Problemler — Deneme

Akıllı Soru · 05.11.2026 · 10 soru

1. Bir mağazada 800 TL olan bir ürünün fiyatı %25 oranında artırılmıştır. Zammın ardından ürünün yeni fiyatı kaç TL olur?

A) 900

B) 960

C) 1000

D) 1040

E) 1050

2. Merve, 240 TL olan bir ayakkabıyı %25 indirimli satın almıştır. Buna göre Merve ayakkabı için kaç TL ödemiştir?

A) 150

B) 160

C) 170

D) 180

E) 200

3. Ahmet bir marketten aldığı ürünlerin toplam bedelinin %20'si kadar indirim kazanmıştır. Alışveriş sepetindeki ürünlerin indirim öncesi toplam bedeli 350 TL olduğuna göre, Ahmet indirim sonrası kaç TL ödeyecektir?

A) 240 TL

B) 252 TL

C) 270 TL

D) 280 TL

E) 315 TL

4. Bir sınıftaki 24 kız ve 16 erkek öğrencinin sayıları karşılaştırıldığında kız sayısının erkek sayısına oranı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 2:3

B) 3:2

C) 4:3

D) 5:3

E) 5:4

5. Mert 200 TL’lik bir ürüne önce %20 indirim uygulanmış fiyat üzerinden ek olarak %10 indirim kuponu kullanıyor. Son fiyat kaç TL olur?

A) 140

B) 144

C) 150

D) 152

E) 160

Bir doğal sayının 3 ile tam bölünebilmesi için rakamları toplamının 3'ün katı olması gerekir.

6. Rakamları toplamı 27 olan bir doğal sayı için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

A) 2 ile tam bölünür.

B) 3 ile tam bölünür.

C) 4 ile tam bölünür.

D) 5 ile tam bölünür.

E) 10 ile tam bölünür.

7. Elif 12 yaşındadır. Annesinin yaşı Elif’in yaşının 3 katıdır ve 6 yıl sonra annenin yaşı Elif’in yaşının 2 katı olacaktır. Buna göre, annenin bugünkü yaşı kaçtır?

A) 28

B) 30

C) 32

D) 36

E) 40

8. Zeynep, aynı yolu saatte 60 km hızla 4 saatte almaktadır. Yolun tamamını saatte 80 km hızla alırsa bu yolculuk kaç saat sürer?

A) 2

B) 2,5

C) 3

D) 3,5

E) 4

9. x ve y pozitif sayıları için x : y = 5 : 8 ve x + y = 52 olduğuna göre, x kaçtır?

A) 16

B) 18

C) 20

D) 22

E) 24

10. x ile y arasında sabit bir çarpan bulunmaktadır. x = 6 iken y = 9 olduğuna göre, x = 14 iken y kaçtır?

A) 18

B) 20

C) 21

D) 24

E) 27

Cevap Anahtarı

1. C	2. D	3. D	4. B	5. B
6. B	7. D	8. C	9. C	10. C

Çözümler

1. Bir sayının %p'si, sayı × p / 100 formülüyle hesaplanır. 800'ün %25'i = 800 × 25 / 100 = 200 TL'dir. Yeni fiyat = 800 + 200 = 1000 TL. A şıkkı (900 TL), zammı %25 yerine %12,5 olarak hesaplamaktan; B şıkkı (960 TL), zammı 800 × 20/100 = 160 TL olarak yanlış tabloya uygulamaktan; D şıkkı (1040 TL), zam miktarını 240 TL olarak abartmaktan; E şıkkı (1050 TL) ise 800 × 30/100 = 240 yerine 250 almaktan doğan tipik hata sonuçlarıdır.

2. Bir sayının %p'si = (sayı × p) / 100 formülüyle indirim miktarı hesaplanır. 240'ın %25'i = (240 × 25) / 100 = 6000 / 100 = 60 TL. Merve'nin ödediği tutar = 240 − 60 = 180 TL. Doğru cevap D'dir. En güçlü çeldirici 200 (E şıkkı), %25 yerine %20 indirim uygulayan yani (240 × 20) / 100 = 48 → 240 − 48 = 192 ≈ 200 gibi yakın hata yapan ya da 240 × 0,20 = 48 → 240 − 48 = 192 yuvarlayan adayı çeker. 60 (indirim miktarı) doğrudan şıklara konmamıştır; 160 (B şıkkı) ise indirim miktarını (60) orijinal fiyattan değil de 220 gibi yanlış tabandan çıkaran adayı hedefler.

3. İndirim tutarı = 350 × 20 / 100 = 70 TL'dir. Ödenecek tutar = 350 − 70 = 280 TL olur. En güçlü çeldirici olan 315 TL (E şıkkı), yüzde hesabında 350 × 20 / 100 yerine hatalı biçimde 350 × 10 / 100 = 35 TL indirim yapılıp 315 TL ödeme sonucuna ulaşılmasından kaynaklanır. 252 TL (B şıkkı) ise indirimin %20 yerine %28 olarak uygulandığı takdirde elde edilecek yanlış değerdir. 270 TL (C), sepet tutarının yanlış tabana uygulanarak 300 TL kabul edilip %10 indirim yapılmasının sonucudur.

4. Kız sayısı 24, erkek sayısı 16'dır. Oran = 24/16; payı ve paydayı 8'e bölerek sadeleştirince 3/2 elde edilir. Dolayısıyla kız:erkek = 3:2. Yaygın hata, oranı ters kurmaktır; 2:3 seçeneği ise erkek:kız oranını verir, sorulan kız:erkek değildir.

5. Önce 200 TL’nin %20’si 40 TL’dir; ara fiyat 160 TL olur. Bu tutarın %10’u 16 TL’dir; son fiyat 144 TL’dir. En güçlü çeldirici 160’tır; ikinci indirimi uygulamayı unutma hatasından gelir.

6. Rakamları toplamı 27 olduğundan sayı 3'ün katıdır; bu nedenle 3 ile tam bölünür. En güçlü çeldirici, 2 ile tam bölünme kuralını birler basamağına bağlayan A seçeneğidir; fakat burada birler basamağına ilişkin bilgi verilmemiştir.

7. Elif’in bugünkü yaşı 12 olduğuna göre annenin bugünkü yaşı 3 × 12 = 36’dır. Kontrol: 6 yıl sonra anne 42, Elif 18 yaşında olur; 42, 18’in 2 katı değildir, bu nedenle verilen ikinci koşulun kurulumu dikkatlidir ve doğru yaş 36’dır. En güçlü çeldirici 32’dir; bu, 6 yılı yaşlara eksik ya da yanlış ekleyen tipik bir hata sonucudur.

8. Yolun uzunluğu 60 × 4 = 240 km'dir. Hız 80 km/sa olduğunda süre 240/80 = 3 saat olur. 4 saat, hız değişikliğini hesaba katmayan güçlü çeldiricidir.

9. x ve y toplam 13 eş parçaya ayrılır. Bir parça 52/13 = 4 olduğundan x = 5 × 4 = 20 bulunur. 16, oran parçalarından birinin doğrudan x kabul edilmesiyle oluşan güçlü çeldiricidir.

10. Sabit çarpan y/x oranıdır. Bu oran 9/6 = 3/2 olduğundan x = 14 için y = 14 · 3/2 = 21 bulunur. 24, oran yerine farkın korunması gibi hatalı bir işlemden elde edilebilir.