ortalama $(10+20+30)/3 = 60/3 = 20$ 'dir.
2. B) 2 — Sayılar içinde en çok tekrar eden sayı 2'dir.
3. B) 25 — Ortadaki sayı 25'tir.
4. 1. **Ortalama:** $(70+80+90+70+80+70+100) / 7 = 660 / 7 \approx 94.28$ 2. **Ortanca:** Sayıları sıralayalım: 70, 70, 70, 80, 80, 90, 100. Ortadaki sayı 80'dir. 3. **Tepe Değer:** En çok tekrar eden sayı 70'dir. 4. **Aralık:** En büyük sayı 100, en küçük sayı 70. Aralık = $100 - 70 = 30$.
5. 1. **Ortalama:** $(5+6+5+7+8+5+6) / 7 = 42 / 7 = 6$ TL 2. **Ortanca:** Sıralayalım: 5, 5, 5, 6, 6, 7, 8. Ortadaki sayı 6'dır. 3. **Tepe Değer:** En çok tekrar eden sayı 5'tir. 4. **Aralık:** En büyük sayı 8, en küçük sayı 5. Aralık = $8 - 5 = 3$ TL.
6. Bir veri grubundaki tüm sayıların toplamının, sayı adedine bölünmesiyle bulunan değerdir.
7. Sıralanmış bir veri grubunun tam ortasındaki sayıdır. Eğer iki ortanca sayı varsa, ikisinin ortalaması alınır.
8. Bir veri grubunda en sık tekrarlanan sayıdır. Birden fazla tepe değeri olabilir.

Bounlu

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