

Geometri — Deneme

KPSS AI Coach · 20.09.2026 · 10 soru

1. 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

Elif'in not defterinde şu değerler yazılıdır: Mavi: 14 Kırmızı: 18 Yeşil: 8 Sarı: 10

2. Tablodaki sayılara göre, Mavi ve Yeşil değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 20
- B) 22
- C) 24
- D) 26
- E) 30

3. Elif bir kırtasiyeden tanesi 12 TL olan 4 defter ve tanesi 8 TL olan 3 kalem alıyor. Kasada 100 TL verdiğine göre Elif kaç TL para üstü alır?

- A) 24
- B) 28
- C) 30
- D) 32
- E) 36

Ad: 8 Bora: 12 Cem: 10 Deniz: 14

4. Tabloya göre, en büyük değer ile en küçük değer farkı kaçtır?

- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 7
- E) 8

5. $a^2 + b^2 = c^2$ ve $a = 6$, $b = 8$ olduğuna göre c kaçtır?

- A) 9
- B) 10
- C) 11
- D) 12
- E) 14

Bir marangoz atölyesinde hazırlanan üçgen rafın iki kenarı 6 cm ve 8 cm olarak ölçülmüştür. Rafın bu iki kenarını birleştiren parça, kenarları tam sayı olan dik üçgen düzenine göre hesaplanacaktır.

6. Bu rafın üçüncü kenarı kaç cm'dir?

- A) 10
- B) 12
- C) 14
- D) 15
- E) 16

7. Bir üçgenin iç açılarından ikisi 55° ve 65° 'dir. Buna göre üçüncü iç açısı kaç derecedir?

- A) 50
- B) 55
- C) 60
- D) 65
- E) 70

8. Bir karede bir kenarın uzunluğu 7 cm'dir. Buna göre karenin alanı kaç cm^2 'dir?

- A) 42
- B) 45
- C) 49
- D) 56
- E) 63

9. Bir dik üçgende dik kenarların uzunlukları 6 cm ve 8 cm'dir. Buna göre hipotenüsün uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 8
- B) 9
- C) 10
- D) 12
- E) 14

10. Bir çiftlikteki dikdörtgen tarlanın kısa kenarı 9 m, uzun kenarı 14 m'dir. Bu tarlanın çevresi kaç metredir?

A) 23

B) 34

C) 46

D) 50

E) 63

Cevap Anahtarı

1. C

2. B

3. B

4. C

5. B

6. A

7. C

8. C

9. C

10. C

Çözümler

- 1.** 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.
- 2.** Mavi ile Yeşil değerleri $14 + 8 = 22$ eder. En güçlü çeldirici 24'tür; bu, Kırmızı ile Yeşil'in toplanması veya toplamdan bir satırın yanlış çıkarılması sonucunda oluşabilir.
- 3.** Toplam tutar $4 \times 12 + 3 \times 8 = 48 + 24 = 72$ TL'dir. 100 TL veren Elif $100 - 72 = 28$ TL para üstü alır. En güçlü çeldirici 36, toplam harcama ile para üstünün karıştırılmasından doğar.
- 4.** En büyük değer 14, en küçük değer 8'dir. Fark $14 - 8 = 6$ bulunur. En güçlü çeldirici D, ardışık sayılar arasında bir eksik okumayı temsil eder.
- 5.** Pisagor bağıntısına göre $c^2 = 6^2 + 8^2 = 36 + 64 = 100$ olur. Buradan $c = 10$ bulunur. En güçlü çeldirici D, karekök almadan doğrudan kareler toplamını cevap sanma hatasının sonucudur.
- 6.** Dik üçgende Pisagor bağıntısı $a^2 + b^2 = c^2$ 'dir. $6^2 + 8^2 = 36 + 64 = 100$ olduğundan üçüncü kenar 10 cm bulunur. En güçlü çeldirici 12'dir; bu değer, 6 ile 8'in toplamından veya yanlış kenar seçimiyle elde edilebilir, ancak dik üçgende aranan uzunluk değildir.
- 7.** Üçgenin iç açıları toplamı 180° olduğundan üçüncü açı $180 - 55 - 65 = 60^\circ$ bulunur. En güçlü çeldirici olan 55° , toplamdan yalnızca bir açıyı çıkarıp diğerini atlayan eksik kurulumun sonucudur.
- 8.** Karenin alanı kenar uzunluğunun karesidir. $7^2 = 49$ bulunur; 56 sayısı ise çevreyi alanla karıştıran tipik bir hatanın sonucudur.
- 9.** Dik üçgende hipotenüs için Pisagor bağıntısı kullanılır: $6^2 + 8^2 = c^2$. Buradan $c^2 = 36 + 64 = 100$ ve $c = 10$ bulunur. En güçlü çeldirici olan 12, toplamı yanlış yorumlayıp karekök alma adımını hatalı kuran sonuçtur.
- 10.** Dikdörtgenin çevresi $2 \cdot (9 + 14)$ biçiminde bulunur. Buna göre çevre 46 metredir. En güçlü çeldirici 50, yalnızca bir kenarı ikiyle çarpıp diğer kenarı eksik bırakan hatanın sonucudur.