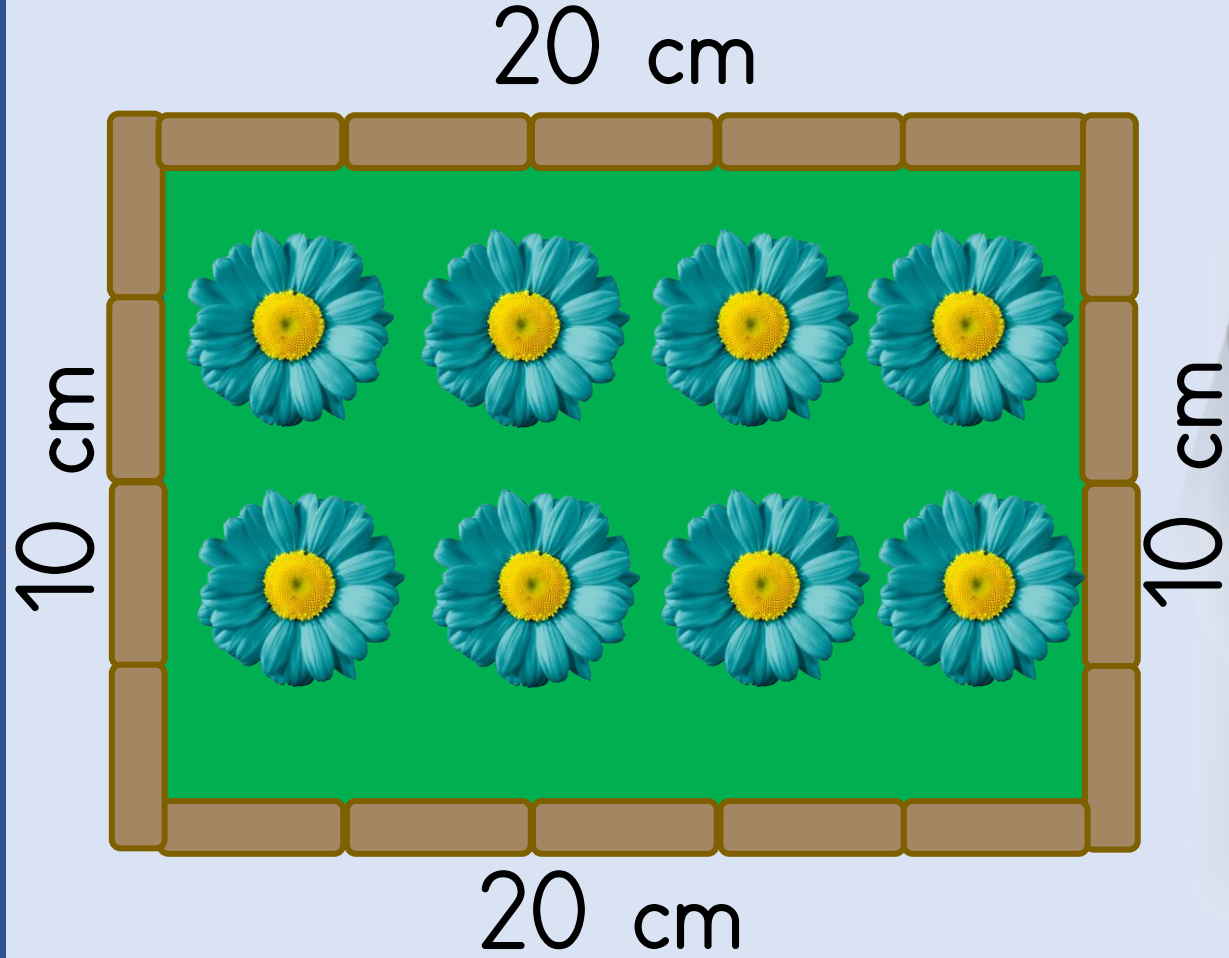


## 4. SINIF

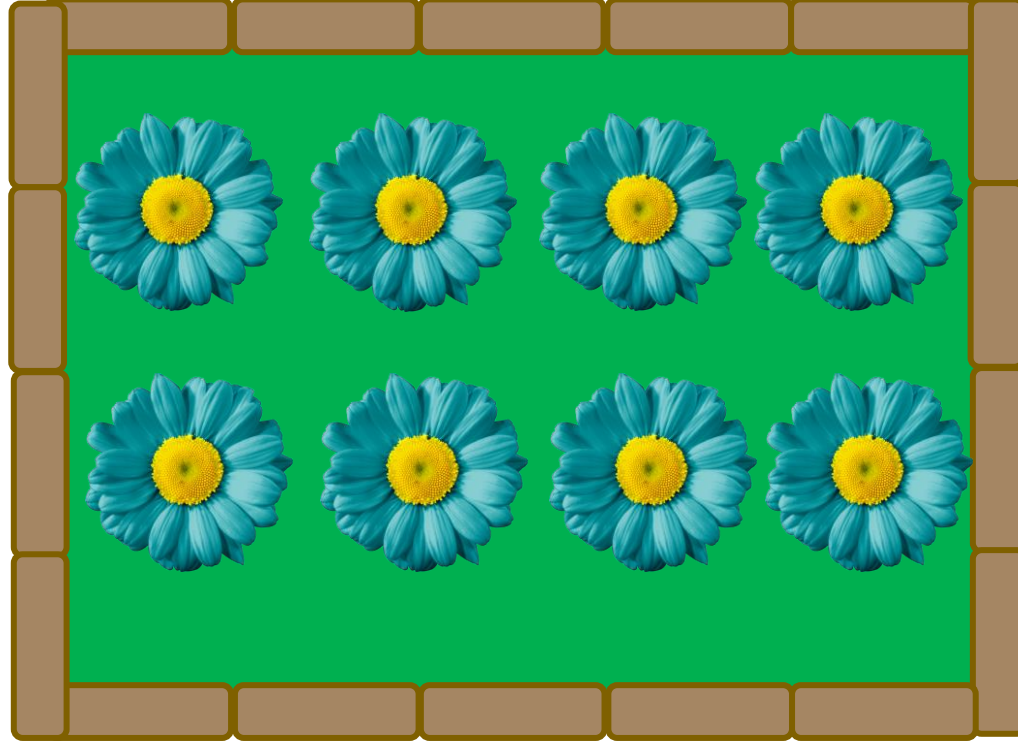


Çevre  
Ölçme



## Dersimizde neler öğreneceğiz

- ❖ Kare ve Dikdörtgenin çevre uzunluklarını hesaplayacağız.
- ❖ Çevre uzunlukları bilinen geometrik şekillerin kenar uzunluklarını hesaplayacağız.
- ❖ Çevre ölçme problemleri çözeceğiz.



