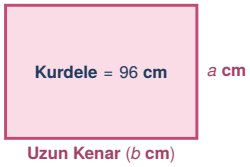
1 Elif, uzunluğu 96 cm olan renkli bir kurdelenin tamamını kullanarak kenar uzunlukları santimetre cinsinden **birbirinden farklı** birer doğal sayı olan dikdörtgen şeklinde bir pano süsü yapıyor.

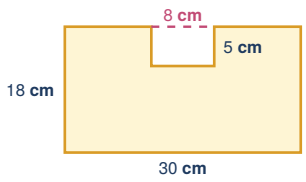
Buna göre, Elif'in yaptığı dikdörtgenin uzun kenarı ile kısa kenarının uzunlukları farkı <u>en az</u> kaç santimetredir?



A) 0 **B)** 1 **C)** 2 **D)** 4

2 Kenar uzunlukları 30 cm ve 18 cm olan dikdörtgen biçimindeki bir ahşap levhanın üst kenarının ortasından, kenarları 8 cm ve 5 cm olan dikdörtgen bir parça yukarıdaki gibi kesilip çıkarılıyor.

Buna göre, son durumda kalan ahşap levhanın çevre uzunluğu kaç santimetredir?



A) 106 **B)** 101 **C)** 96 **D)** 86

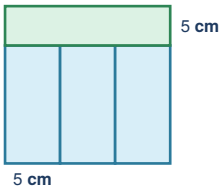
3 Bir peyzaj mimarı, çevre uzunluğu 68 m olan dikdörtgen şeklinde bir çiçek alanı tasarlayacaktır. Tasarımda kısa kenar uzunluğunun **en az** 10 **m** ve kenar uzunluklarının metre cinsinden birer doğal sayı olması şartı vardır.

Buna göre, mimar kenar uzunlukları birbirinden farklı kaç değişik çiçek alanı tasarlayabilir?

A) 5 **B)** 6 **C)** 8 **D)** 7

4 Yukarıdaki şekilde, kendi içinde eş olan 4 adet dikdörtgen fayans aralarında boşluk kalmadan birleştirilerek büyük bir dikdörtgen elde edilmiştir. Eş fayanslardan birinin kısa kenar uzunluğu 5 cm'dir.

Buna göre, oluşturulan büyük dikdörtgenin çevre uzunluğu kaç santimetredir?



A) 60 **B)** 70 **C)** 75 **D)** 80

5 Kenar uzunlukları 24 m ve 36 m olan dikdörtgen biçimindeki bir okul bahçesinin etrafına bir sıra demir çit yapılacaktır. Bahçenin bir kenarında 4 m genişliğindeki giriş kapısı için boşluk bırakılacaktır.

Demir çitin bir metresinin fiyatı 150 **TL olduğuna göre, bu iş için ödenecek toplam tutar kaç TL'dir?**

A) 17 400 **B)** 17 600 **C)** 18 000 **D)** 18 400

6 Aşağıdaki tabloda kenar uzunlukları santimetre cinsinden doğal sayı olan *K*, *L* ve *M* dikdörtgenlerinin çevre uzunlukları ile birer kenar uzunlukları verilmiştir.

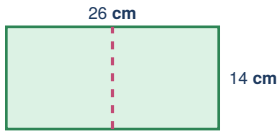
Buna göre, bu üç dikdörtgenin verilmeyen diğer kenar uzunluklarının toplamı kaç santimetredir?

Dikdörtgen	Çevre Uzunluğu (cm)	Bir Kenarı (cm)
K	48	9
L	54	16
M	60	12

A) 40 **B)** 42 **C)** 44 **D)** 46

matematikpdf.com • Halil Adıyaman

7 Kısa kenarı 14 cm ve uzun kenarı 26 cm olan dikdörtgen şeklindeki bir karton, uzun kenarlarının tam ortasından geçen kesikli çizgi boyunca kesilerek iki eş parçaya ayrılıyor.
Buna göre, elde edilen iki parçanın çevre uzunlukları toplamı, başlangıçtaki kartonun çevre uzunluğundan kaç santimetre fazladır?

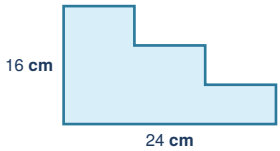


A) 14 **B)** 28 **C)** 40 **D)** 52

8 Çevre uzunluğu 84 cm olan bir dikdörtgenin uzun kenar uzunluğu, kısa kenar uzunluğunun 2 katından 6 cm fazladır.
Buna göre, bu dikdörtgenin uzun kenarı kısa kenarından kaç santimetre daha uzundur?

A) 12 **B)** 14 **C)** 16 **D)** 18

9 Yukarıda birbirine dik doğru parçalarından oluşan basamaklı şeklin taban genişliği 24 cm ve yüksekliği 16 cm'dir.
Buna göre, bu kapalı şeklin çevre uzunluğu kaç santimetredir?

