

MATEMATİK - 5

3. TEMA GEOMETRİK NİCELİKLER

MAT.5.4.1. Kenar uzunlukları doğal sayı olan bir dikdörtgenin çevre uzunluğu verildiğinde kenar uzunluklarını yorumlayabilme



5 MATEMATİK

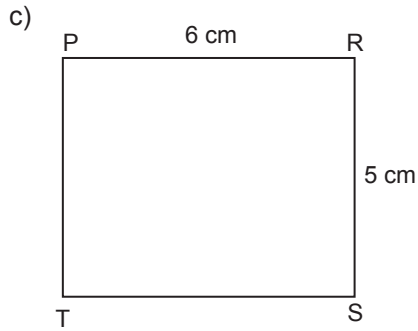
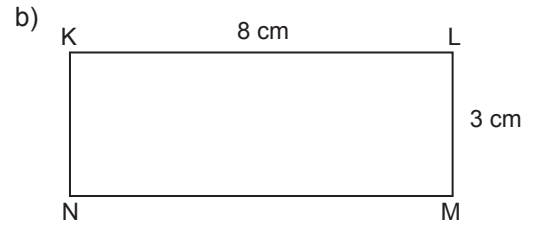
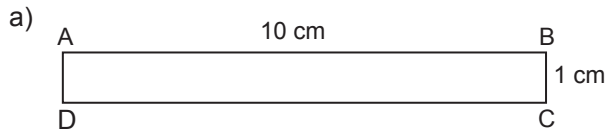
MAT.5.4.1. Kenar uzunlukları doğal sayı olan bir dikdörtgenin çevre uzunluğu verildiğinde kenar uzunluklarını yorumlayabilme

- a) Kenar uzunlukları doğal sayı olan bir dikdörtgenin çevre uzunluğu verildiğinde olası kenar uzunluklarını inceler.
- b) Verilen çevre uzunluğuna sahip ve kenar uzunlukları doğal sayı olan dikdörtgen oluşturur.
- c) Kenar uzunlukları doğal sayı olan farklı dikdörtgenlerin aynı çevre uzunluğuna sahip olabileceğini açıklar.

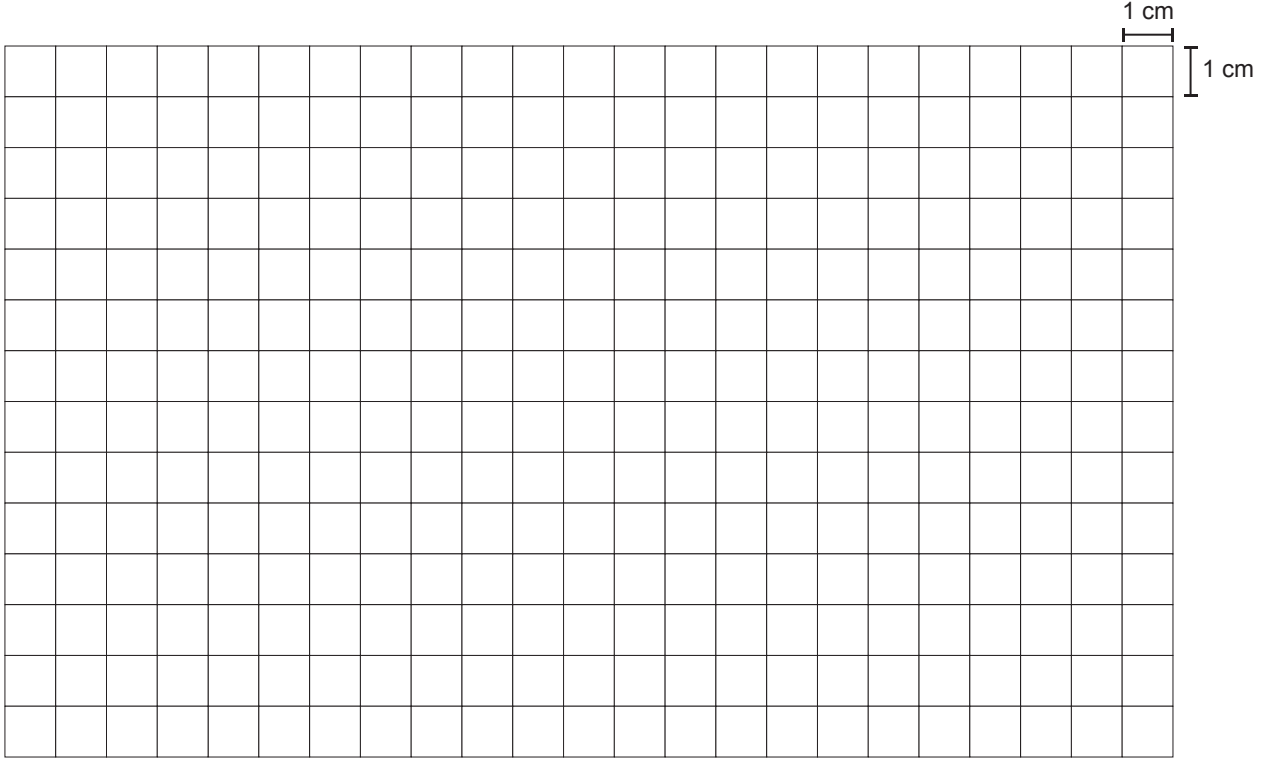
Aşağıda bu öğrenme çıktısına yönelik bir çalışma kâğıdı verilmiştir.