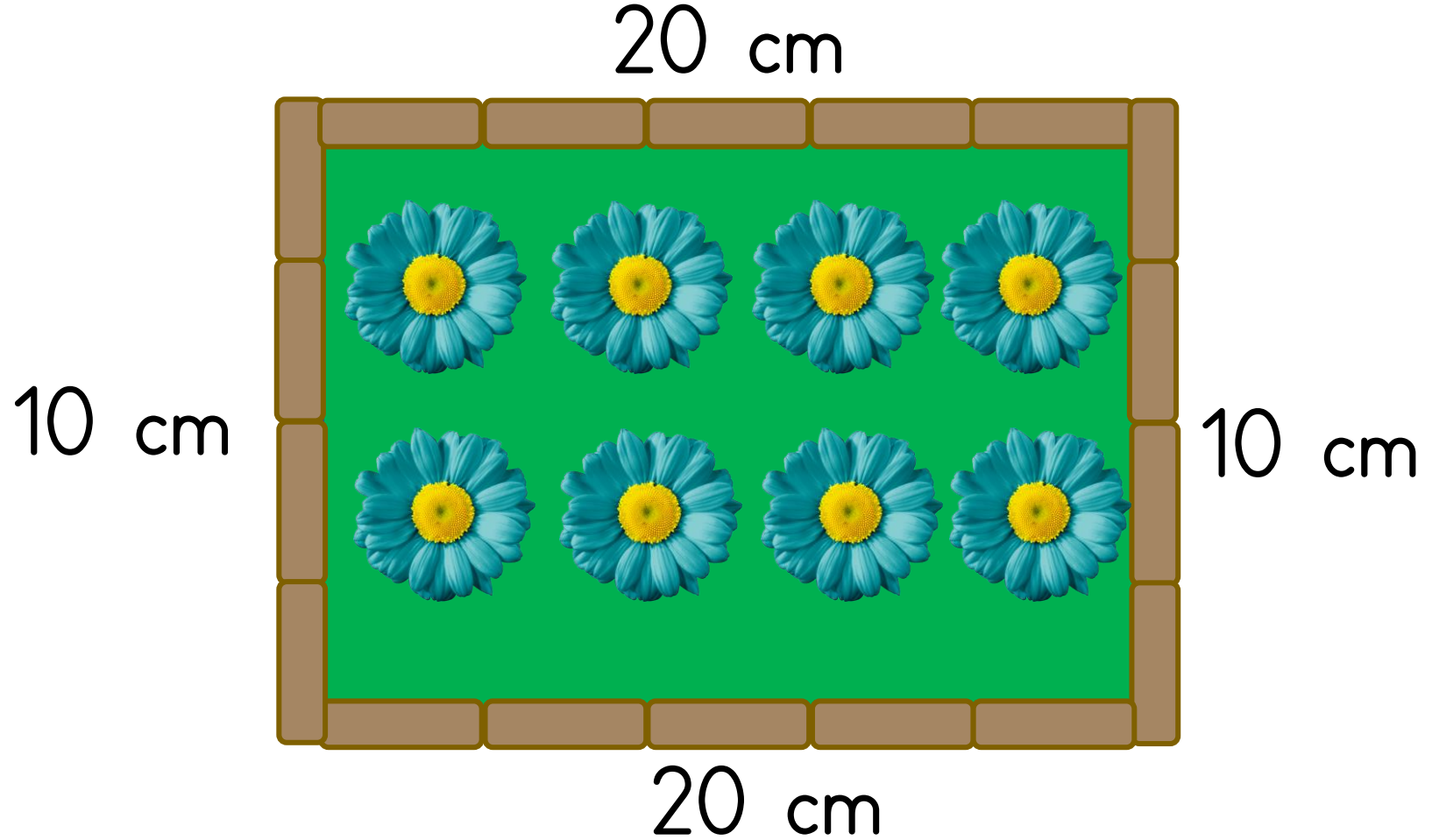
Esra evlerinin bahçesine annesi ile çiçek ekti.

Çiçeklerin çevresine taş döşedi.

Her taş 5 cm uzunluğunda ise hangi