

GMAT'te Ortalama, Medyan, Mod ve Aralık Nedir?

Çalışma Kağıdı

Ortalama, medyan, mod ve aralık, veri setlerinin özelliklerini tanımlayan temel istatistiksel ölçülerdir. Ortalama, tüm değerlerin toplamının eleman sayısına bölünmesiyle bulunur. Medyan, sıralanmış veri setinin ortasındaki değerdir. Mod, veri setinde en sık tekrar eden değerdir. Aralık ise en büyük ve en küçük değer arasındaki farktır.

Sorular

1. Aşağıdaki sayı setinin medyanı nedir? {10, 20, 30, 40, 50}

- A) 25
- B) 30
- C) 35
- D) 40

2. Bir veri setinde en sık tekrar eden değer 'mod' olarak adlandırılır. Bu doğru mudur?

- A) Doğru
- B) Yanlış
- C) Duruma göre değişir
- D) Tanım dışıdır

3. Aralık (Range) nasıl hesaplanır?

- A) Ortalama - Medyan
- B) En büyük değer + En küçük değer
- C) En büyük değer - En küçük değer
- D) Tüm değerlerin toplamı

4. Bir sınıftaki 5 öğrencinin sınav notları şunlardır: 70, 85, 90, 70, 80. Bu veri setinin ortalamasını, medyanını, modunu ve aralığını bulunuz.

5. GMAT'te bu tür sorular genellikle veri yorumlama veya sayısal yetenek bölümlerinde karşınıza çıkar. Örneğin, bir şirketin aylık satış rakamları verilip ortalama aylık satış sorulabilir. İpuçları: Veri setini dikkatlice inceleyin, sıralama yapmayı unutmayın ve her bir ölçümün tanımını doğru uygulayın.

6. Tanımla: Ortalama (Mean) Nedir?

7. Tanımla: Medyan (Median) Nedir?

8. Tanımla: Mod (Mode) Nedir?

Cevap Anahtarı

1. B) 30 — Sayılar zaten sıralanmış durumda. Ortadaki değer 30'dur.
2. A) Doğru — Mod, bir veri setinde en sık görülen değerdir.
3. C) En büyük değer - En küçük değer — Aralık, veri setindeki maksimum değerden minimum değer çıkarılmasıyla bulunur.
4. 1. **Ortalama**: $(70 + 85 + 90 + 70 + 80) / 5 = 395 / 5 = 79$ 2. **Medyan**: Verileri sıralayın: 70, 70, 80, 85, 90. Ortadaki değer 80'dir. 3. **Mod**: En sık tekrar eden değer 70'dir. 4. **Aralık**: $90 (\text{en büyük}) - 70 (\text{en küçük}) = 20$
5. Bu tür sorularda, GMAT'in 'Data Sufficiency' (Veri Yeterliliği) formatında da sorulabileceğini unutmayın. Bir ifadenin ortalama, medyan, mod veya aralık hakkında yeterli bilgi sağlayıp sağlamadığını değerlendirmeniz gerekebilir.
6. Bir veri setindeki tüm sayıların toplamının, veri sayısına bölünmesiyle elde edilen değerdir. (Sum of values) / (Number of values).
7. Sıralanmış bir veri setinin tam ortasındaki değerdir. Eğer veri sayısı çift ise, ortadaki iki sayının ortalamasıdır.
8. 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.