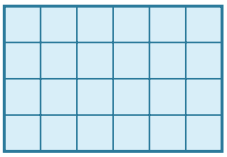
1 Yukarıda eş birim karelerden oluşan zeminde maviye boyalı bir dikdörtgen modellenmiştir.
Buna göre, boyalı dikdörtgenin alanı kaç birimkaredir?

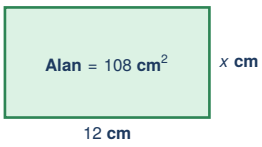


A) 24 **B)** 20 **C)** 28 **D)** 30

2 Bir dikdörtgenin kısa kenar uzunluğu 8 cm ve uzun kenar uzunluğu 15 cm'dir.
Buna göre, bu dikdörtgenin alanı kaç santimetrekaredir?

A) 96 **B)** 110 **C)** 120 **D)** 135

3 Yukarıda alanı 108 cm^2 ve uzun kenar uzunluğu 12 cm olan bir dikdörtgen verilmiştir.
Buna göre, bu dikdörtgenin kısa kenar uzunluğu (x) kaç santimetredir?

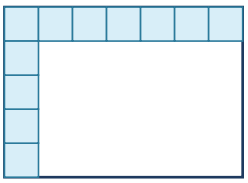


A) 8 **B)** 9 **C)** 11 **D)** 12

4 Kare şeklindeki bir seramik fayansın bir kenar uzunluğu 13 cm'dir.
Buna göre, bu fayansın ön yüzünün alanı kaç santimetrekaredir?

A) 52 **B)** 144 **C)** 156 **D)** 169

5 Bir dikdörtgenin bir uzun ve bir kısa kenarı boyunca döşenen eş birim kareler yukarıdaki şekilde maviye boyanmıştır.
Dikdörtgenin tamamını kaplamak için boyalı olmayan bölgeye kaç tane daha birim kare yerleştirilmelidir?



A) 20 **B)** 22 **C)** 24 **D)** 35

6 Aşağıdaki tabloda üç farklı dikdörtgenin kısa ve uzun kenar uzunlukları ile alanları verilmiştir.
Tablodaki verilere göre, $A + B + C$ toplamı kaçtır?

Dikdörtgen	Kısa Kenar (cm)	Uzun Kenar (cm)	Alan (cm^2)
1. Dikdörtgen	7	14	A
2. Dikdörtgen	B	15	135
3. Dikdörtgen	8	C	144

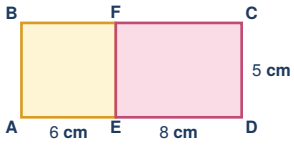
A) 125 **B)** 120 **C)** 115 **D)** 108

matematikpdf.com • Halil Adıyaman

7 Kenar uzunlukları santimetre cinsinden birer doğal sayı olan bir dikdörtgenin alanı 36 cm^2'dir.
Buna göre, kısa kenar uzunluğu kaç farklı doğal sayı değeri alabilir?

A) 2 **B)** 3 **C)** 4 **D)** 5

8 Yukarıdaki şekilde *ABFE* ve *EFCD* birer dikdörtgendir. $|AE|$ = 6 cm, $|ED|$ = 8 cm ve $|BC|$ = 5 cm'dir.
Buna göre, *ABCD* dikdörtgeninin toplam alanı kaç santimetrekaredir?



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

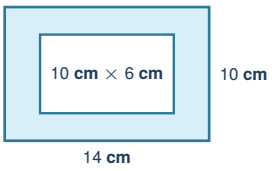
9 Bir dikdörtgenin kısa kenar uzunluğu 9 cm, uzun kenar uzunluğu ise kısa kenarının 3 katıdır.
Buna göre, bu dikdörtgenin alanı kaç santimetrekaredir?

A) 162 **B)** 189 **C)** 216 **D)** 243

10 Taban ayrıtları 6 m ve 4 m olan dikdörtgen biçimindeki bir salonun tabanının tamamı parke ile kaplanacaktır.
Parkenin bir metrekare (1 m^2) döşeme ücreti 350 TL olduğuna göre, bu iş için toplam kaç TL ödenir?

