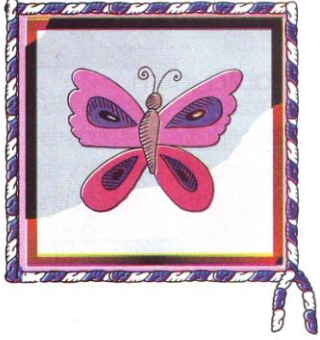


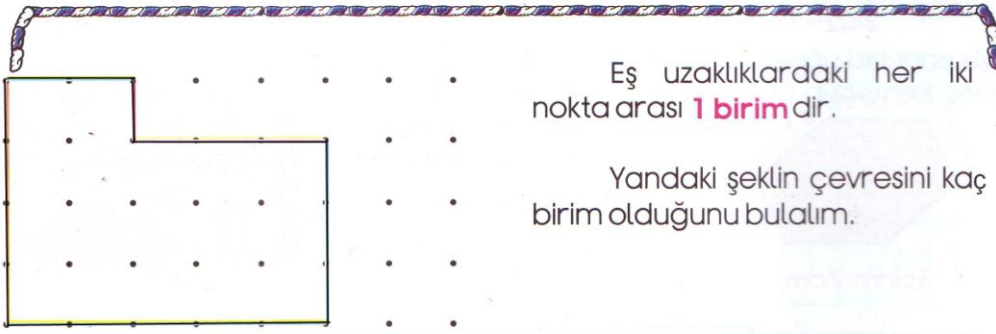
# ÇEVRE



Çerçevenin çevresini ölçmek için elimize uzunca bir ip alalım.

İpi gergin olarak çerçevenin etrafından dolaştıralım. Başladığımız yere gelince ipin iki ucunu işaretleyelim. İşaretler arasında kalan bölüm çerçevenin çevre uzunluğudur.

Herhangi bir ölçme aracının bulunmadığı durumlarda ip ya da seçtiğimiz herhangi bir birimle ölçüm yaparız.

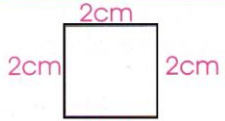


Eş uzaklıklardaki her iki nokta arası **1 birim** dir.

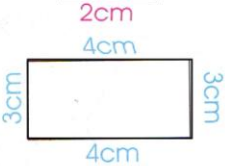
Yandaki şeklin çevresini kaç birim olduğunu bulalım.

$$4 \text{ birim} + 2 \text{ birim} + 1 \text{ birim} + 3 \text{ birim} + 3 \text{ birim} + 5 \text{ birim} = 18 \text{ birim}$$

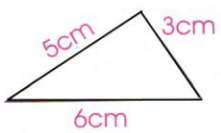
Düzlemsel şekillerin çevresi, kenarlarının uzunlukları toplamı kadardır.



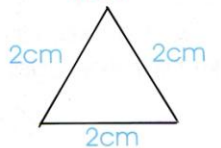
Karenin çevresi, dört eş kenarının ölçüleri toplanarak ya da bir kenar ölçüsü 4 ile çarpılarak bulunur.  
 $2 + 2 + 2 + 2 = 8 \text{ cm}$        $2 \times 4 = 8 \text{ cm}$



Dikdörtgenin çevresi, kenar uzunlukları toplanarak ya da bir kısa, bir uzun kenar ölçüleri toplamı 2 ile çarpılarak bulunur.  
 $4 + 3 + 4 + 3 = 14 \text{ cm}$        $(3 + 4) \times 2 = 14 \text{ cm}$



Üç kenarı farklı uzunlukta olan üçgenin çevresi kenar uzunlukları toplanarak bulunur.  
 $6 + 3 + 5 = 14 \text{ cm}$

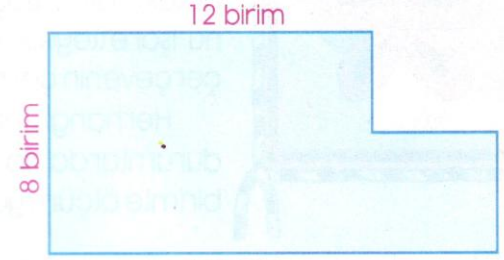


Üç kenarının uzunlukları birbirine eşit olan eş kenar üçgenin çevresi, bir kenar uzunluğunun 3 ile çarpımına eşittir.  
 $2 \times 3 = 6 \text{ cm}$        $2 + 2 + 2 = 6 \text{ cm}$

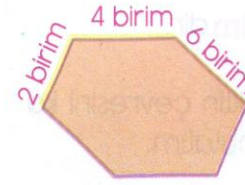
Düzlemsel şekillerin çevrelerini örnekteki gibi hesaplayalım.



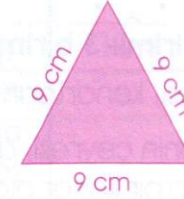
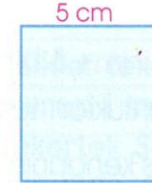
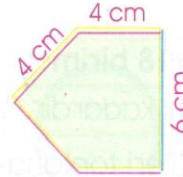
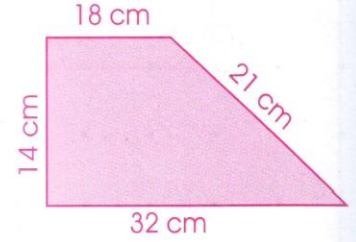
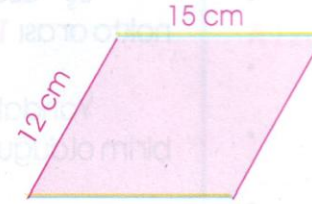
$$1 \text{ birim: } 2 \text{ cm} \\ 8 + 4 = 12 \quad 12 \times 2 = 24 \text{ birim} \\ 24 \times 2 = 48 \text{ cm}$$



