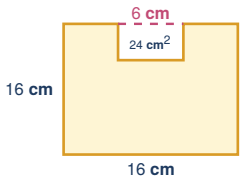
1 Bir kenar uzunluğu 16 cm olan kare biçimindeki bir levhanın üst kenarının ortasından, alanı 24 cm^2 ve bir kenarı 6 cm olan dikdörtgen bir parça yukarıdaki gibi kesilip çıkarılıyor.
Buna göre, kalan boyalı levhanın çevre uzunluğu kaç santimetredir?



A) 64 **B)** 68 **C)** 70 **D)** 72

2 Yukarıdaki şekilde kendi içinde eş olan 4 adet dikdörtgen karton, aralarında boşluk kalmadan birleştirilerek çevre uzunluğu 84 cm olan büyük bir dikdörtgen oluşturulmuştur.
Buna göre, bu eş dikdörtgen kartonlardan bir tanesinin alanı kaç santimetrekaredir?



A) 108 **B)** 96 **C)** 84 **D)** 72

3 Kenar uzunlukları 32 cm ve 20 cm olan dikdörtgen biçimindeki bir el işi kağıdından, tek bir düz kesim yapılarak elde edilebilecek **en büyük alanlı kare** kesilip çıkarılıyor.
Buna göre, geriye kalan dikdörtgen parçanın çevre uzunluğu kaç santimetredir?

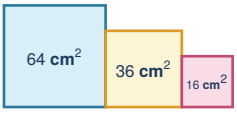
A) 48 **B)** 56 **C)** 64 **D)** 72

4 Kenar uzunlukları 6 m ve 8 m olan dikdörtgen biçimindeki bir salonun tabanı parke ile kaplanacaktır. Aşağıdaki tabloda iki farklı parke markasının paket özellikleri verilmiştir.
Buna göre, B markası yerine A markası tercih edilirse kaç TL daha fazla ödeme yapılır?

Marka	1 Paketin Kapladığı Alan (m^2)	1 Paket Fiyatı (TL)
A Markası	3 m^2	450 TL
B Markası	4 m^2	550 TL

A) 450 **B)** 600 **C)** 750 **D)** 900

5 Alanları sırasıyla 64 cm^2, 36 cm^2 ve 16 cm^2 olan üç kare levha, taban kenarları aynı doğru üzerinde olacak biçimde yukarıdaki gibi yan yana bitişik yerleştiriliyor.
Buna göre, oluşan şeklin dış çevre uzunluğu kaç santimetredir?



A) 52 **B)** 56 **C)** 60 **D)** 64

6 Kısa kenar uzunluğu 14 cm ve uzun kenar uzunluğu 22 cm olan dikdörtgen biçimindeki bir tel çerçeve düzleştirilip, telin tamamı kullanılarak kare biçiminde yeni bir çerçeve yapılıyor.
Buna göre, oluşturulan karenin alanı başlangıçtaki dikdörtgenin alanından kaç santimetrekare fazladır?

A) 8 **B)** 12 **C)** 14 **D)** 16

matematikpdf.com • Halil Adıyaman

7 Kenar uzunlukları 20 dm ve 12 dm olan dikdörtgen biçimindeki bir reklam panosunun içine, panonun her bir kenarından 2 dm boşluk kalacak şekilde dikdörtgen bir afiş yapıştırılıyor.

Buna göre, yapıştırılan afişin kapladığı alan kaç desimetrekaredir?



A) 112 **B)** 120 **C)** 128 **D)** 144

8 Dikdörtgen biçimindeki bir tarlanın uzun kenar uzunluğu, kısa kenar uzunluğunun 2 katından 5 m fazladır. Bu tarlanın çevre uzunluğu 130 m'dir.

Buna göre, bu tarlanın alanı kaç metrekaredir?

A) 800 **B)** 900 **C)** 950 **D)** 1 000

9 Kenar uzunlukları 25 cm ve 12 cm olan yukarıdaki dikdörtgen kartondan, bir kenarı 12 cm olan iki eş kare kesilip çıkarılıyor.

Buna göre, en sağda geriye kalan boyalı dikdörtgen parçanın çevre uzunluğu kaç santimetredir?



A) 14 **B)** 24 **C)** 26 **D)** 28

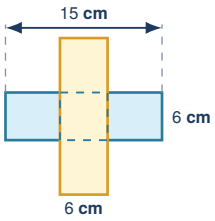
10 Kenar uzunlukları doğal sayı olan bir dikdörtgenin kısa ve uzun kenarlarının her biri 3 cm uzatıldığında, dikdörtgenin alanı 69 cm^2 artmaktadır.

Buna göre, başlangıçtaki dikdörtgenin çevre uzunluğu kaç santimetredir?

