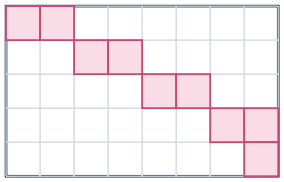
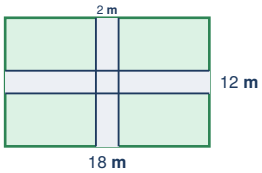
1 Bir zemin ustası, dikdörtgen biçimindeki bir koridoru eş kare fayanslarla kaplarken yukarıdaki gibi 9 adet renkli fayansı döşemiştir.
Koridorun tamamı dolduğunda renkli fayanslar dışında kaç adet beyaz fayans kullanılmış olur?



A) 27 **B)** 29 **C)** 30 **D)** 31

2 Kenar uzunlukları 18 m ve 12 m olan dikdörtgen şeklindeki bir parkın içinden, kenarlara paralel ve genişliği her yerde 2 m olan iki yürüyüş yolu geçmektedir.
Buna göre, yürüyüş yolları dışında kalan dört yeşil çim bölgenin alanları toplamı kaç metrekaredir?

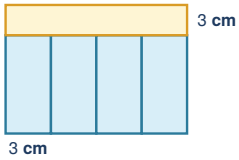


A) 152 **B)** 160 **C)** 168 **D)** 176

3 Her bir karesinin bir kenar uzunluğu 4 cm olan kareli bir kağıt üzerine, kısa kenarı 5 kare ve uzun kenarı 7 kare uzunluğunda olan bir dikdörtgen çiziliyor.
Buna göre, çizilen bu dikdörtgenin gerçek alanı kaç santimetrekaredir?

A) 560 **B)** 480 **C)** 420 **D)** 140

4 Yukarıdaki şekilde kendi içinde eş olan 5 adet dikdörtgen karton aralarında boşluk kalmadan birleştirilerek büyük bir dikdörtgen oluşturulmuştur. Eş kartonlardan birinin kısa kenar uzunluğu 3 cm'dir.
Buna göre, oluşturulan büyük dikdörtgenin alanı kaç santimetrekaredir?



A) 144 **B)** 160 **C)** 180 **D)** 216

5 Uzunluğu 5 m ve yüksekliği 3 m olan dikdörtgen biçimindeki bir oda duvarının ortasında, kenar uzunlukları 2 m ve 1 m olan dikdörtgen bir pencere bulunmaktadır.
Pencere hariç duvarın tamamı boyanacağına ve her 1 m^2 alan için 200 mL boya kullanıldığına göre, toplam kaç mililitre boya gerekir?

A) 2 600 **B)** 2 800 **C)** 3 000 **D)** 3 200

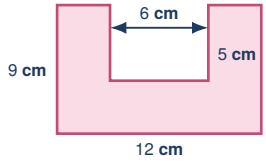
6 Aşağıdaki tabloda bir çiftçinin dikdörtgen biçimindeki üç farklı tarlasının kenar uzunlukları ve metrekare başına elde edilen buğday miktarı verilmiştir.
Buna göre, çiftçi bu üç tarladan toplam kaç kilogram buğday elde eder?

Tarla	Kısa Kenar (m)	Uzun Kenar (m)	1 m^2 Verimi (kg)
K Tarlası	10	12	3
L Tarlası	8	15	4
M Tarlası	6	20	2

A) 960 **B)** 1 020 **C)** 1 040 **D)** 1 080

matematikpdf.com • Halil Adıyaman

7 Yukarıda verilen U biçimindeki boyalı levhanın dış kenar uzunlukları 12 cm ve 9 cm, içteki girintinin kenar uzunlukları ise 6 cm ve 5 cm'dir.
Buna göre, boyalı levhanın ön yüzünün alanı kaç santimetrekaredir?

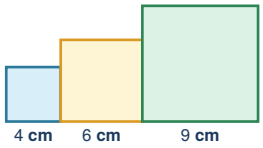


A) 72 **B)** 78 **C)** 84 **D)** 90

8 Alanı 72 cm^2 olan bir dikdörtgenin kenar uzunlukları santimetre cinsinden birer doğal sayıdır ve kısa kenar uzunluğu 4 cm'den büyüktür.
Buna göre, bu dikdörtgenin uzun kenar uzunluğunun alabileceği farklı doğal sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

A) 17 **B)** 19 **C)** 21 **D)** 27

9 Kenar uzunlukları sırasıyla 4 cm, 6 cm ve 9 cm olan üç kare karton yukarıdaki gibi yan yana yapıştırılmıştır.
Buna göre, oluşan şeklin ön yüzünün toplam alanı kaç santimetrekaredir?



