

Sayılar — Deneme

KPSS AI Coach · 20.09.2026 · 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 $a \times b$ 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 $\frac{3}{2}$ 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 = $(\text{sayı} \times p) / 100$ formülüyle zam miktarı = $(450 \times 20) / 100 = 90$ 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 değer in değer sayısına bölünmesiyle bulunur: $200 \div 5 = 40$ 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 $b = 7a/4$. $a + b = 44$ denkleminde koyulursa $a + 7a/4 = 44 \rightarrow 11a/4 = 44 \rightarrow a = 16$, $b = 28$. $b - a = 28 - 16 = 12$. 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. $a \times b = 5 \times 7 = 35$ 'tir. En güçlü çeldirici 36'dır (E), çünkü $6 \times 6 = 36$ 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: $320 \div 4 = 80$ '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 $3 \times 4 = 12$ TL, defter için $5 \times 6 = 30$ TL, silgi için $2 \times 3 = 6$ 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 ($10 \text{ ürün} \times 4,5 \text{ TL}$) 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.