Dörtgenler — Deneme

Akıllı Soru · 05.11.2026 · 7 soru

1. Kısa kenarı 8 cm, uzun kenarı 13 cm olan bir dikdörtgenin çevre uzunluğu kaç santimetredir?

A) 38

B) 40

C) 42

D) 44

E) 46

2. Tabanı 9 cm ve yüksekliği 14 cm olan bir dikdörtgenin alanı kaç santimetrekaredir?

A) 112

B) 118

C) 126

D) 132

E) 140

3. x ve y bir dikdörtgenin kenar uzunlukları olmak üzere x=12 ve y=5 olduğuna göre, bu dikdörtgenin alanı ile çevre uzunluğunun toplamı kaçtır?

A) 84

B) 89

C) 94

D) 99

E) 104

4. Bir dikdörtgenin kısa kenarı 9 cm, uzun kenarı 14 cm'dir. Buna göre bu dikdörtgenin alanı kaç santimetrekaredir?

A) 112 cm²

B) 117 cm²

C) 126 cm²

D) 132 cm²

E) 144 cm²

5. Kenar uzunlukları 8 cm ve 13 cm olan bir dikdörtgenin çevre uzunluğu kaçtır?

A) 40 cm

B) 42 cm

C) 44 cm

D) 46 cm

E) 48 cm

6. Taban uzunluğu 9 cm, yüksekliği 14 cm olan bir dikdörtgenin alanı kaç santimetrekaredir?

A) 116 cm²

B) 120 cm²

C) 126 cm²

D) 132 cm²

E) 136 cm²

7. Çevre uzunluğu 64 cm ve kısa kenarı 12 cm olan bir dikdörtgenin alanı kaç santimetrekaredir?

A) 216 cm²

B) 228 cm²

C) 240 cm²

D) 252 cm²

E) 264 cm²

Cevap Anahtarı

1. C	2. C	3. C	4. C	5. B
6. C	7. C			

Çözümler

1. Dikdörtgenin çevresi iki kısa ve iki uzun kenarın toplamıdır. Bu nedenle Ç = 2(8 + 13) = 42 cm bulunur. 40 cm sonucu, kenar toplamının ikiyle çarpılmamasından kaynaklanan hatalı işlemdir.

2. Dikdörtgenin alanı taban ile yüksekliğin çarpımıdır. Buna göre A = 9 × 14 = 126 cm² olur. 132 cm² sonucu, çarpma işleminde 9 × 14 yerine 9 × (14+?) türünden hatalı bir yuvarlamaya dayanır.

3. Alan 12 × 5 = 60, çevre 2(12 + 5) = 34 bulunur. Bu iki değer toplandığında 60 + 34 = 94 elde edilir. 89 sonucu, çevrenin 2 ile çarpılmamasına bağlı tipik işlem hatasıdır.

4. Dikdörtgenin alanı, iki kenar uzunluğunun çarpılmasıyla bulunur. 9·14 = 126 cm² olduğundan sonuç 126 cm²'dir. 117 cm², 9 ile 13'ün çarpılmasıyla elde edilen ve uzun kenarın yanlış alınmasına dayanan güçlü bir yanıltıcıdır.

5. Dikdörtgenin çevresi, iki kenar uzunluğunun toplamının iki katıdır. Buna göre 2 × (8 + 13) = 42 cm bulunur. 40 cm seçeneği, kenar toplamının iki katı alınmadan yapılan işleme karşılık gelir.

6. Dikdörtgenin alanı taban uzunluğu ile yüksekliğin çarpılmasıyla bulunur. 9 × 14 işlemi 126 sonucunu verir. 120 cm² seçeneği, 9 ile 14 arasındaki çarpma işleminin hatalı yapılmasından kaynaklanır.

7. Çevre bağıntısına göre iki kenarın toplamı 64 ÷ 2 = 32 cm’dir. Uzun kenar 32 − 12 = 20 cm olur. Alan, iki kenarın çarpımı olduğundan 12 × 20 = 240 cm² bulunur; 252 cm² seçeneği uzun kenarın 21 cm alınması yanılgısına dayanır.