

GRE Yüzde ve Yüzde Değişimi Nedir?

Çalışma Kağıdı

Yüzde, bir bütünün yüzde kaçının alındığını ifade ederken, yüzde değişimi ise bir ilk değerden son değere ne kadar bir artış veya azalış olduğunu gösterir. GRE'de bu kavramları anlamak ve doğru formülleri uygulamak kritik öneme sahiptir.

Sorular

1. Bir sayının %25'i 50 ise, bu sayının %60'ı kaçtır?

- A) 100
- B) 120
- C) 150
- D) 200

2. A store offers a 20% discount on all items. If a shirt originally costs \$50, what is the sale price?

- A) \$30
- B) \$35
- C) \$40
- D) \$45

3. Maaşına önce %10 zam alan bir kişi, yeni maaşı üzerinden %10 indirim alırsa, maaşı ilk duruma göre nasıl değişir?

- A) Artar
- B) Azalır
- C) Aynı Kalır
- D) Belirlenemez

4. Bir ürünün fiyatı önce %20 artırılıp sonra %20 indirilirse, son fiyat ilk fiyata göre nasıl değişir?

5. A city's population increased by 10% in 2022 and then decreased by 10% in 2023. If the population at the beginning of 2022 was 200,000, what was the population at the end of 2023?

6. Tanımla: Yüzde Artışı Formülü

7. Tanımla: Yüzde Azalışı Formülü

8. Tanımla: Yüzde Değişimi Formülü

Cevap Anahtarı

1. B) 120 — Sayıya x diyelim. $x * (25/100) = 50 \Rightarrow x * 0.25 = 50 \Rightarrow x = 50 / 0.25 = 200$. Şimdi sayının %60'ını bulalım: $200 * (60/100) = 200 * 0.60 = 120$.
2. C) \$40 — Discount amount = 20% of 50 = $0.20 * 50 = 10$. Sale price = Original price - Discount amount = $50 - 10 = 40$.
3. B) Azalır — Başlangıç maaşı 100 olsun. %10 zamla 110 olur. Yeni maaş üzerinden %10 indirim: $110 * (1 - 0.10) = 110 * 0.90 = 99$. Maaş ilk duruma göre %1 azalmıştır.
4. 1. Başlangıç fiyatına 100 diyelim. %20 artışla fiyat $100 * (1 + 0.20) = 120$ olur. 2. Yeni fiyat üzerinden %20 indirim: $120 * (1 - 0.20) = 120 * 0.80 = 96$. 3. Son fiyat (96), ilk fiyata (100) göre %4 azalış göstermiştir. $(100 - 96) / 100 * 100 = \%4$.
5. 1. Population at the end of 2022: $200,000 * (1 + 0.10) = 200,000 * 1.10 = 220,000$. 2. Population at the end of 2023: $220,000 * (1 - 0.10) = 220,000 * 0.90 = 198,000$. 3. The population decreased by 2,000 from the initial 200,000.
6. Yeni Değer = Eski Değer * (1 + Yüzde Artışı Oranı)
7. Yeni Değer = Eski Değer * (1 - Yüzde Azalışı Oranı)
8. Yüzde Değişim = $((\text{Yeni Değer} - \text{Eski Değer}) / \text{Eski Değer}) * 100$

Bounlu

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