

Dörtgenler — Deneme

Akıllı Soru · 22.10.2026 · 10 soru

1. 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

2. 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

3. 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

4. Kenar uzunlukları 8 cm ve 5 cm olan bir dörtgende karşılıklı kenarlar eşit, komşu kenarlar birbirine diktir. Buna göre bu dörtgenin çevresi kaç santimetredir?

- A) 24
- B) 26
- C) 28
- D) 30
- E) 32

5. x ve y pozitif tam sayılar olmak üzere, bir dikdörtgenin komşu kenarları $x=6$ ve $y=4$ olarak verilmiştir. Buna göre $2(x+y)$ kaçtır?

- A) 16
- B) 18
- C) 20
- D) 22
- E) 24

6. Mert, dikdörtgen biçimindeki bir panonun kenarlarını 12 cm ve 7 cm olarak ölçmüştür. Panonun çevresine şerit geçirmek için santimetre başına 3 TL ödeyeceğine göre Mert toplam kaç TL öder?

- A) 96
- B) 108
- C) 114
- D) 120
- E) 126

7. Eski adı mustatil olan bir dikdörtgenin çevresi 50 cm, kenarlarından biri 8 cm'dir. Buna göre diğer kenarının uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 15
- B) 16
- C) 17
- D) 18
- E) 19

8. 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

9. 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°

10. 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

Cevap Anahtarı

1. C

2. C

3. A

4. B

5. C

6. C

7. C

8. C

9. B

10. C

Çözümler

- 1.** 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.
- 2.** 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.
- 3.** 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.
- 4.** Çevre, komşu iki kenarın toplamının iki katıdır. $2(8+5)=26$ bulunur. 24 değeri kenar toplamının iki katına çevrilmemesinden kaynaklanan güçlü çeldiricidir.
- 5.** Verilen değerler doğrudan çevre bağıntısında kullanılır: $2(6+4)=20$. 16 sonucu yalnızca $2x+4y$ biçimindeki yanlış kuruluma dayanır.
- 6.** Önce panonun çevresi $2(12+7)=38$ cm bulunur. Santimetre başına 3 TL olduğundan toplam ödeme $38 \times 3 = 114$ TL'dir. 57 TL, yalnızca kenar toplamının maliyetle çarpılması hatasına dayanır ancak seçenekler içinde en güçlü yakın sonuç 108 TL'dir; bu da 36 cm'lik yanlış çevreden gelir.
- 7.** Çevre bağıntısına göre $50=2(8+x)$ yazılır. $25-8$ işlemi sonucunda $x=17$ cm bulunur. 18 cm, yarım çevreden kısa kenar çıkarılırken 7 yerine 6 kullanılmasıyla oluşan yakın çeldiricidir.
- 8.** 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.
- 9.** İç açılar 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.
- 10.** 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.