A) 8 400 **B)** 7 600 **C)** 7 200 **D)** 6 800

11 Kenar uzunlukları 14 cm ve 10 cm olan dikdörtgen şeklindeki bir kartonun içinden, kenar uzunlukları 10 cm ve 6 cm olan beyaz dikdörtgen bölge kesilip çıkarılıyor.
Buna göre, geriye kalan boyalı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?

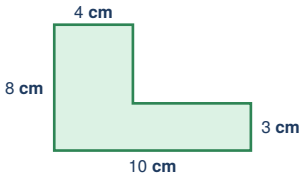


A) 60 **B)** 70 **C)** 80 **D)** 90

12 Alanı 64 cm^2 olan bir karenin bir kenar uzunluğu, bir dikdörtgenin kısa kenar uzunluğuna eşittir.
Bu dikdörtgenin uzun kenar uzunluğu 15 cm olduğuna göre, alanı kaç santimetrekaredir?

A) 105 **B)** 120 **C)** 128 **D)** 135

13 Yukarıda birbirine dik doğru parçalarından oluşan L biçimindeki boyalı bölgenin kenar uzunlukları verilmiştir.
Buna göre, boyalı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?



A) 50 **B)** 54 **C)** 58 **D)** 62

matematikpdf.com • Halil Adıyaman

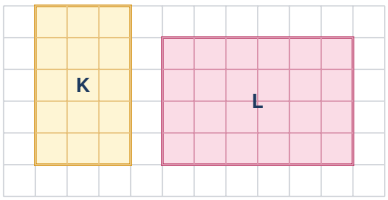
14 Bir kenar uzunluğu 3 cm olan 16 tane eş kare karton, aralarında boşluk kalmayacak ve üst üste gelmeyecek biçimde yan yana dizilerek bir dikdörtgen oluşturuluyor.
Buna göre, oluşturulan bu dikdörtgenin alanı kaç santimetrekaredir?

A) 48 **B)** 96 **C)** 120 **D)** 144

15 Kenar uzunlukları santimetre cinsinden doğal sayı olan bir dikdörtgenin alanı 48 cm^2'dir.
Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bu dikdörtgenin kenar uzunluklarından biri (santimetre cinsinden) olamaz?

A) 6 **B)** 8 **C)** 9 **D)** 12

16 Yukarıdaki eş birim kareli zeminde *K* ve *L* dikdörtgenleri modellenmiştir.
Buna göre, *K* ve *L* bölgelerinin alanları toplamı kaç birimkaredir?



A) 36 **B)** 39 **C)** 42 **D)** 45

17 Kısa kenar uzunluğu 10 cm ve uzun kenar uzunluğu 14 cm olan bir dikdörtgenin kısa kenarı 2 cm, uzun kenarı ise 3 cm artırılıyor.
Buna göre, dikdörtgenin alanı kaç santimetrekare artar?

A) 48 **B)** 54 **C)** 60 **D)** 64

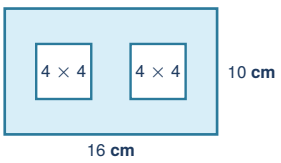
18 Kenar uzunlukları 40 cm ve 60 cm olan dikdörtgen biçimindeki bir tezgâhın üst yüzeyi, bir kenar uzunluğu 10 cm olan kare fayanslarla hiç boşluk kalmadan kaplanacaktır.
Buna göre, bu iş için kaç adet kare fayans gerekir?

A) 24 **B)** 28 **C)** 30 **D)** 36

19 Alanı 90 cm^2 ve kenar uzunlukları santimetre cinsinden doğal sayı olan bir dikdörtgenin kısa kenarı ile uzun kenarının uzunlukları birbirine en yakın değerdedir.
Buna göre, bu dikdörtgenin bir kısa kenarı ile bir uzun kenarının uzunlukları toplamı kaç santimetredir?

A) 18 **B)** 19 **C)** 21 **D)** 23

20 Uzun kenarı 16 cm ve kısa kenarı 10 cm olan dikdörtgen şeklindeki bir levhadan, birer kenar uzunluğu 4 cm olan iki eş kare bölge kesilip çıkarılıyor.
Buna göre, geriye kalan boyalı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?



A) 116 **B)** 124 **C)** 128 **D)** 144

CEVAP ANAHTARI (TEST 1)

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

matematikpdf.com • Halil Adıyaman