

Merkezi Eğilim Ölçüleri Nedir?

Çalışma Kağıdı

Merkezi eğilim ölçüleri, bir veri setindeki değerlerin çoğunluğunun toplandığı merkezi noktayı veya tipik değeri belirlemeye yarayan istatistiksel değerlerdir.

Sorular

1. Veri setindeki en sık tekrar eden değere ne ad verilir?

- A) Aritmetik Ortalama
- B) Medyan
- C) Mod
- D) Aralık

2. Aşağıdaki sayılardan oluşan veri setinin medyanı kaçtır? (15, 10, 20, 12, 18)

- A) 15
- B) 14
- C) 16
- D) 10

3. Bir sınıftaki öğrencilerin boy ortalaması 160 cm ise, bu neyi ifade eder?

- A) En uzun öğrencinin boyunu
- B) En kısa öğrencinin boyunu
- C) Öğrencilerin tipik boyunu
- D) Öğrencilerin yaş ortalamasını

4. Bir sınıftaki öğrencilerin matematik sınavı notları şöyle: 70, 80, 75, 90, 85. Bu notların aritmetik ortalaması nedir?

5. Aşağıdaki yaş grubundaki kişilerin yaşları: 10, 12, 11, 10, 13. Bu veri grubunun medyanı kaçtır?

6. Bir markette en çok satılan meyveler şunlar: Elma, Armut, Elma, Muz, Elma, Portakal, Armut. En çok satılan meyve (mod) hangisidir?

7. Tanımla: Aritmetik Ortalama Nedir?

8. Tanımla: Medyan Nedir?

9. Tanımla: Mod Nedir?

Cevap Anahtarı

1. C) Mod — Bir veri setinde en sık tekrar eden değere 'Mod' denir.
2. A) 15 — Sayıları sıralarsak: 10, 12, 15, 18, 20. Ortadaki sayı 15'tir.
3. C) Öğrencilerin tipik boyunu — Ortalama, veri grubunun tipik değerini veya merkezini gösterir.
4. 1. Tüm notları topla: $70 + 80 + 75 + 90 + 85 = 400$. 2. Toplam not sayısına (5) böl: $400 / 5 = 80$. Yani aritmetik ortalama 80'dir.
5. 1. Yaşları küçükten büyüğe sırala: 10, 10, 11, 12, 13. 2. Ortadaki sayı medyan olacaktır. Bu durumda medyan 11'dir.
6. 1. Hangi meyvenin en çok tekrar ettiğini say. Elma 3 kez, Armut 2 kez, Muz 1 kez, Portakal 1 kez satılmış. 2. En çok tekrar eden (3 kez) Elma'dır. Yani mod Elma'dır.
7. Bir veri setindeki tüm değerlerin toplamının, veri sayısına bölünmesiyle elde edilen değerdir.
8. Sıralanmış bir veri setinin tam ortasında yer alan değerdir. Veri sayısı tek ise ortadaki, çift ise ortadaki iki değer ortalamasıdır.
9. Bir veri setinde en sık tekrar eden (en çok gözlenen) değerdir.

Bounlu

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