çiçeklerin çevresi daha uzundur?



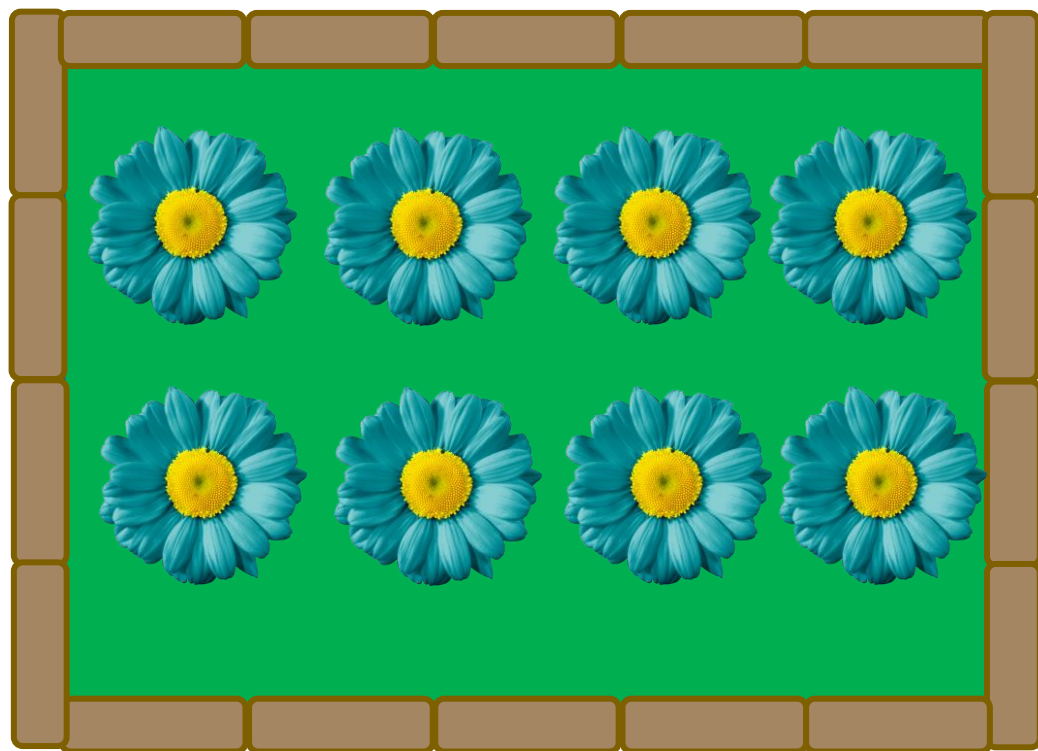
Geometrik şekillerin **çevre uzunluğu**, kenar uzunluklarının toplamına eşittir.