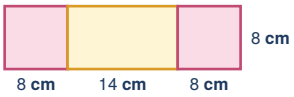


A) 80 **B)** 72 **C)** 64 **D)** 56

10 Çevre uzunluğu 52 cm olan bir dikdörtgenin santimetre cinsinden kısa ve uzun kenar uzunluklarının her ikisi de birer **çift doğal sayı**dır.
Buna göre, kısa kenar uzunluğu kaç farklı değer alabilir?

A) 4 **B)** 5 **C)** 6 **D)** 7

11 Birer kenar uzunluğu 8 cm olan iki eş kare ile uzun kenarı 14 cm, kısa kenarı 8 cm olan bir dikdörtgen aralarında boşluk kalmadan yan yana dizilerek yukarıdaki şerit oluşturuluyor.
Buna göre, oluşturulan bu şeridin dış çevre uzunluğu kaç santimetredir?



A) 68 **B)** 72 **C)** 74 **D)** 76

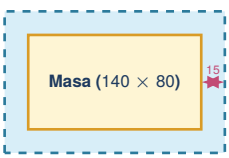
12 Uzun kenarı 28 cm ve kısa kenarı 12 cm olan dikdörtgen biçimindeki bir kağıt, kısa kenarları üst üste gelecek biçimde tam ortadan ikiye katlanıyor.
Buna göre, katlama sonucunda oluşan yeni dikdörtgenin çevre uzunluğu kaç santimetredir?

A) 48 **B)** 52 **C)** 56 **D)** 64

13 Çevre uzunluğu 90 cm olan bir dikdörtgenin santimetre cinsinden kısa ve uzun kenar uzunluklarının her ikisi de 5'in katı olan birer doğal sayıdır.
Buna göre, bu dikdörtgenin uzun kenar uzunluğu <u>en fazla</u> kaç santimetre olabilir?

A) 30 **B)** 35 **C)** 40 **D)** 45

14 Kenar uzunlukları 140 cm ve 80 cm olan dikdörtgen biçimindeki bir yemek masasının üzerine, masanın her bir kenarından 15 cm sarkacak şekilde dikdörtgen bir masa örtüsü seriliyor.
Buna göre, bu masa örtüsünün çevre uzunluğu kaç santimetredir?



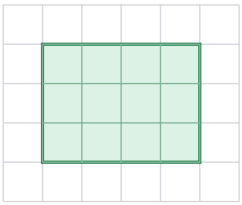
A) 560 **B)** 520 **C)** 500 **D)** 440

matematikpdf.com • Halil Adıyaman

15 Çevre uzunlukları birbirine eşit ve 76 cm olan iki farklı dikdörtgenden birincisinin kısa kenar uzunluğu 11 cm, ikincisinin kısa kenar uzunluğu ise 15 cm'dir.
Buna göre, bu iki dikdörtgenin uzun kenar uzunluklarının toplamı kaç santimetredir?

A) 44 **B)** 46 **C)** 48 **D)** 50

16 Eş karelerden oluşan yukarıdaki birim kareli zeminde boyalı olarak verilen dikdörtgenin gerçek çevre uzunluğu 42 cm'dir.
Buna göre, boyalı dikdörtgenin uzun kenar uzunluğu kaç santimetredir?



A) 9 **B)** 12 **C)** 15 **D)** 16

17 Kısa kenar uzunluğu 16 cm ve uzun kenar uzunluğu 24 cm olan bir dikdörtgenin çevre uzunluğu değiştirilmeden, kısa kenar uzunluğu 4 cm artırılıyor.
Buna göre, yeni oluşan dörtgenin diğer kenar uzunluğu kaç santimetre olur?

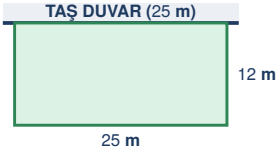
A) 20 **B)** 21 **C)** 22 **D)** 24

18 Çevre uzunluğu 60 cm olan bir dikdörtgenin santimetre cinsinden kısa ve uzun kenar uzunlukları **ardışık iki çift doğal sayı**dır.
Buna göre, bu dikdörtgenin uzun kenar uzunluğu kaç santimetredir?

A) 12 **B)** 14 **C)** 16 **D)** 18

matematikpdf.com • Halil Adıyaman

19 Uzun kenarı 25 m ve kısa kenarı 12 m olan dikdörtgen biçimindeki bir bahçenin bir uzun kenarı taş duvara bitişiktir. Bahçenin duvar olmayan diğer üç kenarına bir sıra tel çit çekilecektir.
Buna göre, bu iş için kaç metre tel çit gerekir?



A) 37 **B)** 49 **C)** 62 **D)** 74

20 Bir kenar uzunluğu 4 cm olan eş kareler yan yana tek sıra hâlinde birleştirilerek dikdörtgen şeritler oluşturuluyor. 1. adımda 1 kare, 2. adımda 2 kare, 3. adımda 3 kare kullanılıyor.
Bu kurala göre, 8. adımda elde edilen dikdörtgenin çevre uzunluğu kaç santimetredir?

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

CEVAP ANAHTARI (TEST 2)

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