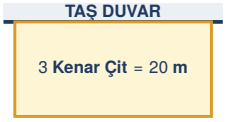
1 Salih Amca, uzunluğu 48 m olan tel çitin tamamını kullanarak dört bir yanı kapalı, kenar uzunlukları metre cinsinden doğal sayı olan dikdörtgen biçiminde bir kümes yapacaktır. Kümesin her 1 m^2'lik alanına en fazla 2 tavuk konulabilmektedir.
Buna göre, Salih Amca'nın yapacağı bu kümese en fazla kaç tavuk konulabilir?



A) 280 **B)** 288 **C)** 296 **D)** 300

2 Bir kenarı taş duvara bitişik olan dikdörtgen biçimindeki bir bahçenin duvar olmayan diğer üç kenarına toplam 20 m uzunluğunda çit çekiliyor. Bahçenin kenar uzunlukları metre cinsinden birer doğal sayıdır.
Buna göre, bu bahçenin alanı en fazla kaç metrekare olabilir?



A) 40 **B)** 42 **C)** 48 **D)** 50

3 Bir kenar uzunluğu 1 dm olan 36 adet eş kare fayansın tamamı, aralarında boşluk kalmadan yan yana dizilerek **kare olmayan** bir dikdörtgen oluşturuluyor.
Buna göre, oluşturulan bu dikdörtgenin çevre uzunluğu en az kaç desimetre olabilir?

A) 26 **B)** 28 **C)** 30 **D)** 40

4 Dört öğrenci, kenar uzunlukları santimetre cinsinden doğal sayı olan birer dikdörtgen çizip bu dikdörtgenlerin alan ve çevre uzunluklarını aşağıdaki tabloya yazmıştır.
Buna göre, hangi öğrencinin tabloya yazdığı değerler kesinlikle hatalıdır?

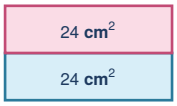
Öğrenci	Alan (cm^2)	Çevre Uzunluğu (cm)
Ayşe	24	22
Burak	32	24
Ceren	36	28
Deniz	40	26

A) Ayşe **B)** Burak **C)** Ceren **D)** Deniz

5 Alanı 80 m^2 olan dikdörtgen biçimindeki bir bahçenin kenar uzunlukları metre cinsinden birer doğal sayıdır. Bu bahçenin etrafına metresi 50 TL olan çitten bir sıra çekilecektir.
Buna göre, çit için ödenecek toplam tutar en az kaç TL olabilir?

A) 1 600 **B)** 1 800 **C)** 2 100 **D)** 2 400

6 Her birinin alanı 24 cm^2 ve kenar uzunlukları santimetre cinsinden doğal sayı olan iki eş dikdörtgen karton, uzun kenarları tam çakışacak şekilde yukarıdaki gibi birleştiriliyor.
Buna göre, elde edilen yeni büyük dikdörtgenin çevre uzunluğu en az kaç santimetre olabilir?



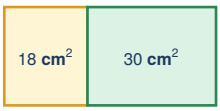
A) 28 **B)** 30 **C)** 32 **D)** 36

matematikpdf.com • Halil Adıyaman

7 Çevre uzunluğu 40 cm olan bir dikdörtgenin kenar uzunlukları santimetre cinsinden doğal sayı olup kısa kenar uzunluğu bir **asal sayı**dır.
Buna göre, bu dikdörtgenin alanı en fazla kaç santimetrekare olabilir?

A) 51 **B)** 75 **C)** 84 **D)** 91

8 Alanları 18 cm^2 ve 30 cm^2 olan iki dikdörtgenin kenar uzunlukları santimetre cinsinden birer doğal sayıdır. Bu iki dikdörtgen, eşit uzunluktaki birer kenarları boyunca yukarıdaki gibi birleştirilerek yeni bir dikdörtgen oluşturuluyor.
Buna göre, oluşturulan büyük dikdörtgenin çevre uzunluğu en az kaç santimetre olabilir?



A) 24 **B)** 26 **C)** 28 **D)** 32

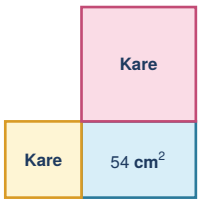
9 Bir dikdörtgenin alanı 64 cm^2 ve kenar uzunlukları santimetre cinsinden birer doğal sayıdır.
Buna göre, bu dikdörtgenin çevre uzunluğu kaç farklı değer alabilir?