20 cm

10 cm



20 cm

1. yol

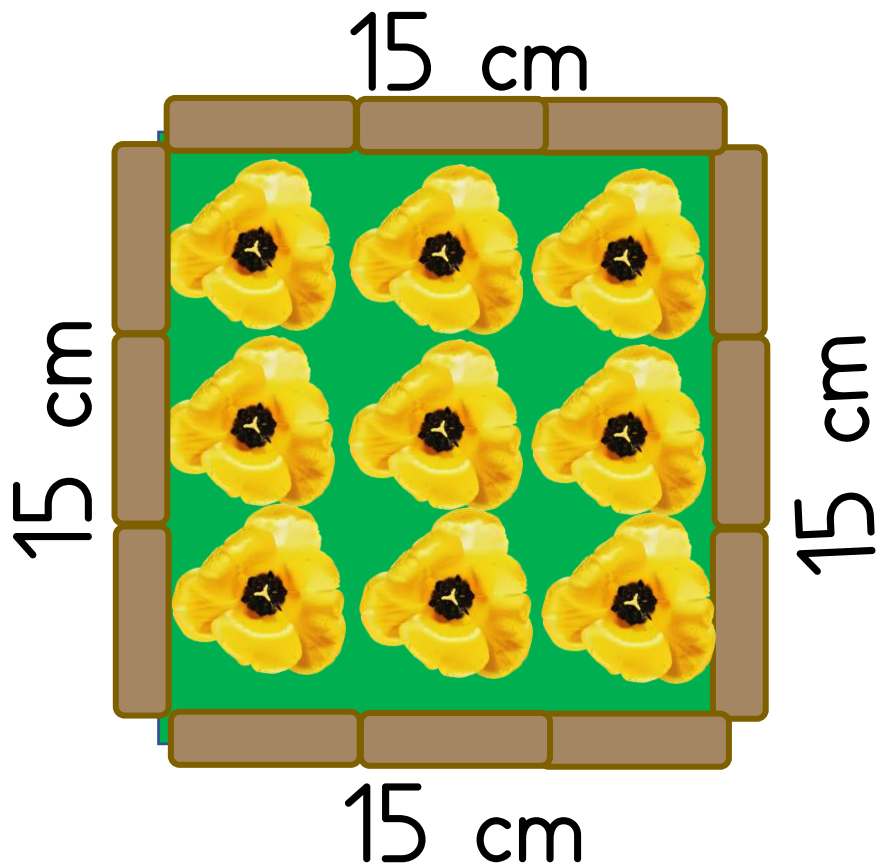
$$\begin{array}{r} 20 \\ 20 \\ 10 \\ 10 \\ \hline + \\ \hline 60 \text{ cm} \end{array}$$

Dikdörtgenin çevre uzunluğu 1 uzun ve 1 kısa kenar toplamının 2 katıdır.

2. yol

$$20 + 10 = 30 \text{ cm}$$

$$2 \times 30 = 60 \text{ cm}$$



1. yol

$$\begin{array}{r} 15 \\ 15 \\ 15 \\ 15 \\ + 15 \\ \hline 60 \text{ cm} \end{array}$$

Karenin çevre uzunluğu 1 kenar uzunluğunun 4 katıdır.

2. yol

$$4 \times 15 = 60 \text{ cm}$$



Kare şeklindeki tablonun çevre 40 cm ise, tablonun bir kenarının uzunluğu kaç cm'dir?



Karenin çevre uzunluğu, kenar uzunluğunun 4 katıdır.

$$4 \times 10 = 40 \text{ cm}$$

Tablonun bir kenar uzunluğu 10 cm'dir.



