

SAT Tanımlayıcı İstatistik Nedir?

Çalışma Kağıdı

Tanımlayıcı istatistikler, bir veri setinin merkezi eğilimini (ortalama, medyan, mod) ve yayılımını (aralık, standart sapma) özetleyen ölçümlerdir. SAT'ta bu değerleri hesaplamamız veya yorumlamamız istenebilir.

Sorular

1. Bir veri setinde en sık tekrar eden değer aşağıdakilerden hangisidir?
A) Ortalama
B) Medyan
C) Mod
D) Aralık
2. Aşağıdaki sayılardan hangisi medyana en iyi temsil eder: 10, 20, 30, 40, 50?
A) 10
B) 30
C) 50
D) 35
3. Bir testte alınan notlar: 60, 70, 70, 80, 90. Bu veri setinin aralığı (range) kaçtır?
A) 10
B) 20
C) 30
D) 70
4. Bir sınıftaki 5 öğrencinin sınav notları şunlardır: 70, 80, 85, 90, 95. Bu veri setinin ortalamasını (mean) hesaplayın.
5. Aşağıdaki sayı dizisinin medyanını (median) bulun: 3, 7, 2, 8, 5.
6. Bir veri setinin ortalaması 75, standart sapması ise 5'tir. Eğer bu veri setindeki her bir değere 3 eklenirse, yeni ortalama ve standart sapma ne olur?
7. Tanımla: Ortalama (Mean)
8. Tanımla: Medyan (Median)
9. Tanımla: Mod (Mode)

Cevap Anahtarı

1. C) Mod — Mod, bir veri setinde en sık görülen değerdir.
2. B) 30 — Sayılar zaten sıralı. Ortadaki değer 30'dur.
3. C) 30 — Aralık = En büyük değer - En küçük değer = $90 - 60 = 30$.
4. Tüm notları toplayın ($70+80+85+90+95 = 420$) ve öğrenci sayısına bölün ($420 / 5 = 84$). Ortalama 84'tür.
5. Sayıları küçükten büyüğe sıralayın: 2, 3, 5, 7, 8. Ortadaki sayı medyan'dır. Bu durumda medyan 5'tir.
6. Her değere sabit bir sayı eklendiğinde, ortalama da aynı sayıyla artar ($75 + 3 = 78$). Ancak standart sapma değişmez (5). Çünkü verilerin yayılımı aynı kalır.
7. Tüm değerlerin toplamının, değer sayısına bölünmesiyle elde edilen değer. (Sum of values / Number of values)
8. Sıralanmış bir veri setinin tam ortasındaki değer. Veri sayısı çift ise ortadaki iki değer ortalamasıdır.
9. Bir veri setinde en sık tekrar eden değer.

Bounlu

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