

Temel Kavramlar — Deneme

KPSS AI Coach · 07.09.2026 · 10 soru

Zeynep'in aldığı bir ürünün etiket fiyatı 800 TL'dir. Ürüne önce %15 indirim, indirimli fiyat üzerinden %10 vergi uygulanıyor.

1. Buna göre Zeynep'in ödeyeceği tutar kaç TL'dir?

- A) 720
- B) 730
- C) 748
- D) 760
- E) 770

2. $x=2$ ve $y=5$ olduğuna göre, $(x+y)^3$ kaçtır?

- A) 125
- B) 216
- C) 343
- D) 512
- E) 625

3. $x = 3/4$ ve $y = 5/6$ olduğuna göre, $(x + y) / (x - y)$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -19
- B) 19
- C) -1
- D) 1
- E) -12

Elif, tanesi 25 TL olan altı defter satın almıştır. Kasada toplam tutar üzerinden %20 indirim uygulanmıştır.

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

- A) 100
- B) 110
- C) 120
- D) 125
- E) 130

5. x ve y tam sayıları için $x = -3$ ve $y = 4$ olduğuna göre, $(2x) - (y - 5)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -13
- B) -5
- C) -1
- D) 5
- E) 13

6. Elif, 64 kitabı 8 rafa eşit olarak yerleştiriyor. Daha sonra 3 raftaki kitapları başka bir bölüme taşıyor ve kalan kitapların dörtte birini bağışlıyor. Buna göre Elif'in elinde kaç kitap kalır?

- A) 24
- B) 30
- C) 32
- D) 40
- E) 48

7. a ve b pozitif doğal sayılar olmak üzere $a+b=23$ ve $a-b=7$ olduğuna göre, $3a-2b$ kaçtır?

- A) 25
- B) 27
- C) 29
- D) 31
- E) 33

8. Bir kutudaki bozuk para sayısı x, başka bir kutudaki bozuk para sayısı y ile gösteriliyor. $x=24$ ve $y=8$ olduğuna göre, $(x-y) \div y \times 15 + 7$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 23
- B) 30
- C) 37
- D) 45
- E) 52

9. Bir masadaki bozuk paraların sayısını ifade eden kardinal sayı 6'dır. Buna göre bu sayının 3 katının 4 eksiği kaçtır?

- A) 14
- B) 10
- C) 18
- D) 8
- E) 20

İki basamaklı bir sayının rakamları toplamı 11, onlar basamağındaki rakamı birler basamağındaki rakamdan 3 fazladır.

10. Buna göre bu sayı kaçtır?

- A) 47
- B) 63
- C) 74
- D) 83
- E) 94

Cevap Anahtarı

1. C

2. C

3. A

4. C

5. B

6. B

7. C

8. C

9. A

10. C

Çözümler

- 1.** %15 indirim sonrasında fiyat $800 \cdot 0,85 = 680$ TL olur. Vergi bu indirimli tutar üzerinden hesaplandığı için $680 \cdot 1,10 = 748$ TL bulunur. 720 seçeneği yalnızca indirim uygulanmasına, 760 seçeneği ise yüzde değişimlerinin doğrudan çıkarılmasına dayanan hatalı hesaplara karşılık gelir.
- 2.** Önce $x+y=2+5=7$ bulunur. İfadenin küpü alındığında $7^3=7 \cdot 7 \cdot 7=343$ elde edilir. 125 seçeneği toplam yerine yalnızca y 'nin küpünü, 216 seçeneği ise toplamın yanlış biçimde 6 alınmasını göstermektedir; 512 ve 625 seçenekleri de hatalı toplam veya üs uygulamasından doğar.
- 3.** $x + y = 19/12$ ve $x - y = -1/12$ bulunur. Bu nedenle $(19/12) / (-1/12) = -19$ olur; B seçeneği pay ve paydadaki işaret farkının gözden kaçırılmasıyla elde edilir.
- 4.** İndirimsiz toplam $6 \cdot 25 = 150$ TL'dir. İndirim $150 \cdot 0,20 = 30$ TL olduğundan ödenecek tutar $150 - 30 = 120$ TL olur; 125 TL, indirimin yanlış tabana uygulanmasıyla elde edilir.
- 5.** Önce $2x = 2 \cdot (-3) = -6$ bulunur. $y - 5 = 4 - 5 = -1$ olduğundan işlem $-6 - (-1) = -5$ olur. A seçeneği, parantez içindeki çıkarma işaretinin yanlış yorumlanmasıyla elde edilir.
- 6.** Her rafta $64 / 8 = 8$ kitap bulunur. Üç raftaki 24 kitap taşınıncaya 40 kitap kalır. Bunun dörtte biri bağışlandığı için elde kalan kitap sayısı $40 \cdot 3/4 = 30$ olur. D seçeneği, son bağış işleminin yapılmamasıyla oluşan güçlü çeldiricidir.
- 7.** Denklemler toplandığında $2a=30$, dolayısıyla $a=15$ elde edilir. $a+b=23$ eşitliğinden $b=8$ bulunur. Bu değerlerle $3a-2b=45-16=29$ olur. 31, çıkarma işlemindeki katsayıların yanlış uygulanmasıyla oluşan en güçlü çeldiricidir.
- 8.** Önce $x-y=24-8=16$ bulunur. Bu fark $y=8$ 'e bölüldüğünde 2 elde edilir; $2 \times 15 + 7$ işlemi 37 sonucunu verir. 30, bölme adımının atlanmasıyla; 45 ise parantez içindeki işlemin yanlış yorumlanmasıyla elde edilebilir.
- 9.** Bozuk paraların sayısı 6 olduğundan önce 6 ile 3 çarpılır ve 18 bulunur. Bu sonuçtan 4 çıkarıldığında 14 elde edilir. 10, 6 ile 3'ün çarpımı yerine farklı bir işlem yapılmasıyla oluşur.
- 10.** Birler basamağına u denirse onlar basamağı $u+3$ olur. $u+(u+3)=11$ eşitliğinden $u=4$, onlar basamağı 7 bulunur. Sayı 74'tür. 47, basamakların yer değiştirilmesiyle oluşan tipik hatadır.