Televizyonun çevre uzunluğu 80 cm'dir. Uzun kenarı 25 cm ise kısa kenarı kaç cm'dir?

Dikdörtgenin çevresi kısa ve uzun kenarının toplamının 2 katıdır.

Dikdörtgenin çevresini yani 80 cm 2 ye bölerek kısa ve uzun kenar toplamını buluruz.

Bir uzun ve bir kısa kenar toplamı 40'tır.

$$80 \div 2 = 40 \text{ cm}$$

$$40 - 25 = 15 \text{ cm}$$

TV'nin kısa kenarı 15 cm'dir.



Farklı geometrik şekillerin çevre uzunlukları eşit olabilir.



$$3+7=10$$

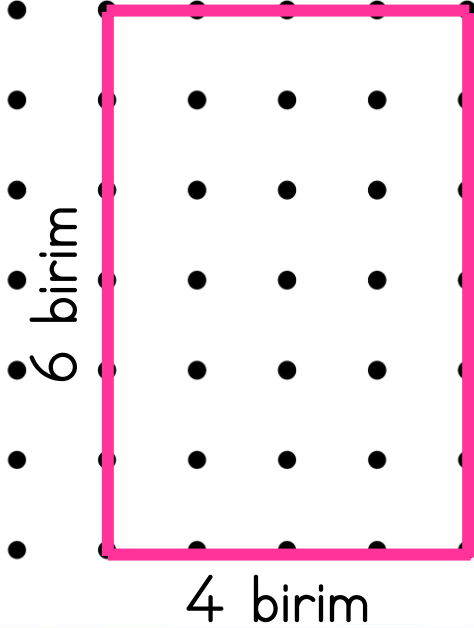
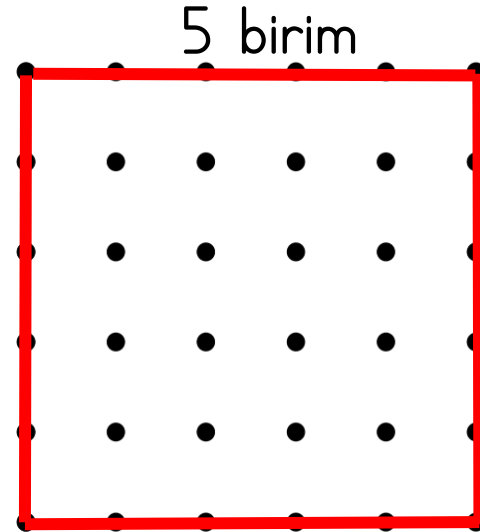
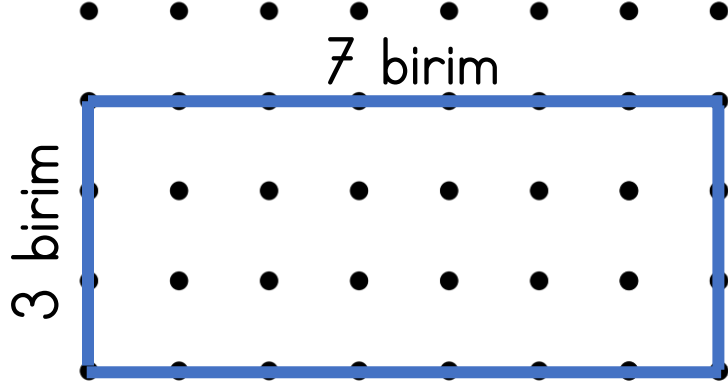
$$2 \times 10 = 20$$

