

GMAT Geometrik Ortalama Formülü Nedir?

Çalışma Kağıdı

n adet pozitif sayının geometrik ortalaması, bu sayıların çarpımının n'inci köküdür. Formülü: $G = (x_1 * x_2 * ... * x_n)^{(1/n)}$

Sorular

1. 4 ve 16 sayılarının geometrik ortalaması kaçtır?

- A) 8
- B) 10
- C) 12
- D) 20

2. 1, 1, 27 sayılarının geometrik ortalaması nedir?

- A) 3
- B) 9
- C) 27
- D) 81

3. Veri Yeterliliği sorusu: 'Bir grup sayının geometrik ortalaması 5'tir.' Bu bilgi tek başına yeterli midir?

- A) Evet
- B) Hayır
- C) Duruma göre değişir
- D) Sayıların adedi bilinmeden söylenemez

4. 2 ve 8 sayılarının geometrik ortalaması nedir?

5. 3, 9 ve 27 sayılarının geometrik ortalaması nedir?

6. Veri Yeterliliği sorusunda, 'İki sayının geometrik ortalaması 6'dır.' bilgisi yeterli midir?

7. Tanımla: Geometrik Ortalama Nedir?

8. Tanımla: İki Sayı İçin Geometrik Ortalama Formülü

9. Tanımla: Üç Sayı İçin Geometrik Ortalama Formülü

Cevap Anahtarı

1. A) 8 — Formül: $\sqrt{4 * 16} = \sqrt{64} = 8$. Doğru cevap A şıkkıdır.
2. A) 3 — Formül: $(1 * 1 * 27)^{(1/3)} = (27)^{(1/3)} = 3$. Doğru cevap A şıkkıdır.
3. B) Hayır — Hayır. Örneğin, tek sayı 5 olabilir ($5^1 = 5$) veya sayılar 1 ve 25 olabilir ($\sqrt{1*25}=5$). Tek bir sonuç vermediği için yeterli değildir.
4. İki sayının geometrik ortalaması için formül: $\sqrt{(x_1 * x_2)}$. Bu durumda $\sqrt{2 * 8} = \sqrt{16} = 4$ 'tür.
5. Üç sayının geometrik ortalaması için formül: $(x_1 * x_2 * x_3)^{(1/3)}$. Bu durumda $(3 * 9 * 27)^{(1/3)} = (729)^{(1/3)} = 9$ 'dur.
6. Hayır. Örneğin, sayılar 3 ve 12 olabilir ($\sqrt{3*12}=\sqrt{36}=6$) veya 4 ve 9 olabilir ($\sqrt{4*9}=\sqrt{36}=6$). Tek bir sonuç vermediği için yeterli değildir.
7. Pozitif sayılar kümesinin çarpımının, eleman sayısının kökü alınarak elde edilen ortalama türüdür.
8. $G = \sqrt{(x_1 * x_2)}$
9. $G = (x_1 * x_2 * x_3)^{(1/3)}$

Bounlu

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