Sayılar — Deneme

Akıllı Soru · 05.11.2026 · 10 soru

1. Bir markette 450 TL değerindeki ürünün fiyatı %20 oranında artırılmıştır. Buna göre ürünün yeni fiyatı kaç TL'dir?

A) 460

B) 470

C) 480

D) 530

E) 540

Bir marketteki dört ürünün fiyatları (TL) aşağıda verilmiştir. Ekmek: 10 Süt: 15 Yoğurt: 20 Peynir: 35 (Her ürünün fiyatı ayrı ayrı verilmiştir.)

2. Tabloya göre, bu dört ürünün fiyatlarının aritmetik ortalamasının Ekmek fiyatına oranı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 2/1

B) 3/2

C) 5/4

D) 4/3

E) 7/4

Bir marketteki beş ürünün fiyatları (TL) aşağıda verilmiştir. Ekmek: 10 Süt: 25 Yoğurt: 40 Peynir: 60 Tereyağı: 65 (Her ürünün yalnızca bir adet fiyatı alınmıştır.)

3. Bu tabloya göre, beş ürünün fiyatlarının aritmetik ortalaması kaç TL'dir?

A) 36

B) 38

C) 40

D) 42

E) 50

4. a ve b doğal sayıları için a/4 = b/7 ve a + b = 44 olduğuna göre, b − a kaçtır?

A) 8

B) 10

C) 12

D) 16

E) 28

5. a ve b birer asal sayı olmak üzere a + b = 12 ve a < b koşulları sağlanıyorsa a × b kaçtır?

A) 27

B) 30

C) 32

D) 35

E) 36

Bir sınıftaki dört öğrencinin matematik sınav puanları aşağıda verilmiştir: Ayşe: 72 Burak: 88 Can: 64 Deniz: 96 (Her öğrenci sınavı tek başına girmiştir.)

6. Tabloya göre, dört öğrencinin sınav puanlarının ortalaması kaçtır?

A) 78

B) 80

C) 82

D) 84

E) 86

7. Zeynep, bir markette 3 kalem, 5 defter ve 2 silgi almıştır. Kalem 4 TL, defter 6 TL, silgi 3 TL olduğuna göre Zeynep'in ödeyeceği toplam tutar kaç TL'dir?

A) 42

B) 45

C) 48

D) 50

E) 54

8. Mert, fiyatları sırasıyla 2 TL, 3 TL ve 5 TL olan üç üründen birer tane satın alıyor. Kasada ürünlerin toplam fiyatı üzerinden %20 indirim yapılıyor ve indirimli tutara 1 TL hizmet bedeli ekleniyor. Buna göre Mert kaç TL öder?

A) 8 TL

B) 9 TL

C) 10 TL

D) 11 TL

E) 12 TL

Elif, numaraları 1, 2, 3, 4 ve 5 olan ürünlerden yalnızca asal numaralı olanları satın almıştır. Bu ürünlerin fiyatları sırasıyla 12, 18, 24, 30 ve 36 TL'dir.

9. Buna göre Elif'in ödediği toplam tutar kaç TL'dir?

A) 60

B) 66

C) 72

D) 78

E) 84

Ali'nin yaşı, Zeynep'in yaşının 2 katıdır. 4 yıl sonra Ali'nin yaşı, Zeynep'in yaşının 3/2 katı olacaktır.

10. Buna göre Ali ile Zeynep'in bugünkü yaşları toplamı kaçtır?

A) 10

B) 12

C) 14

D) 16

E) 18

Cevap Anahtarı

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

Çözümler

1. Bir sayının %p'si = (sayı × p) / 100 formülüyle zam miktarı = (450 × 20) / 100 = 90 TL bulunur. Yeni fiyat = 450 + 90 = 540 TL'dir. En güçlü çeldirici D şıkkı (530): adaylar zamı 80 TL olarak hesapladığında ortaya çıkan değerdir. A şıkkı olan 460, yalnızca 10 TL zam yapıldığını sananları yakalar.