$$Ç = 20 \text{ birim}$$

$$4+6=10$$

$$2 \times 10 = 20$$

$$Ç = 20 \text{ birim}$$

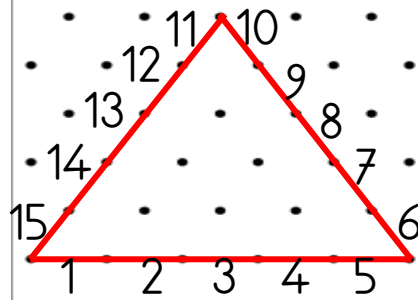


$$4 \times 5 = 20$$

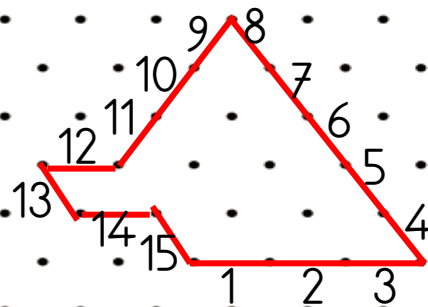
$$Ç = 20 \text{ birim}$$



$\text{Ç} = 15$  birim

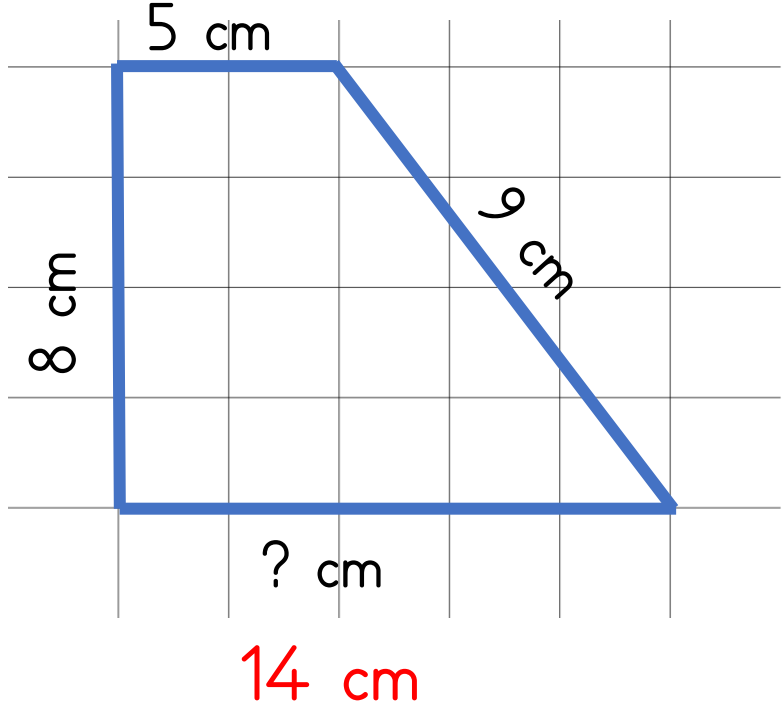


$\text{Ç} = 15$  birim



İzometrik kağıda  
çizdiğimiz şekillerin her  
birinin çevre uzunluğu  
15 birimdir.

Aşağıdaki şeklin çevresi kısa kenarı 8, uzun kenarı 10 cm olan dikdörtgenin çevresine eşittir. Şeklin verilmeyen kenarı kaç cm'dir?



Dikdörtgenin çevresi  $8+10= 18$   $2 \times 18=36$  cm

Bizim şeklimizin kenarları toplamı  $5+9+8= 22$  cm

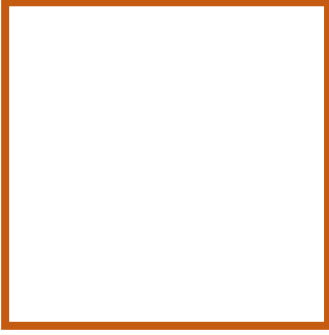
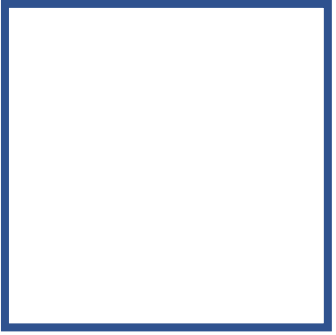
Şeklimizin verilmeyen kenarı  $36-22= 14$  cm



## Problem Çözelim



80 cm uzunluğundaki bir telden kenarları aynı olan iki tane kare yapılıyor. Karelerin kenar uzunlukları kaç cm olur?



Karenin 4 kenarı da eşittir. İki kare de eşit olduğu için 8 tane eşit kenar olur.

80 cm 8'e bölündüğünde eşit olan kenarlardan bir tanesini buluruz.

$$80 \div 8 = 10 \text{ cm}$$



2 Karenin de her bir kenarı 10 cm olur.

## Problem Çözelim



Çevre uzunluğu **66** cm olan bir dikdörtgenin kısa kenarı **12** cm ise uzun kenarı kaç cm'dir?