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

10 Çevre uzunluğu 50 cm ve kenar uzunlukları santimetre cinsinden birer doğal sayı olan bir dikdörtgenin alanı 100 cm^2'den büyüktür.
Buna göre, bu şartı sağlayan kaç farklı dikdörtgen çizilebilir?

A) 6 **B)** 7 **C)** 8 **D)** 9

11 Alanı 54 cm^2 ve çevre uzunluğu 30 cm olan yukarıdaki mavi dikdörtgenin bir kısa ve bir uzun kenarı üzerine birer kare inşa edilmiştir.
Buna göre, sarı ve pembe karelerin alanları toplamı kaç santimetrekaredir?



A) 97 **B)** 106 **C)** 113 **D)** 117

12 Alanı 96 cm^2 olan bir dikdörtgenin santimetre cinsinden kısa ve uzun kenar uzunluklarının her ikisi de **çift doğal sayı**dır.
Buna göre, bu dikdörtgenin çevre uzunluğu en fazla kaç santimetre olabilir?

A) 56 **B)** 84 **C)** 100 **D)** 194

13 Çevre uzunluğu 44 cm olan bir dikdörtgenin kenar uzunlukları santimetre cinsinden birer doğal sayıdır ve kısa kenar uzunluğu **en az** 5 **cm**'dir.
Buna göre, bu dikdörtgenin alanı en az kaç santimetrekare olabilir?

A) 85 **B)** 96 **C)** 105 **D)** 112

matematikpdf.com • Halil Adıyaman

14 Her birinin bir kenar uzunluğu 1 cm olan 20 adet eş kare kartonun tamamı aralarında boşluk kalmadan yan yana dizilerek farklı dikdörtgenler oluşturuluyor.
Buna göre, oluşturulabilecek tüm farklı dikdörtgenlerin çevre uzunluklarının toplamı kaç santimetredir?



A) 66 **B)** 72 **C)** 78 **D)** 84

15 Kenar uzunlukları santimetre cinsinden doğal sayı olan bir dikdörtgenin alanı 70 cm^2 ve çevre uzunluğu 34 cm'dir.
Buna göre, bu dikdörtgenin uzun kenarı kısa kenarından kaç santimetre daha uzundur?

A) 2 **B)** 3 **C)** 5 **D)** 9

16 Bir dikdörtgenin çevre uzunluğu 26 cm olup kenar uzunlukları santimetre cinsinden birer doğal sayıdır.
Buna göre, bu dikdörtgenin alanı kaç farklı değer alabilir?

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

17 Bir kenar uzunluğu 12 cm olan yukarıdaki karenin alanı ile kenar uzunlukları santimetre cinsinden **birbirinden farklı** birer doğal sayı olan mavi dikdörtgenin alanı birbirine eşittir.
Buna göre, mavi dikdörtgenin çevre uzunluğu en az kaç santimetre olabilir?



A) 50 **B)** 52 **C)** 60 **D)** 80

18 Alanı 42 cm^2 ve kenar uzunlukları santimetre cinsinden doğal sayı olan bir dikdörtgenin **kısa kenar uzunluğu tek doğal sayı**dır.
Buna göre, bu dikdörtgenin çevre uzunluğu en az kaç santimetre olabilir?

A) 26 **B)** 28 **C)** 30 **D)** 34

19 Çevre uzunluğu 38 cm olan bir dikdörtgenin uzun kenarı, kısa kenarından 5 cm daha uzundur.
Buna göre, bu dikdörtgenin alanı kaç santimetrekaredir?

A) 72 **B)** 84 **C)** 90 **D)** 96

20 Üç eş kare aralarında boşluk kalmadan yan yana birleştirilerek yukarıdaki dikdörtgen oluşturulmuştur. Oluşturulan bu dikdörtgenin çevre uzunluğu 56 cm'dir.
Buna göre, bu dikdörtgenin alanı kaç santimetrekaredir?



A) 108 **B)** 135 **C)** 147 **D)** 192

CEVAP ANAHTARI (TEST 2)

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

matematikpdf.com • Halil Adıyaman