2. Dört ürünün fiyatları: 10, 15, 20, 35. Toplam = 10 + 15 + 20 + 35 = 80 TL. Aritmetik ortalama = 80 / 4 = 20 TL. Ekmek fiyatı = 10 TL. Oran = 20 / 10 = 2/1, yani 2:1'dir. En güçlü çeldirici D şıkkıdır (4/3); bu, yanlışlıkla toplamın 4'e bölünmeden doğrudan 10 ile karşılaştırılmasından kaynaklanan bir işaret hatasıyla elde edilen değerdir. Doğru cevap A'dır.

3. Fiyatların toplamı: 10 + 25 + 40 + 60 + 65 = 200 TL. Aritmetik ortalama, toplam değerin değer sayısına bölünmesiyle bulunur: 200 ÷ 5 = 40 TL. Güçlü çeldirici olan 38, yanlışlıkla toplamı 190 hesaplayanların (örneğin Tereyağı'nı 55 alanların) düştüğü tuzaktır. 36 ise yalnızca ilk üç ürünün ortalaması alınırsa ulaşılan hatalı sonuçtur.

4. a/4 = b/7 oranından 7a = 4b, yani b = 7a/4. a + b = 44 denklemine koyulursa a + 7a/4 = 44 → 11a/4 = 44 → a = 16, b = 28. b − a = 28 − 16 = 12. Güçlü çeldirici olan 16, a'nın değeridir; işlemi yarım bırakan adayları yakalar. 28 ise b'nin değeridir.

5. a + b = 12 olacak şekilde asal sayı çiftleri aranır: (1, 11) → 1 asal değildir (tanım gereği); (2, 10) → 10 bileşiktir; (3, 9) → 9 = 3×3 bileşiktir; (5, 7) → 5 ve 7 ikisi de asaldır, 5 + 7 = 12 ✓. Koşullar a < b olduğundan a = 5, b = 7'dir. a × b = 5 × 7 = 35'tir. En güçlü çeldirici 36'dır (E), çünkü 6 × 6 = 36 ilk akla gelir; ancak 6 bileşiktir. B = 30 çeldiricisi 3 × 10 veya 5 × 6 ile üretilen hatalı çarpımlardır.

6. Dört öğrencinin puanları toplanır: 72 + 88 = 160; 64 + 96 = 160; toplam = 320. Ortalama: 320 ÷ 4 = 80'dir. En güçlü çeldirici C = 82'dir; bu, toplam hesabında 88 yerine 90 gibi yuvarlama hatası yapan adayı yakalar. A = 78, toplama sırasında 64 + 96 = 160 yerine 150 alan hatayı; D = 84, 4 öğrenci yerine 3'e bölen hatayı temsil eder.

7. Kalem için 3 × 4 = 12 TL, defter için 5 × 6 = 30 TL, silgi için 2 × 3 = 6 TL ödenir. Toplam: 12 + 30 + 6 = 48 TL'dir. Sık hata: silgi sayısını hesaba katmamak (12 + 30 = 42, A şıkkı) veya kalem adedini 4 yerine 2 ile çarpmak (8 + 30 + 6 = 44, şıklara girmez). B şıkkı 45, tüm ürünleri aynı fiyattan hesaplama hatasını (10 ürün × 4,5 TL) temsil eder. D şıkkı 50, ürün adedi yerine birim fiyatların toplamını yanlış işleme sokar.

8. Ürünlerin toplam fiyatı 2 + 3 + 5 = 10 TL'dir. Bu toplamın %20'si 2 TL olduğundan indirimli tutar 8 TL olur; 1 TL hizmet bedeli eklenince ödeme 9 TL'ye ulaşır. A seçeneği, hizmet bedelini eklemeyen; C seçeneği ise indirimi uygulamayan hesaplamayı gösterir.

9. Asal numaralı ürünler 2, 3 ve 5 numaralı ürünlerdir. Bu ürünlerin fiyatları 18, 24 ve 36 TL olduğundan toplam ödeme 18 + 24 + 36 = 78 TL olur; 1 asal kabul edilmediği için 12 TL hesaba katılmaz.

10. Zeynep'in yaşı x alınırsa Ali'nin yaşı 2x olur. 2x + 4 = 3(x + 4)/2 denklemi x = 4 verir; yaşlar toplamı 4 + 8 = 12'dir.