Dikdörtgenin çevresi 2 kenar toplamının 2 katıdır.

$$12+12= \textcolor{red}{24} \text{ cm kısa kenarlar toplamı}$$

Toplam çevreden kısa kenarlar çıkınca  
uzun kenarları buluruz.

$$66- 24= \textcolor{red}{42} \text{ cm uzun kenarlar toplamı}$$

$$\textcolor{red}{42} \div 2= \textcolor{red}{21} \text{ cm bir uzun kenar uzunluğu.}$$







Ersin Bey evinin dikdörtgen şeklindeki bahçesinin çevresine ağaç dikmek istiyor. Bahçenin uzun kenarı 32 m'dir. Kısa kenarı uzun kenarın yarısından 6 metre fazladır. Ersin Bey 36 tane ağaç aldığına göre, ağaçları kaç metre ara ile dikmelidir?



$$\text{Uzun kenar} = 32 \text{ m}$$

$$\text{Kısa kenar} = 32 \div 2 = 16$$

$$\text{Kısa kenar} = 16 + 6 = 22 \text{ m}$$

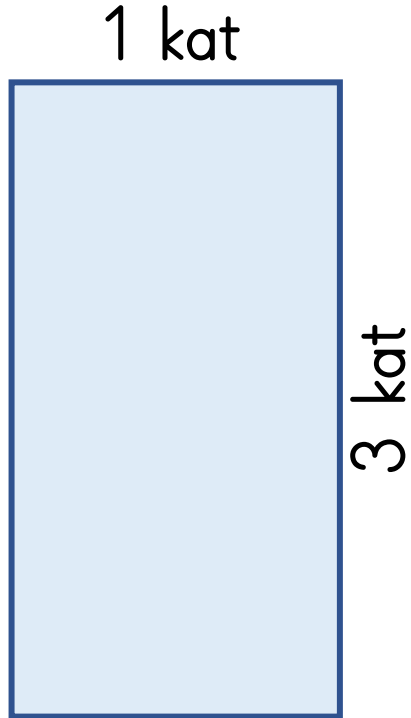
$$\text{Çevre} = 32 + 22 = 54 \text{ m}$$

$$\text{Çevre} = 2 \times 54 = 108 \text{ m}$$

$$108 \div 36 = 3 \text{ m aralıkla dikilir.}$$



Çevresi 192 metre olan havuzun uzun kenarı kısa kenarın 3 katıdır. Buna göre havuzun kısa kenarı kaç metredir?

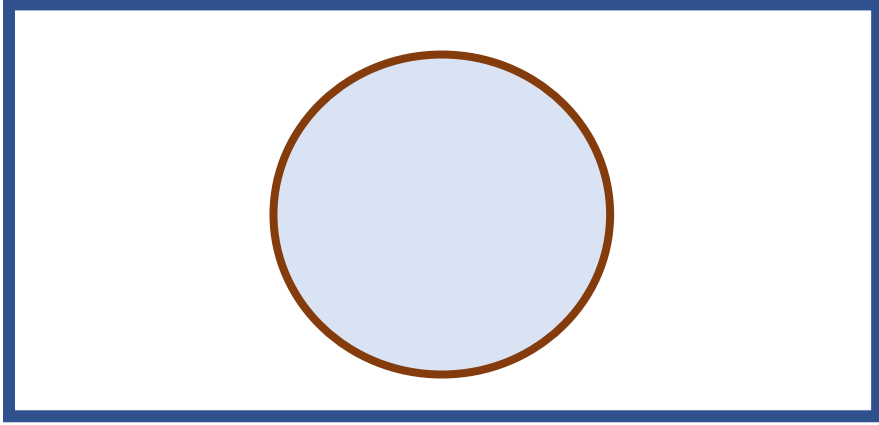


$$\text{Havuzun çevresi} = 3 + 3 + 1 + 1 = 8 \text{ kat}$$

$$\text{Kısa kenar} = 192 \div 8 = 24 \text{ m}$$



## Cevap sizden!!!



Yandaki gibi dikdörtgen şeklindeki bir bahçenin tam ortasına daire şeklinde havuz yapılıyor. Bahçenin çevresi için ne söylenebilir?  
(azalır-aynı kalır-artar)