1. Aşağıda kenar uzunlukları verilen dikdörtgenlerin santimetre cinsinden çevre uzunluklarını bulunuz. Bulduğunuz çevre uzunluklarını karşılaştırarak yorumlayınız.



2. Aşağıda verilen kareli zemine kenar uzunlukları santimetre cinsinden doğal sayı ve çevre uzunluğu 32 cm olan üç farklı dikdörtgen çiziniz.



3. Kenar uzunlukları santimetre cinsinden doğal sayı ve çevre uzunluğu 15 cm olan bir dikdörtgen çizilebilir mi? Nedenleriyle açıklayınız.



5 MATEMATİK

Aşağıda bu öğrenme çıktısına yönelik bir etkinlik örneği verilmiştir.

ETKİNLİK

KARE KARTLAR

Aşağıda 16 adet kare şeklinde eş kartlar verilmiştir.



Kartların tamamı kullanılarak üst üste gelmeyecek şekilde birleştirilerek farklı dikdörtgenler oluşturulacaktır.

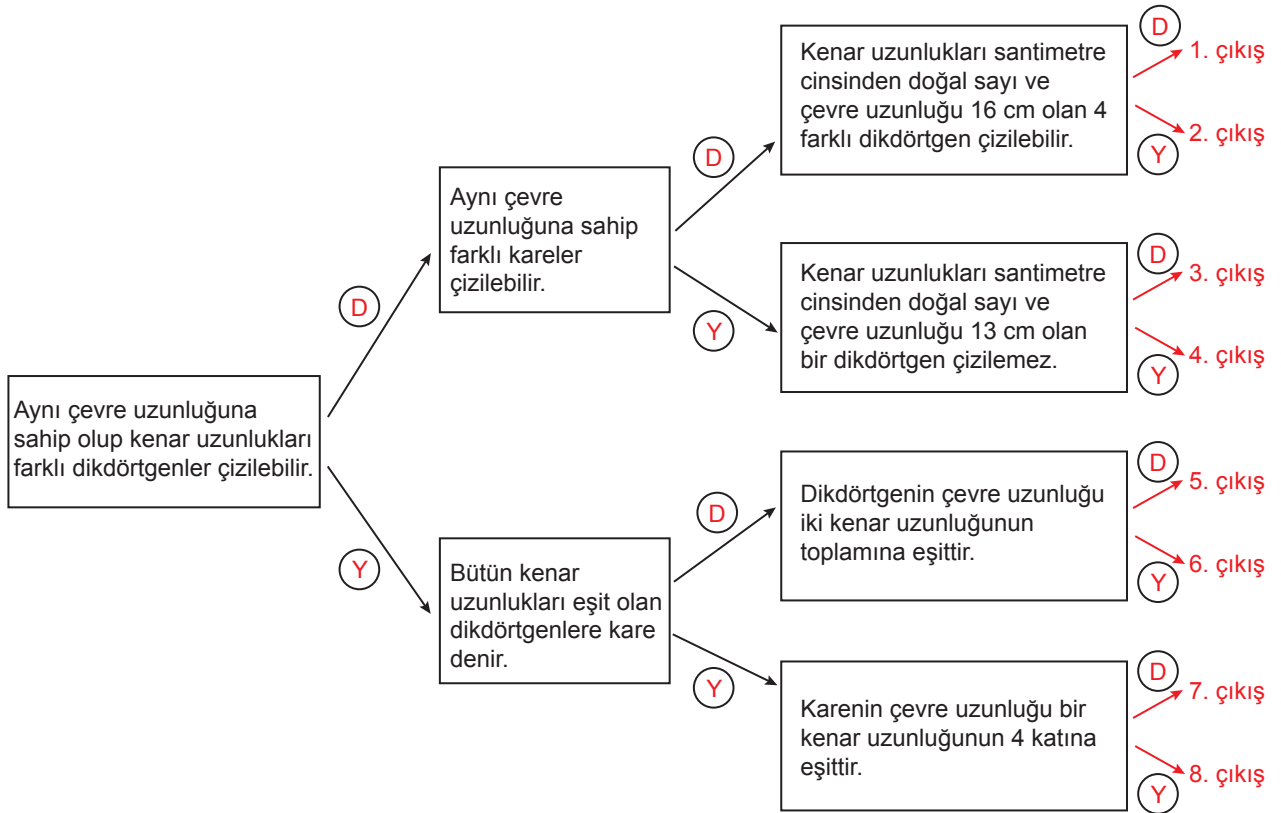
Buna göre oluşturabileceğiniz farklı dikdörtgenleri çizerek, çevre uzunluklarını hesaplayınız.

