

GMAT Yüzdelere, Oranlar ve Orantılar: Stratejiler ve Soru Tipleri

Çalışma Kağıdı

Bu konularda ustalaşmak için temel formülleri ezberleyin, farklı soru tiplerine aşina olun ve zaman yönetimi becerilerinizi geliştirin. Problem çözme adımlarını takip ederek ve pratik yaparak hızınızı ve doğruluğunuzu artırın.

Sorular

1. Bir sayının %25'i 50 ise, o sayının %75'i kaçtır?
A) 100
B) 150
C) 200
D) 75
2. A ve B arasındaki oran 5:7'dir. Eğer A=35 ise, B kaçtır?
A) 49
B) 35
C) 25
D) 50
3. Bir mağaza, etiket fiyatı üzerinden önce %10 indirim, sonra kalan tutar üzerinden %20 ek indirim yapıyor. Toplam indirim oranı yüzde kaçtır?
A) %28
B) %30
C) %25
D) %20
4. Bir ürünün fiyatı önce %20 artırıldı, sonra %20 azaltıldı. Son fiyat ilk fiyata göre nasıl değişmiştir?
5. Ali'nin yaşı Veli'nin yaşının 2 katıdır. 5 yıl sonra Ali'nin yaşı Veli'nin yaşının 1.5 katı olacaktır. Veli'nin şimdiki yaşı kaçtır?
6. Bir sınıfta erkek öğrenci sayısının kız öğrenci sayısına oranı 3:4'tür. Eğer sınıfta 12 erkek öğrenci varsa, toplam öğrenci sayısı kaçtır?
7. Tanımla: Yüzde Artış Formülü
8. Tanımla: Yüzde Azalış Formülü
9. Tanımla: Oran (Ratio) Nedir?

Cevap Anahtarı

1. B) 150 — Eğer sayının %25'i 50 ise, sayının tamamı (100%) $50 \times 4 = 200$ 'dür. Sayının %75'i ise $200 \times 0.75 = 150$ 'dir. Alternatif olarak, %75, %25'in 3 katı olduğundan, $50 \times 3 = 150$ 'dir.
2. A) 49 — Oran $A:B = 5:7$ ise, $A/B = 5/7$. $A=35$ olduğundan, $35/B = 5/7$. İçler dışlar çarpımı ile $5B = 35 \times 7 \Rightarrow 5B = 245 \Rightarrow B = 49$.
3. A) %28 — Etiket fiyatı 100 olsun. İlk indirimden sonra fiyat $100 \times (1 - 0.10) = 90$ olur. İkinci indirimden sonra fiyat $90 \times (1 - 0.20) = 90 \times 0.80 = 72$ olur. Toplam indirim $100 - 72 = 28$ 'dir. Yani toplam indirim oranı %28'dir.
4. 1. İlk fiyatı 100 olarak kabul edin. 2. %20 artışla yeni fiyat $100 \times (1 + 0.20) = 120$ olur. 3. %20 azalışla son fiyat $120 \times (1 - 0.20) = 120 \times 0.80 = 96$ olur. 4. Son fiyat ilk fiyata göre %4 azalmıştır ($100 - 96 = 4$).
5. 1. Ali'nin yaşına A, Veli'nin yaşına V diyelim. $A = 2V$. 2. 5 yıl sonraki yaşları: $A+5$ ve $V+5$. 3. Denklem: $A+5 = 1.5(V+5)$. 4. A yerine $2V$ koyarsak: $2V+5 = 1.5V + 7.5$. 5. $0.5V = 2.5$. 6. $V = 5$. Veli'nin şimdiki yaşı 5'tir.
6. 1. Oran $3x : 4x$ şeklinde ifade edilebilir. 2. Erkek öğrenci sayısı $3x = 12$ ise, $x = 4$ 'tür. 3. Kız öğrenci sayısı $4x = 4 \times 4 = 16$ 'dır. 4. Toplam öğrenci sayısı $12 + 16 = 28$ 'dir.
7. Yeni Değer = Eski Değer $\times (1 + \text{Yüzde Artış Oranı})$
8. Yeni Değer = Eski Değer $\times (1 - \text{Yüzde Azalış Oranı})$
9. İki veya daha fazla niceliğin karşılaştırılmasıdır. Örneğin, $a:b$ veya a/b .

Bounlu

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