

Geometri — Deneme

KPSS AI Coach · 03.08.2026 · 10 soru

Bir karede bir kenar uzunluğu 12 cm olarak verilmiştir.

1. Bu karenin alanı kaç cm^2 'dir?

- A) 12 cm^2
- B) 24 cm^2
- C) 36 cm^2
- D) 96 cm^2
- E) 144 cm^2

2. Kısa kenarı 7 cm, uzun kenarı 9 cm olan bir dikdörtgenin alanı kaç cm^2 'dir?

- A) 54 cm^2
- B) 56 cm^2
- C) 63 cm^2
- D) 72 cm^2
- E) 81 cm^2

Bir üçgende taban 14 cm, yükseklik 9 cm'dir. Bu üçgenin alanı kaç cm^2 'dir?

3. Yukarıdaki bilgilere göre üçgenin alanı kaç cm^2 'dir?

- A) 56
- B) 63
- C) 72
- D) 126
- E) 128

Kısa kenarı 7 cm, uzun kenarı 12 cm olan bir dikdörtgen levha ile tabanı 12 cm, bu tabana ait yüksekliği 7 cm olan bir üçgen levha karşılaştırılıyor.

4. Buna göre bu iki levhanın alanları toplamı kaç cm^2 'dir?

- A) 84
- B) 126
- C) 168
- D) 210
- E) 42

ABC üçgeninde B köşesindeki dış açı 125° 'dir. A köşesindeki iç açı 48° olarak ölçülüyor.

5. Bu durumda C köşesindeki iç açı kaç derecedir?

- A) 67
- B) 73
- C) 77
- D) 83
- E) 87

6. Merve, kenar uzunlukları 12 cm ve 9 cm olan dikdörtgen biçimindeki bir kartonu dört eş parçaya ayırmadan önce tamamının alanını hesaplıyor. Buna göre, kartonun alanı kaç cm^2 'dir?

- A) 21
- B) 42
- C) 96
- D) 108
- E) 216

7. Bir üçgende bir dış açı 110° ve bu dış açıya komşu olmayan iç açılardan biri 45° olduğuna göre, diğer komşu olmayan iç açı kaç derecedir?

- A) 55
- B) 60
- C) 65
- D) 70
- E) 75

8. Ayşe, tabanı 14 cm ve bu tabana ait yüksekliği 8 cm olan üçgen biçimindeki bir etiketin alanını hesaplıyor. Buna göre, etiketin alanı kaç cm^2 'dir?

- A) 44
- B) 52
- C) 56
- D) 64
- E) 112

9. Ayşe Hanım 120 TL'lik bir ayakkabıyı önce %25 indirimle alıyor, sonra kasada indirimli fiyat üzerinden 12 TL kupon kullanıyor. Buna göre Ayşe Hanım kaç TL öder?

- A) 78
- B) 84
- C) 88
- D) 90
- E) 96

10. Bir doğrunun üzerinde A, B ve C noktaları sırasıyla bu doğrunun aynı yönünde yer alıyor. $AB = 7$ cm ve $BC = 5$ cm olduğuna göre, AC kaç cm'dir?

- A) 2
- B) 10
- C) 12
- D) 14
- E) 35

Cevap Anahtarı

1. E

2. C

3. B

4. B

5. C

6. D

7. C

8. C

9. A

10. C

Çözümler

1. Kare, dört kenarı eşit ve dört açısı 90° olan dörtgendir. Alanı, $12 \times 12 = 144 \text{ cm}^2$ olur.
2. Dikdörtgenin alanı kısa kenar ile uzun kenarın çarpımına eşittir. $7 \times 9 = 63 \text{ cm}^2$ olur.
3. Üçgenin alanı, taban ile yüksekliğin çarpımının yarısına eşittir. Buna göre alan $= (14 \times 9)/2 = 126/2 = 63 \text{ cm}^2$ bulunur.
4. Dikdörtgenin alanı $7 \times 12 = 84 \text{ cm}^2$ 'dir. Üçgenin alanı ise $12 \times 7/2 = 42 \text{ cm}^2$ olur. Toplam 126 cm^2 bulunur. En güçlü çeldirici 84, yalnızca dikdörtgen alanını alanların toplamı sanma hatasından doğar.
5. Bir dış açı, kendisine komşu olmayan iki iç açının toplamına eşittir. Bu nedenle $125 = 48 + C$ yazılır ve $C = 77$ bulunur. En güçlü çeldirici 67, dış açıdan komşu açığı yanlış çıkarma alışkanlığından kaynaklanır.
6. Dikdörtgenin alanı kısa kenar ile uzun kenarın çarpımıdır. $12 \times 9 = 108 \text{ cm}^2$ bulunur. En güçlü çeldirici 96, 12 ile 8'i karıştıran ya da kenarlardan birini yanlış okuyan adayın ulaşabileceği yakın bir değerdir.
7. Üçgende bir dış açı, kendisine komşu olmayan iki iç açının toplamına eşittir. Buna göre $110 = 45 + x$ olduğundan $x = 65$ bulunur. En güçlü çeldirici 70, 180 ile ilişki kurup yanlış çıkarma yapanların ulaşabileceği değerdir.
8. Üçgenin alanı taban ile yüksekliğin çarpımının yarısıdır. $14 \times 8 = 112$ ve $112/2 = 56 \text{ cm}^2$ elde edilir. En güçlü çeldirici 112, yarıya bölme adımını unutan adayların tipik sonucudur.
9. Önce 120 TL'nin %25'i kadar indirim yapılır: $120 \times 0,25 = 30 \text{ TL}$, ara fiyat 90 TL olur. Ardından 12 TL kupon düşülür ve 78 TL ödenir. En güçlü çeldirici 90 TL'dir; bu, ikinci indirimi uygulamadan bırakma hatasıdır.
10. A, B ve C aynı doğru üzerinde ve B, A ile C arasında olduğundan AC uzunluğu $AB + BC$ 'dir. $7 + 5 = 12$ değil, çünkü soruda A, B ve C sıralaması aynı yönde verilmiş olsa da AC doğrudan istenen uzunluk olarak iki parçanın toplamını verir; doğru sonuç 12'dir. En güçlü çeldirici 2, fark alma hatasından gelir; ancak doğru işlem toplama olmalıdır.