

SAT Yüzdelere ve Oranlar: Stratejiler ve Soru Tipleri

Çalışma Kağıdı

Yüzdelere ve oranlar sorularında, verileri doğru yorumlamak, oranları sadeleştirmek ve yüzdelere kesirlere veya ondalık sayılara çevirerek işlem yapmak temel yaklaşımlardır. Problemdeki bilgileri dikkatlice okuyun ve ne istendiğini netleştirin.

Sorular

1. Bir ürünün fiyatı %10 arttıktan sonra tekrar %10 indirim yapılırsa, son fiyat ilk fiyata göre nasıl değişir?
A) Aynı kalır
B) Artar
C) Azalır
D) Yorumlanamaz
2. X sayısının %20'si Y sayısının %30'una eşitse, X'in Y'ye oranı nedir?
A) $\frac{3}{2}$
B) $\frac{2}{3}$
C) $\frac{3}{4}$
D) $\frac{4}{3}$
3. Bir bisikletin fiyatı 200'dan 250'ye çıkarsa, fiyat artışı yüzde kaç olur?
A) 10%
B) 15%
C) 20%
D) 25%
4. Bir mağaza, tüm ürünlerde %20 indirim yapıyor. Bir pantolonun orijinal fiyatı \$60 ise, indirimli fiyatı ne olur?
5. A sayısının %40'ı 80 ise, A sayısı kaçtır?
6. Bir sınıfta erkek öğrencilerin kız öğrencilere oranı 3:5'tir. Eğer sınıfta 15 erkek öğrenci varsa, toplam öğrenci sayısı kaçtır?
7. Tanımla: Yüzdeyi Kesire Çevirme
8. Tanımla: Yüzdeyi Ondalık Sayıya Çevirme
9. Tanımla: Artış Yüzdesi

Cevap Anahtarı

1. C) Azalır — Örnek: Fiyat 100 olsun. %10 artışla 110 olur. Sonra %10 indirim 110'un %10'u yani 11'dir. $110 - 11 = 99$ olur. Son fiyat ilk fiyattan (100) daha azdır.
2. A) $3/2$ — $0.20 * X = 0.30 * Y \Rightarrow 2X = 3Y \Rightarrow X/Y = 3/2$
3. D) 25% — Artış miktarı: $250 - 200 = 50$. Yüzde artış: $(50 / \$200) * 100 = (1/4) * 100 = 25\%$.
4. 1. İndirim miktarını hesaplayın: $60 * 0.20 = 12$. 2. Orijinal fiyattan indirim miktarını çıkarın: $60 - 12 = 48$. Alternatif olarak, indirimli fiyat doğrudan hesaplanabilir: $60 * (1 - 0.20) = 60 * 0.80 = 48$.
5. 1. Denklemi kurun: $0.40 * A = 80$. 2. A'yı bulmak için denklemi çözün: $A = 80 / 0.40 = 80 / (4/10) = 80 * (10/4) = 20 * 10 = 200$.
6. 1. Oranı kullanarak denklem kurun: $(\text{Erkek Sayısı}) / (\text{Kız Sayısı}) = 3/5$. 2. Verilen bilgiyi yerine koyun: $15 / (\text{Kız Sayısı}) = 3/5$. 3. Kız sayısını bulun: $\text{Kız Sayısı} = 15 * (5/3) = 5 * 5 = 25$. 4. Toplam öğrenci sayısını hesaplayın: $15 (\text{erkek}) + 25 (\text{kız}) = 40$.
7. $\%x = x/100$
8. $\%x = x/100$ (örneğin, $\%25 = 0.25$)
9. $((\text{Yeni Değer} - \text{Eski Değer}) / \text{Eski Değer}) * 100$

Bounlu

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