A) 125 **B)** 133 **C)** 141 **D)** 149

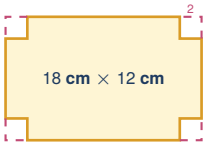
10 Kenar uzunlukları doğal sayı olan bir dikdörtgenin kısa kenar uzunluğu 2 katına, uzun kenar uzunluğu ise 3 katına çıkarılıyor.
Buna göre, yeni oluşan dikdörtgenin alanı ilk dikdörtgenin alanının kaç katı olur?

A) 3 **B)** 4 **C)** 5 **D)** 6

11 Kenar uzunlukları 24 cm ve 16 cm olan dikdörtgen şeklindeki bir mukavva, hiç parça artmayacak şekilde bir kenar uzunluğu 4 cm olan eş karelere bölünüyor.
Buna göre, toplam kaç adet kare parça elde edilir?

A) 24 **B)** 20 **C)** 18 **D)** 16

12 Kenar uzunlukları 18 cm ve 12 cm olan dikdörtgen biçimindeki bir kartonun dört köşesinden, bir kenar uzunluğu 2 cm olan birer kare kesilip atılıyor.
Buna göre, kalan kartonun bir yüzünün alanı kaç santimetrekaredir?



A) 184 **B)** 192 **C)** 200 **D)** 208

13 Uzun kenar uzunluğu 20 cm olan bir dikdörtgenin kısa kenar uzunluğu değiştirilmeden yalnızca uzun kenar uzunluğu 4 cm artırıldığında, dikdörtgenin alanı 52 cm^2 artmaktadır.
Buna göre, başlangıçtaki dikdörtgenin alanı kaç santimetrekaredir?

A) 200 **B)** 220 **C)** 240 **D)** 260

14 Yukarıdaki halı motifinde iç içe geçmiş üç dikdörtgen bulunmaktadır. En dıştaki dikdörtgen 16 dm × 10 dm, ortadaki 12 dm × 6 dm ve en içteki beyaz dikdörtgen 8 dm × 2 dm boyutlarındadır.
Buna göre, ortadaki sarı boyalı şerit bölgenin alanı kaç desimetrekaredir?



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

matematikpdf.com • Halil Adıyaman

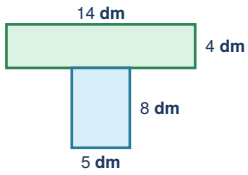
15 Alanı 120 cm^2 olan bir dikdörtgenin santimetre cinsinden kısa ve uzun kenar uzunluklarının her ikisi de birer **çift doğal sayı**dır.
Buna göre, bu şartı sağlayan kaç farklı dikdörtgen vardır?

A) 4 **B)** 5 **C)** 6 **D)** 8

16 Alanları 81 m^2 ve 144 m^2 olan kare biçimindeki iki hobi bahçesi, birer kenarları aynı doğru üzerinde olacak şekilde yan yana bitişik bulunmaktadır.
Buna göre, bu iki bahçenin aynı doğru üzerindeki taban kenarlarının uzunlukları toplamı kaç metredir?

A) 18 **B)** 20 **C)** 21 **D)** 24

17 Yukarıda verilen T biçimindeki tabela, kenar uzunlukları 14 dm ve 4 dm olan üst dikdörtgen ile kenar uzunlukları 5 dm ve 8 dm olan alt dikdörtgenin birleşiminden oluşmaktadır.
Buna göre, tabelanın ön yüzünün toplam alanı kaç desimetrekaredir?



A) 88 **B)** 96 **C)** 104 **D)** 112

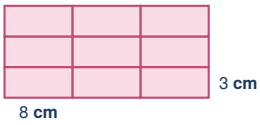
18 Dikdörtgen biçimindeki bir el işi kağıdı, önce dikey olarak tam ortadan ikiye, ardından elde edilen parça yatay olarak tekrar tam ortadan ikiye katlanıyor. Son durumda oluşan küçük dikdörtgenin kenar uzunlukları 6 cm ve 9 cm oluyor.
Buna göre, kağıt katlanmadan önceki başlangıç alanı kaç santimetrekaredir?

A) 216 **B)** 162 **C)** 108 **D)** 54

19 Birim kareli zemin üzerine çizilen ve alanı 60 birimkare olan bir dikdörtgenin uzun kenarı, kısa kenarından 7 birim daha uzundur.
Buna göre, bu dikdörtgenin uzun kenarı kaç birimdir?

A) 9 **B)** 10 **C)** 11 **D)** 12

20 Kısa kenarı 3 cm ve uzun kenarı 8 cm olan 9 adet eş dikdörtgen tuğla, aralarında boşluk kalmadan yukarıdaki gibi dizilmiştir.
Buna göre, tuğlaların kapladığı toplam alan kaç santimetrekaredir?



A) 192 **B)** 204 **C)** 216 **D)** 240

matematikpdf.com • Halil Adıyaman

CEVAP ANAHTARI (TEST 2)

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