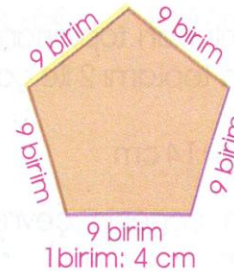
$$1 \text{ birim: } 2 \text{ cm}$$



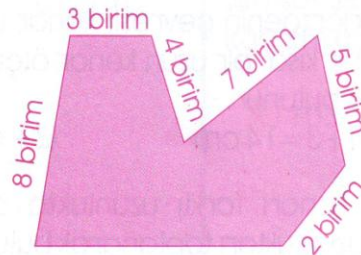
$$1 \text{ birim: } 6 \text{ cm}$$



$$12 \text{ birim} \\ 1 \text{ birim: } 3 \text{ cm}$$



$$1 \text{ birim: } 4 \text{ cm}$$



$$10 \text{ birim} \\ 1 \text{ birim: } 5 \text{ cm}$$



$$1 \text{ birim: } 8 \text{ cm}$$

! Düzlemsel şekillerin çevresini hesaplariken bütün kenar uzunluklarının aynı birim cinsinden olması gerekir. Farklı birimler aynı birime çevrilmeden işlem yapılamaz.



1- Bir kenarının uzunluğu 4 cm olan karenin çevresi; üç kenarının uzunluğu birbirine eşit olan üçgenin bir kenar uzunluğuna eşittir. Üçgenin çevresi kaç cm dir?



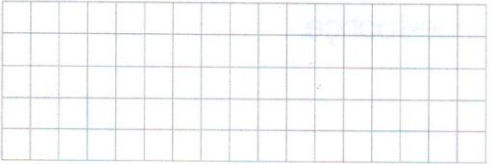
2- Kısa kenarı ile uzun kenarının ölçüleri toplamı 32 m olan dikdörtgen şeklindeki havuzun çevresi kaç m dir?



3- İki kenarının uzunluğu birbirine eşit olan üçgenin çevresi 68 cm dir. Farklı olan kenarı 16 cm olduğuna göre eşkenarlarından her biri kaç cm dir?



4- Kısa kenarı 27 m, uzun kenarı kısa kenarının 2 katı olan dikdörtgen şeklindeki tarlanın çevresine 4 sıra tel çekilecektir. Kaç m tel gerekir?



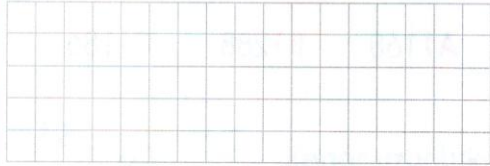
5- Üç kenarının uzunluğu birbirine eşit olan üçgenin çevresi 42 cm ise bir kenarının uzunluğu kaç cm dir?



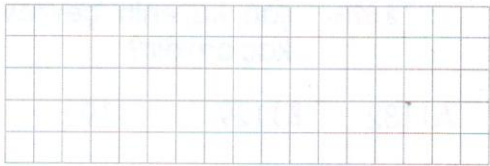
6- 6 kenarının uzunluğu birbirine eşit, bir kenarı 4 cm olan düzlemsel şeklin çevresi kaç cm dir?



7- İki kenarının uzunluğu 38 m olan kare şeklindeki oyun bahçesinin çevresi kaç metredir?

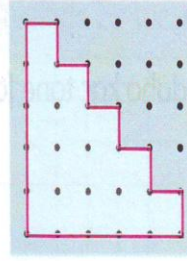


8- Kısa kenarı, uzun kenarının yarısından 50 cm kısa olan dikdörtgen şeklindeki halının çevresi 11 m dir. Halının kısa kenarı kaç cm dir?



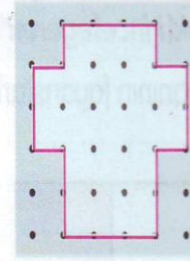
**Düzlemsel şekillerin çevre uzunluklarının kaç birim olduğunu bulunuz.**

1.



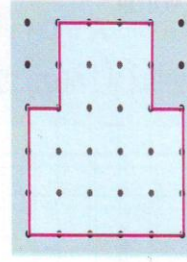
Çevre uzunluğu  
birimdir.

2.



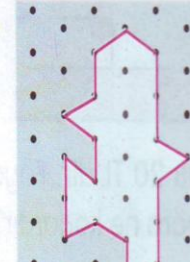
Çevre uzunluğu  
birimdir.

3.



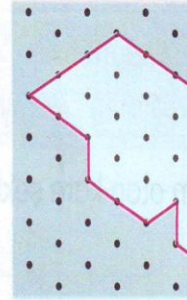
Çevre uzunluğu  
birimdir.

4.



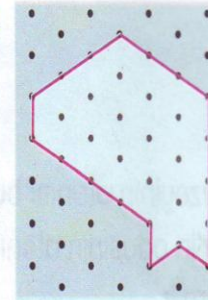
Çevre uzunluğu  
birimdir.

5.



Çevre uzunluğu  
birimdir.

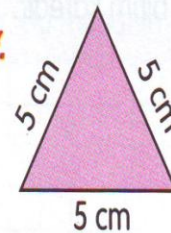
6.



Çevre uzunluğu  
birimdir.

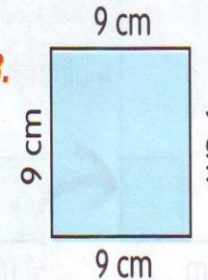
**Kenar uzunlukları verilen düzlemsel şekillerin çevre uzunluklarını hesaplayınız.**

7.



Çevre uzunluğu  
cm'dir.

8.



Çevre uzunluğu  
cm'dir.