

Temel Kavramlar — Deneme

KPSS AI Coach · 08.09.2026 · 6 soru

1. Zeynep, tanesi 18 TL olan dört defter ve tanesi 12 TL olan üç kalem almıştır. Kasada toplam tutar üzerinden %20 indirim yapıldığına göre, Zeynep kaç TL ödemiştir?

- A) 82,4 TL
- B) 84,6 TL
- C) 86,4 TL
- D) 88,2 TL
- E) 90,4 TL

2. Emre bir işi tek başına 6 günde, Deniz ise aynı işi tek başına 9 günde tamamlamaktadır. İkisi birlikte çalışırsa bu iş kaç günde tamamlanır?

- A) 3 gün
- B) 3,6 gün
- C) 4,2 gün
- D) 4,8 gün
- E) 5,4 gün

3. x doğal sayı, y tam sayı olmak üzere $x = 8$ ve $y = -3$ 'tür. Buna göre $2x - (y + 5)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 10
- B) 12
- C) 14
- D) 16
- E) 24

4. a ve b pozitif tam sayıları için $a:b = 3:5$ ve $a + b = 32$ olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 10
- B) 12
- C) 15
- D) 18
- E) 20

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

- A) 7
- B) 11
- C) 17
- D) 19
- E) 23

6. x ve y doğal sayılar, $x-y=8$ ve $x+y=26$ olduğuna göre, x^2-y^2 kaçtır?

- A) 196
- B) 208
- C) 216
- D) 234
- E) 240

Cevap Anahtarı

1. C

2. B

3. C

4. B

5. C

6. B

Çözümler

1. Defterlerin toplamı $4 \cdot 18 = 72$ TL, kalemlerin toplamı $3 \cdot 12 = 36$ TL'dir. İndirimsiz toplam 108 TL olduğundan ödenecek tutar $108 \cdot 0,80 = 86,4$ TL olur. 84,6 TL, indirim oranının yanlış tabana uygulanmasıyla elde edilir.
2. Emre'nin günlük iş yapma oranı $1/6$, Deniz'in oranı $1/9$ 'dur. Birlikte günlük oran $1/6 + 1/9 = 5/18$ olduğundan süre $18/5 = 3,6$ gündür. 4,2 gün, oranların ters kurulmasıyla elde edilen hatalı sonuçtur.
3. Önce parantez içi hesaplanır: $y + 5 = -3 + 5 = 2$. Ardından $2x - 2 = 2 \cdot 8 - 2 = 16 - 2 = 14$ bulunur. Parantezi dikkate almamak veya negatif sayıyla işlemde işaret hatası yapmak 24 ve 12 gibi sonuçlara götürür.
4. a ve b sayıları $3k$ ve $5k$ biçiminde yazılır. Toplamları $8k = 32$ olduğundan $k = 4$ bulunur. Buna göre $a = 3 \cdot 4 = 12$ olur; 15 ise oran parçalarının toplam yerine doğrudan toplamın bir kısmının alınmasıyla oluşan hatalı sonuçtur.
5. Önce $2x + 3y = 2 \cdot (-3) + 3 \cdot 5 = 9$ bulunur. Parantez içi $x - y = -3 - 5 = -8$ olduğundan işlem $9 - (-8) = 17$ olur. A seçeneği parantez içindeki negatif işaretin dikkate alınmamasından kaynaklanır.
6. $x^2 - y^2$, iki kare farkı özdeşliğiyle $(x-y)(x+y)$ biçiminde yazılır. Verilen değerler kullanıldığında $8 \cdot 26 = 208$ bulunur. 196 sonucu, toplama ve çarpma adımlarının birlikte yanlış yürütülmesinden kaynaklanır.