

Dörtgenler — Deneme

KPSS AI Coach · 07.09.2026 · 10 soru

1. Bir dikdörtgen çiziminde köşeler numaralandırılıyor. Dört köşenin her biri bir kez sayılıyor. Buna göre toplam köşe sayısı kaçtır?

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

2. Kenar uzunlukları 7 cm ve 11 cm olan bir dikdörtgenin çevresi kaç santimetredir?

- A) 32
- B) 34
- C) 36
- D) 38
- E) 40

3. Bir dikdörtgenin dört iç açısının ölçüleri toplamı, derece cinsinden aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 180
- B) 270
- C) 360
- D) 450
- E) 540

4. Bir koleksiyonda 6 dikdörtgen modelinin her biri ayrı ayrı inceleniyor. Bu modellerdeki toplam köşe sayısı kaçtır?

- A) 18
- B) 20
- C) 22
- D) 24
- E) 26

5. Bir dikdörtgende bir uzun kenar 9 cm, bir kısa kenar 4 cm'dir. Karşılıklı kenarlar eşit olduğuna göre bu dikdörtgenin çevresi kaç santimetredir?

- A) 22
- B) 24
- C) 26
- D) 28
- E) 30

6. Bir dikdörtgenin çevre uzunluğu 30 cm, komşu kenarlarından birinin uzunluğu 7 cm'dir. Buna göre diğer komşu kenarın uzunluğu kaç cm'dir?

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

7. Bir dikdörtgenin çevresi 34 cm, kenarlarından biri 6 cm'dir. Buna göre diğer kenarın uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 9
- B) 10
- C) 11
- D) 12
- E) 13

8. Bir dikdörtgenin dört iç açısının ölçüleri toplamı 360° olduğuna göre, bu açılarının ölçüleri eşit kabul edildiğinde bir iç açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 80°
- B) 90°
- C) 100°
- D) 120°
- E) 135°

9. Bir dikdörtgen için x köşe sayısını, y ise birbirine dik simetri eksenini göstermektedir. $x=4$ ve $y=2$ olduğuna göre, $3x+y$ kaçtır?

- A) 12
- B) 13
- C) 14
- D) 15
- E) 16

10. Kenar uzunlukları 7 cm ve 11 cm olan bir dikdörtgenin çevre uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 36 cm
- B) 32 cm
- C) 34 cm
- D) 38 cm
- E) 42 cm

Cevap Anahtarı

1. C

2. C

3. C

4. D

5. C

6. C

7. C

8. B

9. C

10. A

Çözümler

- 1.** Dikdörtgenin dört köşesi vardır; dolayısıyla toplam köşe sayısı 4'tür. En güçlü çeldirici 5'tir; bu, yanlış sayım sonucudur ve verilen bilgiyle uyuşmaz.
- 2.** Dikdörtgenin çevresi, komşu iki kenarın toplamının iki katıdır. Buna göre $2(7+11)=36$ cm bulunur. 34 cm, kenar toplamının iki katının yanlış alınmasıyla elde edilir.
- 3.** Dikdörtgen dörtgen olduğundan iç açıları toplamı 360 derecedir. 180 ve 270 değerleri üçgen veya eksik açı toplamlarıyla karıştırılabilir; ancak bu şekil için toplam 360 derecedir.
- 4.** Her dikdörtgenin dört köşesi bulunduğundan 6 model için $6 \times 4 = 24$ köşe vardır. 20 ve 22 değerleri, model sayısının dörtle çarpılmasında yapılan eksik çarpım hatalarına karşılık gelir.
- 5.** Karşılıklı kenarların eşit olması nedeniyle kenar çiftleri 9 ve 4 olarak iki kez alınır. Çevre $2(9+4)=26$ cm'dir; 13 cm yalnızca birer uzun ve kısa kenarın toplamıdır.
- 6.** Dikdörtgenin çevresi iki komşu kenarın toplamının iki katıdır. Bu nedenle $30 = 2(7 + x)$ yazılır; $15 = 7 + x$ olduğundan $x = 8$ bulunur. 7 seçeneği, çevreyi ikiye bölme işleminden sonra verilen kenarı çıkarmama hatasına dayanır.
- 7.** Dikdörtgenin çevresi $2(a+b)$ olduğundan $2(6+b)=34$ yazılır. Buradan $6+b=17$ ve $b=11$ bulunur. 10 cm seçeneği, çevre eşitliğinde toplamın 16 alınması hatasına dayanır.
- 8.** İç açıların toplamı 360° ve açı sayısı 4 olduğundan eşit bir iç açı $360/4=90^\circ$ olur. 120° seçeneği, toplamın dört açıya bölünmesi yerine üç açıya bölünmesiyle elde edilen tipik hatalı sonuçtur.
- 9.** Verilen değerler doğrudan yerine yazılır: $3x+y=3 \cdot 4+2=12+2=14$. 12 seçeneği y teriminin atlanmasıyla, 16 seçeneği ise toplama işleminde $12+2$ yerine $12+4$ alınmasıyla oluşur.
- 10.** Dikdörtgenin çevresi, komşu kenarların toplamının iki katıdır. Buna göre $2 \times (7 + 11) = 2 \times 18 = 36$ cm bulunur. 32 cm seçeneği, kenar toplamının iki katı alınmadığında elde edilen yakın bir değerdir.