Aşağıda bu öğrenme çıktısına yönelik tanılayıcı dallanmış ağaç verilmiştir.

TANILAYICI DALLANMIŞ AĞAÇ

Aşağıda dikdörtgenin çevre uzunluğu ile ilgili doğru (D)/ yanlış (Y) ifadeleri içeren tanılayıcı dallanmış ağaç verilmiştir.

Verilen ifadenin doğru olduğunu düşünüyorsanız D'yi, yanlış olduğunu düşünüyorsanız Y'yi takip ediniz. Hangi çıkış noktasına ulaşacağınızı bulunuz

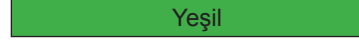




5 MATEMATİK

Aşağıda bu öğrenme çıktısına yönelik açık uçlu sorulara yer verilmiştir.

1. Aşağıda verilen kenar uzunlukları santimetre cinsinden doğal sayı olan dikdörtgen şeklindeki mavi, sarı ve yeşil kâğıtların kısa kenar uzunlukları birbirine eşittir. Mavi kâğıdın çevre uzunluğu 14 cm ve sarı kâğıdın çevre uzunluğu 6 cm'dir.

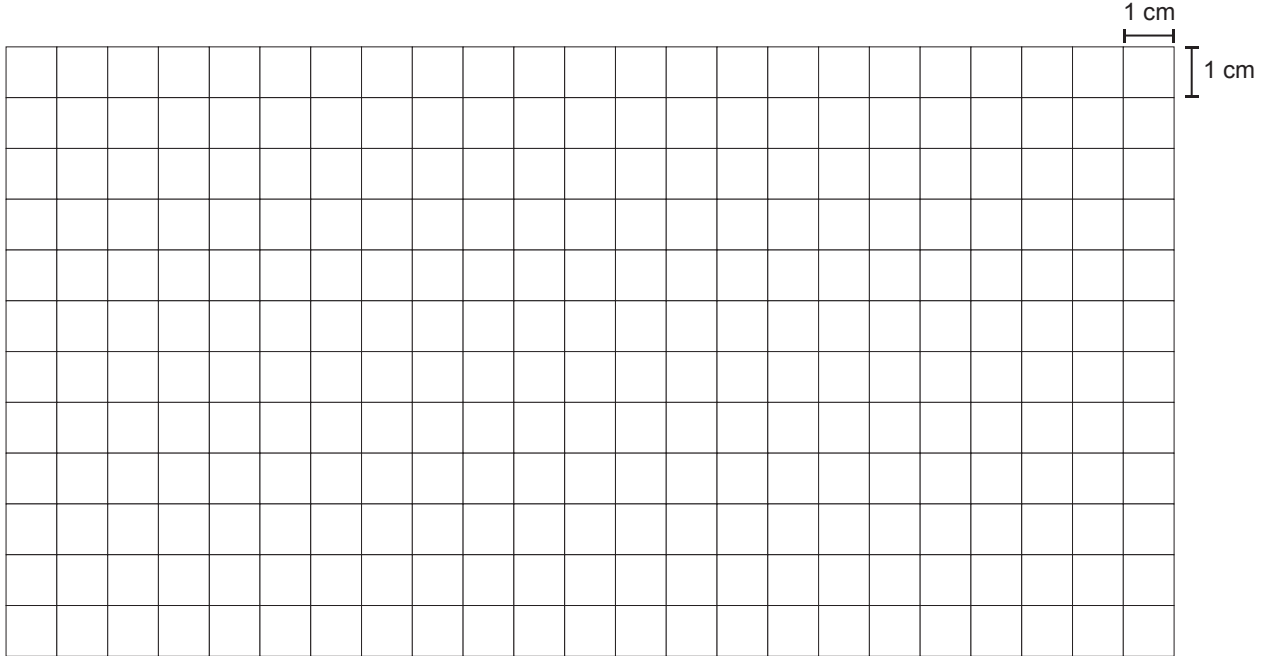


Bu kâğıtlar kısa kenar uzunlukları çakışacak biçimde aşağıdaki gibi yerleştirildiğinde çevre uzunluğu 36 cm olan bir dikdörtgen elde edilmiştir.

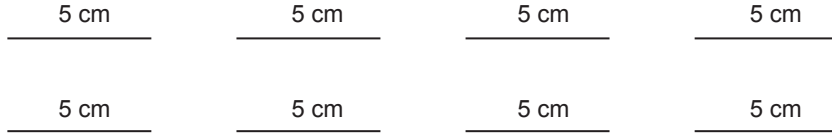


- a) Verilenlere göre yeşil kâğıdın çevre uzunluğu kaç santimetredir?

