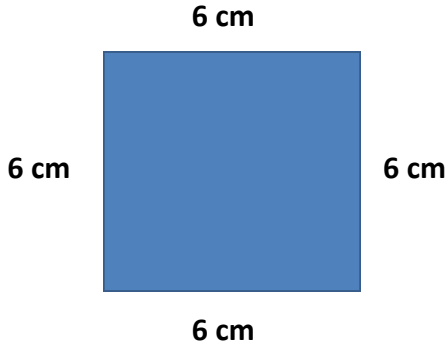


GEOMETRİK ŞEKİLLERİN ÇEVRE UZUNLUĞUNU ÖLÇME

KARENİN ÇEVRE UZUNLUĞU: Karenin bütün kenarları birbirine eşit olduğu için , bir kenar uzunluğu ile 4'ü çarparsak karenin çevresini buluruz. Ayrıca karenin bütün kenarlarını toplarsak da çevre uzunluğunu bulabiliriz.

ÖRNEK: Aşağıdaki karenin çevre uzunluğunu hesaplayalım.



I.YOL: Tüm uzunlukları toplayalım.

$$\text{Çevre} = 6 \text{ cm} + 6 \text{ cm} + 6 \text{ cm} + 6 \text{ cm}$$

$$\text{Çevre} = 24 \text{ cm'dir.}$$

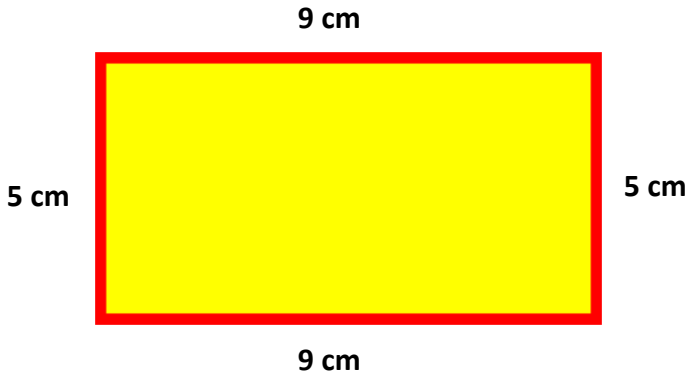
II.YOL: Karenin bir kenar uzunluğunu 4 ile çarpalım.

$$\text{Çevre} = 6 \times 4$$

$$\text{Çevre} = 24 \text{ cm'dir.}$$

NOT: Hem toplama hem de çarpma işlemi yaparak iki farklı yoldan karenin çevre uzunluğunu bulduk.

DİKDÖRTGENİN ÇEVRE UZUNLUĞU: Dikdörtgenin karşılıklı 2 kenarı birbirine eşittir. Yani 2 kısa , 2 uzun kenarı vardır. Dikdörtgenin çevresini hesaplarken uzun kenarla kısa kenarı toplayıp , 2 ile çarptığımız zaman çevresini hesaplamış oluruz.Ya da uzun kenarı 2 defa , kısa kenarı 2 defa yazarak hepsini topladığımızda da aynı sonucu buluruz.



I.YOL: Tüm uzunlukları toplayalım.

$$\text{Çevre} = 9 \text{ cm} + 9 \text{ cm} + 5 \text{ cm} + 5 \text{ cm}$$

$$\text{Çevre} = 28 \text{ cm'dir.}$$

II.YOL: Uzun kenar ile kısa kenarı toplayıp çıkan sonucu 2 ile çarpalım.

$$\text{Çevre} = 9 \text{ cm} + 5 \text{ cm} = 14 \text{ cm}$$

$$\text{Çevre} = 14 \times 2 = 28 \text{ cm'dir.}$$

ÖRNEK: Kenar uzunlukları 10 cm olan karenin çevre uzunluğunu hesaplayalım.

I.YOL: Tüm uzunlukları toplayalım.

$$\text{Çevre} = 10 \text{ cm} + 10 \text{ cm} + 10 \text{ cm} + 10 \text{ cm}$$

$$\text{Çevre} = 40 \text{ cm'dir.}$$

II.YOL: Karenin bir kenar uzunluğunu 4 ile çarpalım.

$$\text{Çevre} = 10 \times 4$$

$$\text{Çevre} = 40 \text{ cm'dir.}$$

ÖRNEK: Uzun kenarı 12 cm , kısa kenarı 3 cm olan dikdörtgenin çevre uzunluğunu hesaplayalım.