A) 40 **B)** 44 **C)** 48 **D)** 52

11 Uzun kenar uzunluğu 15 cm ve kısa kenar uzunluğu 6 cm olan iki eş dikdörtgen şerit, tam ortalarından birbirine dik olacak biçimde üst üste yapıştırılarak yukarıdaki artı (+) şekli oluşturuluyor.

Buna göre, oluşan bu şeklin ön yüzünün kapladığı toplam alan kaç santimetrekaredir?



A) 126 **B)** 132 **C)** 138 **D)** 144

12 Bir kare ile bir dikdörtgenin çevre uzunlukları toplamı 100 cm'dir. Karenin alanı 121 cm^2 ve dikdörtgenin kısa kenar uzunluğu 8 cm'dir.

Buna göre, bu dikdörtgenin alanı kaç santimetrekaredir?

A) 144 **B)** 160 **C)** 176 **D)** 180

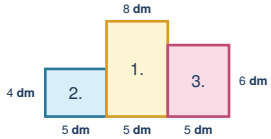
13 Alanı 128 m^2 olan dikdörtgen biçimindeki bir bahçe, tam ortasından geçen bir çitle iki eş kare bölüme ayrılıyor.

Buna göre, başlangıçtaki dikdörtgen bahçenin dış çevre uzunluğu kaç metredir?

A) 48 **B)** 56 **C)** 64 **D)** 72

matematikpdf.com • Halil Adıyaman

14 Her bir basamağının genişliği 5 dm olan yukarıdaki ödül kürsüsünün basamak yükseklikleri soldan sağa sırasıyla 4 dm, 8 dm ve 6 dm'dir.
Buna göre, kürsünün boyalı ön yüzünün toplam alanı kaç desimetrekaredir?



A) 80 **B)** 85 **C)** 90 **D)** 95

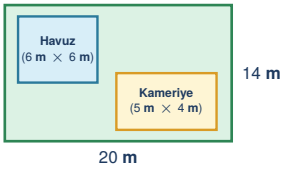
15 Dikdörtgen biçimindeki bir el işi kağıdının alanı 180 cm^2, çevre uzunluğu ise 56 cm'dir. Bu kağıttan kenarları tam sayı olan en büyük alanlı bir kare kesilip çıkarılıyor.
Buna göre, kesilen bu karenin alanı kaç santimetrekaredir?

A) 81 **B)** 100 **C)** 121 **D)** 144

16 Çevre uzunluğu 64 cm olan kare biçimindeki bir karton, kenarlarına paralel kesimlerle 4 eş dikdörtgen şeride ayrılıyor. Daha sonra bu 4 şerit, kısa kenarları çakışacak biçimde uç uca eklenerek tek bir uzun şerit oluşturuluyor.
Buna göre, oluşturulan bu uzun şeridin çevre uzunluğu kaç santimetredir?

A) 112 **B)** 120 **C)** 128 **D)** 136

17 Kenar uzunlukları 20 m ve 14 m olan dikdörtgen biçimindeki bir bahçenin içine, bir kenarı 6 m olan kare bir süs havuzu ve kenarları 5 m ile 4 m olan dikdörtgen bir kameriye yapılıyor.
Bahçenin geriye kalan kısmının tamamına çim ekileceğine göre, çim ekilecek alan kaç metrekaredir?



A) 214 **B)** 220 **C)** 224 **D)** 236

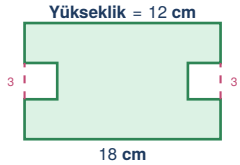
18 Alanı 96 cm^2 ve kısa kenar uzunluğu 8 cm olan iki eş dikdörtgen kartondan birinin kısa kenarı, diğerinin uzun kenarının ucuna tam çakışacak biçimde yapıştırılarak L şeklinde bir levha elde ediliyor.
Buna göre, elde edilen bu L şeklindeki levhanın çevre uzunluğu kaç santimetredir?

A) 64 **B)** 68 **C)** 72 **D)** 80

19 Çevre uzunlukları birbirine eşit ve 80 m olan iki arsadan biri kare, diğeri ise uzun kenarı 26 m olan bir dikdörtgendir.
Buna göre, kare biçimindeki arsanın alanı dikdörtgen biçimindeki arsanın alanından kaç metrekare fazladır?

A) 24 **B)** 36 **C)** 48 **D)** 64

20 Kenar uzunlukları 18 cm ve 12 cm olan yukarıdaki dikdörtgen levhanın sol ve sağ kenarlarının ortasından, bir kenar uzunluğu 3 cm olan birer kare parça kesilip çıkarılıyor.
Buna göre, kalan şeklin santimetrekare cinsinden alanı ile santimetre cinsinden çevre uzunluğu arasındaki fark kaçtır?



A) 114 **B)** 118 **C)** 122 **D)** 126

CEVAP ANAHTARI (TEST 2)

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

matematikpdf.com • Halil Adıyaman