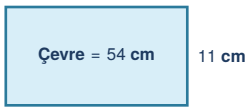
1 Yukarıda çevre uzunluğu 54 cm ve kısa kenar uzunluğu 11 cm olan bir dikdörtgen verilmiştir.
Buna göre, bu dikdörtgenin alanı kaç santimetrekaredir?

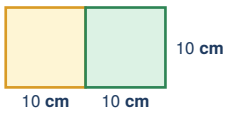


A) 176 **B)** 165 **C)** 154 **D)** 143

2 Alanı 135 cm^2 olan bir dikdörtgenin uzun kenar uzunluğu 15 cm'dir.
Buna göre, bu dikdörtgenin çevre uzunluğu kaç santimetredir?

A) 42 **B)** 44 **C)** 46 **D)** 48

3 Birer kenar uzunluğu 10 cm olan iki eş kare yan yana getirilerek yukarıdaki dikdörtgen oluşturuluyor.
Buna göre, oluşan dikdörtgenin santimetrekare cinsinden alanı, santimetre cinsinden çevre uzunluğundan kaç fazladır?



A) 120 **B)** 140 **C)** 150 **D)** 160

4 Uzun kenar uzunluğu kısa kenar uzunluğunun 3 katı olan bir dikdörtgenin çevre uzunluğu 64 cm'dir.
Buna göre, bu dikdörtgenin alanı kaç santimetrekaredir?

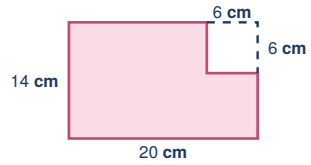
A) 144 **B)** 168 **C)** 192 **D)** 216

5 Kenar uzunlukları 15 m ve 8 m olan dikdörtgen biçimindeki bir bahçenin tamamına çim ekilecek ve etrafına bir sıra tel çit çekilecektir. Aşağıdaki tabloda birim fiyatlar verilmiştir.
Buna göre, bu iki işlem için ödenecek toplam tutar kaç TL'dir?

Yapılacak İşlem	Birim Fiyat (TL)
1 m^2 Çim Ekimi	40 TL
1 m Tel Çit Çekimi	60 TL

A) 6 840 **B)** 7 120 **C)** 7 360 **D)** 7 560

6 Kenar uzunlukları 20 cm ve 14 cm olan dikdörtgen biçimindeki bir kartonun bir köşesinden, bir kenar uzunluğu 6 cm olan kare bir parça yukarıdaki gibi kesilip çıkarılıyor.
Buna göre, kartonun çevre uzunluğu ve alanındaki değişim aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?



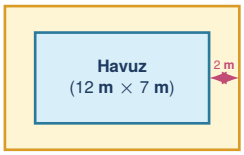
A) Çevre uzunluğu değişmez, alanı 36 cm^2 azalır.
B) Çevre uzunluğu 12 cm azalır, alanı 36 cm^2 azalır.
C) Çevre uzunluğu 12 cm artar, alanı 36 cm^2 azalır.
D) Çevre uzunluğu değişmez, alanı 24 cm^2 azalır.

7 Bir karenin ve kısa kenar uzunluğu 9 cm olan bir dikdörtgenin çevre uzunlukları birbirine eşit ve 60 cm'dir.
Buna göre, bu karenin alanı dikdörtgenin alanından kaç santimetrekare fazladır?

A) 27 **B)** 36 **C)** 45 **D)** 54

matematikpdf.com • Halil Adıyaman

8 Kenar uzunlukları 12 m ve 7 m olan dikdörtgen şeklindeki bir yüzme havuzunun etrafına, her kenardan 2 m genişliğinde olan dikdörtgen biçiminde kaymaz yürüyüş bandı yapılıyor.
Buna göre, havuzun etrafındaki bu yürüyüş bandının kapladığı alan kaç metrekaredir?



A) 76 **B)** 84 **C)** 92 **D)** 104

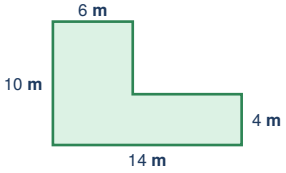
9 Uzun kenar uzunluğu kısa kenar uzunluğundan 7 cm fazla olan bir dikdörtgenin çevre uzunluğu 50 cm'dir.
Buna göre, bu dikdörtgenin alanı kaç santimetrekaredir?

A) 126 **B)** 144 **C)** 156 **D)** 160

10 Alanı 108 cm^2 ve kısa kenar uzunluğu 9 cm olan iki eş dikdörtgen karton, kısa kenarları çakışacak biçimde uç uca eklenerek tek bir uzun dikdörtgen şerit oluşturuluyor.
Buna göre, oluşturulan bu şeridin çevre uzunluğu kaç santimetredir?

