

GMAT'te Ortalamalar, Medyanlar ve Modlar Nedir?

Çalışma Kağıdı

Ortalama, bir veri setindeki tüm sayıların toplamının, veri sayısına bölünmesiyle bulunur. Medyan, sıralanmış bir veri setinin tam ortasındaki değerdir. Mod ise veri setinde en sık tekrar eden değerdir.

Sorular

1. Aşağıdaki veri setinin modu nedir? {5, 8, 12, 5, 15, 8, 5}
A) 5
B) 8
C) 12
D) Hiçbiri
2. Bir veri setinde 3, 7, 10, 15 sayıları bulunmaktadır. Bu veri setinin medyanı kaçtır?
A) 8.5
B) 9
C) 10
D) 12
3. Bir grubun ortalama yaşı 25'tir ve 10 kişi bulunmaktadır. Grubun yaşları toplamı kaçtır?
A) 10
B) 25
C) 150
D) 250
4. Bir sınıftaki 5 öğrencinin sınav notları şunlardır: 75, 80, 90, 85, 75. Bu veri setinin ortalamasını, medyanını ve modunu bulunuz.
5. Veri setinde çift sayıda eleman varsa medyan nasıl bulunur? Örneğin: 10, 20, 30, 40.
6. GMAT Veri Yeterliliği sorusunda, 'Bir grubun ortalama yaşı nedir?' sorusu veriliyor. Hangi ek bilgi soruyu çözmek için yeterli olur?
7. Tanımla: Ortalama (Mean) Nedir?
8. Tanımla: Medyan (Median) Nedir?
9. Tanımla: Mod (Mode) Nedir?

Cevap Anahtarı

1. A) 5 — Veri setinde en sık tekrar eden sayı 5'tir (3 kez).
2. A) 8.5 — Veri setinde 4 eleman olduğu için ortadaki iki eleman (7 ve 10) alınır ve ortalaması bulunur: $(7+10)/2 = 8.5$.
3. D) 250 — Ortalama = Toplam / Sayı formülünden, Toplam = Ortalama * Sayı = $25 * 10 = 250$.
4. 1. ****Ortalama:**** $(75 + 80 + 90 + 85 + 75) / 5 = 405 / 5 = 81$ 2. ****Medyan:**** Notları sıralayalım: 75, 75, 80, 85, 90. Ortadaki değer 80'dir. 3. ****Mod:**** En sık tekrar eden not 75'tir.
5. Bu durumda ortadaki iki sayının ortalaması alınır. $(20 + 30) / 2 = 25$. Medyan 25'tir.
6. Soruyu çözmek için grubun toplam yaşı VEYA grubun eleman sayısı VE toplam yaşı bilgisine ihtiyaç vardır. Tek başına eleman sayısı veya tek bir kişinin yaşı yeterli değildir.
7. Tüm değerlerin toplamının, değer sayısına bölünmesiyle elde edilen değerdir.
8. Sıralanmış bir veri setinin tam ortasındaki değerdir. Tek sayıda veri varsa ortadaki değer, çift sayıda veri varsa ortadaki iki değer ortalamasıdır.
9. Bir veri setinde en sık tekrar eden değerdir. Bir veri setinin birden fazla modu olabilir veya hiç mod olmayabilir.

Bounlu

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