I.YOL: Tüm uzunlukları toplayalım.

$$\text{Çevre} = 12 \text{ cm} + 12 \text{ cm} + 3 \text{ cm} + 3 \text{ cm}$$

$$\text{Çevre} = 30 \text{ cm'dir.}$$

II.YOL: Uzun kenar ile kısa kenarı toplayıp çıkan sonucu 2 ile çarpalım.

$$\text{Çevre} = 12 \text{ cm} + 3 \text{ cm} = 15 \text{ cm}$$

$$\text{Çevre} = 15 \times 2 = 30 \text{ cm'dir.}$$

ÖĞRENDİKLERİMİZİ UYGULAYALIM

SORU: Dikdörtgen şeklindeki bahçenin etrafı hiç boşluk bırakmadan telle çevrilecektir. Bahçenin kısa kenar uzunluğu 14 m , uzun kenar uzunluğu 18 m olduğuna göre toplam kaç metre tel kullanılmalıdır?

CEVAP: Kısa kenar = 14 m

I.YOL:

II.YOL:

Uzun kenar = 18 m

Çevre = 14 m + 14 m + 18 m + 18 m

Çevre = 14 m + 18 m = 32 m

Çevre = 64 m'dir.

Çevre = 32 x 2 = 64 m'dir.

SORU: Kenar uzunluğu 112 m ,100 m ve 115 m olan üçgen şeklindeki bir tarlanın etrafına 3 sıra tel çekilecektir. Kaç metre tel kullanılır?

CEVAP: Çevre = 112 m + 100 m + 115 m

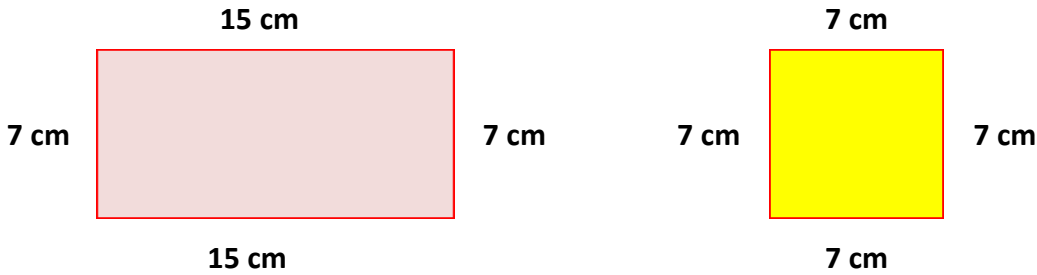
Not: 3 sıra tel çekilecek dediği için 3 ile çarpılır.

Çevre = 327 m'dir.

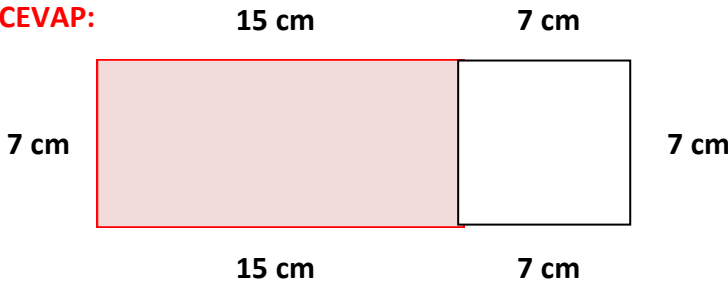
$$\begin{array}{r} 327 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

981 metre tel kullanılır.

SORU: Aşağıda kenar uzunlukları verilen şekil birleştirilirse yeni şeklin çevre uzunluğu kaç cm'dir?



CEVAP:

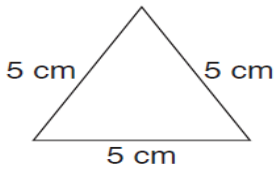


NOT: Yeni şekil yandaki gibi olur.

Çevre = 15 cm + 7 cm + 7 cm + 7 cm + 15 cm + 7 cm

Çevre = 58 cm olur.

SORU: Aşağıdaki üçgenin çevresinin uzunluğunu hesaplayınız.

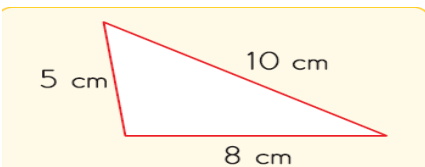


CEVAP:

Çevre = 5 cm + 5 cm + 5 cm

Çevre = 15 cm'dir.

SORU: Aşağıdaki üçgenin çevresinin uzunluğunu hesaplayınız.



CEVAP:

Çevre = 5 cm + 10 cm + 8 cm

Çevre = 23 cm'dir.