- b) Yeşil kâğıdın çevre uzunluğuna sahip ve kenar uzunlukları santimetre cinsinden doğal sayı olan farklı dikdörtgenleri aşağıdaki kareli zemine çiziniz.



2. Aşağıda uzunluğu 5 cm olan 8 adet özdeş çubuk verilmiştir.



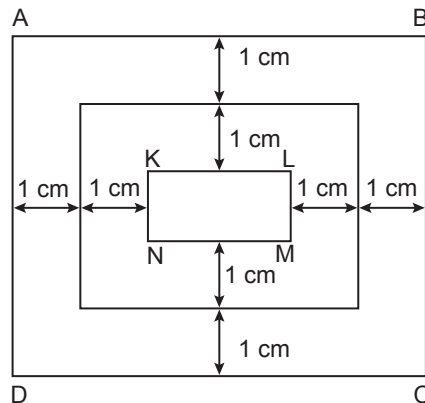
Bu çubukların tamamı uç uca birleştirilerek farklı dikdörtgenler elde edilecektir.

Elde ettiğiniz dikdörtgenleri çiziniz. Her bir dikdörtgenin kenar ve çevre uzunluklarını yazınız.

3. Doğan'ın elinde kenar uzunlukları santimetre cinsinden doğal sayı ve çevre uzunluğu 20 cm olan dikdörtgen şeklinde bir kâğıt vardır. Doğan bu kâğıdı, kısa kenarlarına paralel olacak biçimde keserek kenar uzunlukları santimetre cinsinden doğal sayı olan iki eş dikdörtgen elde edecektir.

Doğan'ın elde edeceği dikdörtgenleri çiziniz. Her bir dikdörtgenin kenar ve çevre uzunluklarını yazınız.

4. Aşağıda her birinin kenar uzunlukları santimetre cinsinden doğal sayı olan üç dikdörtgen verilmiştir. ABCD dikdörtgeninin çevre uzunluğu 22 santimetredir.



Buna göre KLMN dikdörtgeninin kenar uzunluklarını bulunuz.

