

Geometri — Deneme

KPSS AI Coach · 07.09.2026 · 5 soru

1. Ayşe, bir kitabın 240 TL olan etiket fiyatı üzerinden önce %15 indirim, ardından indirimli fiyat üzerinden %10 ek indirim uygulamıştır. Buna göre Ayşe'nin ödediği tutar kaç TL'dir?

- A) 180
- B) 183.60
- C) 184
- D) 190
- E) 204

2. $a = 5$ ve $b = 2$ olduğuna göre, $(a + b)^2 - (a - b)^2$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 20
- B) 28
- C) 35
- D) 40
- E) 45

3. Elif, 800 TL'lik bir ürünü önce %15 indirimle almış, ardından indirimli fiyat üzerinden %10 vergi ödemiştir. Buna göre Elif'in ödediği toplam tutar kaç TL'dir?

- A) 720
- B) 730
- C) 748
- D) 750
- E) 770

4. Ayşe bir işi tek başına 12 günde, Berk ise aynı işi tek başına 18 günde tamamlamaktadır. İkisi birlikte çalışmaya aynı anda başlarsa iş kaç günde tamamlanır?

- A) 6
- B) 7,2
- C) 8
- D) 9
- E) 10

Can, bir üçgenin kenarlarını 3:4:5 oranında çizmiştir. Üçgenin çevresi 48 cm olarak ölçülmüştür.

5. Buna göre, bu üçgenin en uzun kenarı kaç santimetredir?

- A) 12
- B) 16
- C) 18
- D) 20
- E) 24

Cevap Anahtarı

1. B

2. D

3. C

4. B

5. D

Çözümler

1. İlk indirimden sonra fiyat $240 \times 0,85 = 204$ TL olur. İkinci indirim bu yeni fiyat üzerinden uygulanır ve $204 \times 0,90 = 183,60$ TL bulunur. 180 TL seçeneği iki indirimin toplamını doğrudan yüzde 25 kabul etme hatasından doğar.
2. Önce parantezler hesaplanır: $(5 + 2)^2 = 49$ ve $(5 - 2)^2 = 9$. Fark $49 - 9 = 40$ 'tır. 28 seçeneği, kare alma işleminin parantez tamamlanmadan yapılmasından kaynaklanabilir.
3. 800 TL'nin %15 indirimi 120 TL'dir ve indirimli fiyat 680 TL olur. Vergi bu yeni tutar üzerinden hesaplandığından $680 \times 1,10 = 748$ TL bulunur. 760 TL, verginin ilk fiyat üzerinden hesaplanmasıyla elde edilen hatalı sonuçtur.
4. Ayşe'nin günlük iş oranı $1/12$, Berk'in günlük iş oranı $1/18$ 'dir. Birlikte günlük oran $5/36$ olduğundan işin tamamlanma süresi $36/5 = 7,2$ gündür. 6 gün, sürelerin doğrudan ortalamasına dayanan hatalı bir yaklaşımdır.
5. Kenarların toplam oranı $3+4+5=12$ 'dir. Bir oran birimi $48/12=4$ cm olduğundan en uzun kenar $5 \times 4=20$ cm olur. 24, en uzun oranı toplamla çarpma hatasından kaynaklanan güçlü çeldiricidir.