A) 54 **B)** 57 **C)** 60 **D)** 66

11 Yukarıda kenarları birbirine dik olan L biçimindeki bir koridorun planı verilmiştir.
Buna göre, bu koridorun çevre uzunluğu ve alanı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?



A) Çevre: 48 m, Alan: 92 m^2
B) Çevre: 44 m, Alan: 92 m^2
C) Çevre: 48 m, Alan: 96 m^2
D) Çevre: 52 m, Alan: 88 m^2

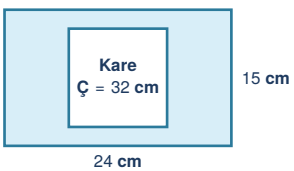
12 Çevre uzunluğu 48 cm olan kare biçimindeki bir karton, tam ortasından kesilerek iki eş dikdörtgene ayrılıyor.
Buna göre, elde edilen eş dikdörtgenlerden birinin çevre uzunluğu kaç santimetredir?

A) 24 **B)** 30 **C)** 36 **D)** 42

13 Alanı 160 m^2 ve kısa kenar uzunluğu 8 m olan dikdörtgen biçimindeki bir bahçenin etrafına 2 sıra tel çekilecektir.
Buna göre, bu iş için toplam kaç metre tel gerekir?

A) 96 **B)** 112 **C)** 120 **D)** 128

14 Kenar uzunlukları 24 cm ve 15 cm olan yukarıdaki dikdörtgen levhadan, çevre uzunluğu 32 cm olan beyaz kare bölge kesilip çıkarılıyor.
Buna göre, geriye kalan boyalı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?



A) 296 **B)** 304 **C)** 312 **D)** 328

matematikpdf.com • Halil Adıyaman

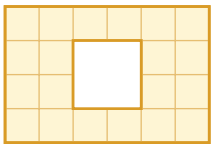
15 Kısa kenar uzunluğu 12 cm ve alanı 240 cm^2 olan bir dikdörtgenin kısa kenar uzunluğu 4 cm artırılıp, uzun kenar uzunluğu 2 cm azaltılıyor.
Buna göre, yeni oluşan dikdörtgenin alanı kaç santimetrekare olur?

A) 256 **B)** 264 **C)** 272 **D)** 288

16 İki eş kare, birer kenarları tam çakışacak biçimde yan yana getirildiğinde oluşan dikdörtgenin çevre uzunluğu 72 cm olmaktadır.
Buna göre, bu eş karelerden birinin alanı kaç santimetrekaredir?

A) 81 **B)** 100 **C)** 144 **D)** 196

17 Her bir birim karesinin bir kenar uzunluğu 3 cm olan yukarıdaki kareli zeminde ortası boş bırakılmış sarı boyalı bir çerçeve modellenmiştir.
Buna göre, sarı boyalı bölgenin gerçek alanı kaç santimetrekaredir?



A) 180 **B)** 162 **C)** 144 **D)** 120

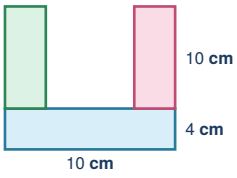
18 Taban kenar uzunlukları 8 m ve 5 m olan dikdörtgen biçimindeki bir odanın tabanına, kenar uzunlukları 6 m ve 3 m olan dikdörtgen bir halı seriliyor.
Buna göre, odanın tabanında halı serilmeyen boş kısmın alanı kaç metrekaredir?

A) 18 **B)** 22 **C)** 24 **D)** 26

19 Dikdörtgen biçimindeki bir kitap kapağının çevre uzunluğu 70 cm ve kısa kenar uzunluğu 15 cm'dir.
Buna göre, bu kitap kapağının ön yüzünün alanı kaç santimetrekaredir?

A) 225 **B)** 250 **C)** 275 **D)** 300

20 Kısa kenar uzunluğu 4 cm ve uzun kenar uzunluğu 10 cm olan üç eş dikdörtgen şerit, üst üste gelmeden yukarıdaki gibi U biçiminde birleştiriliyor.
Buna göre, oluşan bu şeklin ön yüzünün toplam alanı kaç santimetrekaredir?



A) 100 **B)** 112 **C)** 120 **D)** 140

matematikpdf.com • Halil Adıyaman

CEVAP ANAHTARI (TEST 1)

1. A	**5.** D	**9.** B	**13.** B	**17.** A
2. D	**6.** A	**10.** D	**14.** A	**18.** B
3. B	**7.** B	**11.** A	**15.** D	**19.** D
4. C	**8.** C	**12.** C	**16.** C	**20.** C