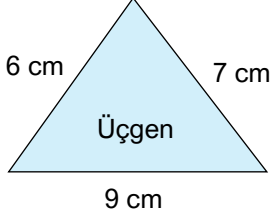


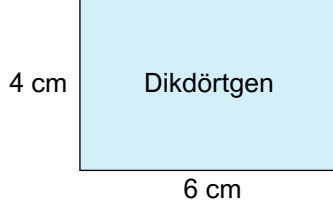
ÜÇGEN VE DÖRTGENLERİN ÇEVRE UZUNLUĞU

DÜŞÜN Dikdörtgen şeklindeki tarlasının etrafını dikenli tel ile çevirmek isteyen Kazım Dayı, alacağı dikenli tel miktarını belirlemek için ne yapabilir?

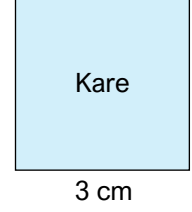
⇒ Bir şeklin çevre uzunluğunu hesaplarken bütün kenar uzunlukları toplanır. Yani üçgenin çevre uzunluğu üç kenar uzunluğunun toplamına, dörtgenin çevre uzunluğu dört kenar uzunluğunun toplamına eşittir.



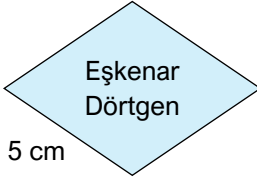
$$\text{Çevre} = 6 + 7 + 9 = 22\text{cm}$$



$$\begin{aligned}\text{Çevre} &= (\text{Kısa kenar} + \text{Uzun kenar}) \times 2 \\ &= (4 + 6) \times 2 \\ &= 10 \times 2 \\ &= 20\text{cm}\end{aligned}$$

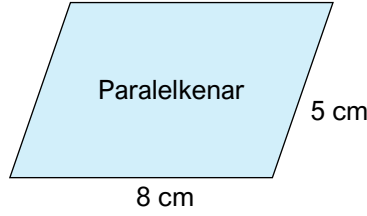


$$\begin{aligned}\text{Çevre} &= \text{Bir kenar uzunluğu} \times 4 \\ &= 3 \times 4 \\ &= 12\text{cm}\end{aligned}$$



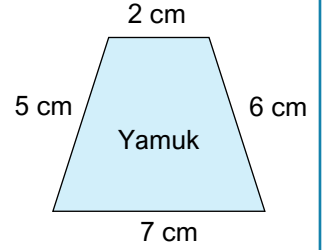
(Kare ile aynı formül)

$$\begin{aligned}\text{Çevre} &= 5 \times 4 \\ &= 20\text{cm}\end{aligned}$$



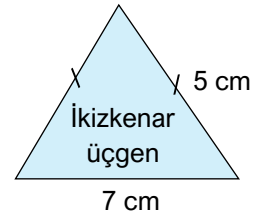
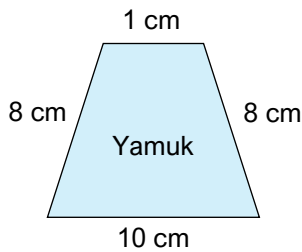
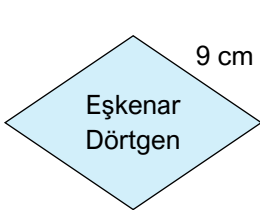
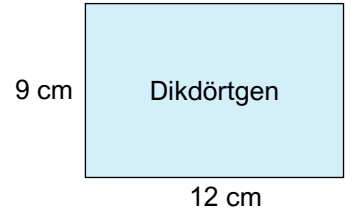
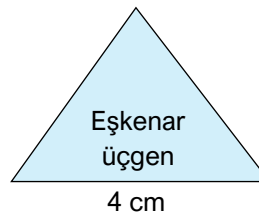
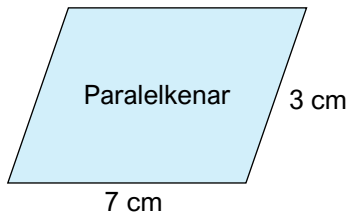
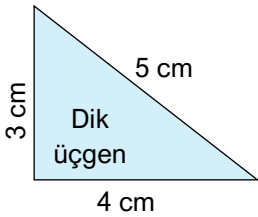
(Dikdörtgen ile aynı formül)

$$\begin{aligned}\text{Çevre} &= (5 + 8) \times 2 \\ &= 13 \times 2 \\ &= 26\text{cm}\end{aligned}$$



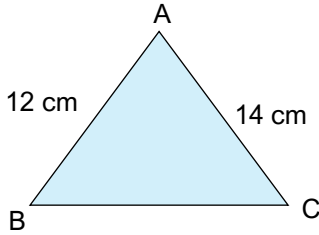
$$\text{Çevre} = 2 + 5 + 6 + 7 = 20\text{cm}$$

SORU-1 Aşağıda verilen şekillerin çevre uzunluklarını bulunuz.

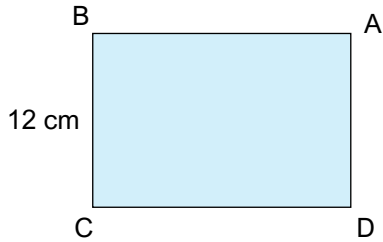


2. Çevre uzunluğu 32 cm olan karenin bir kenarının uzunluğu kaç santimetredir?

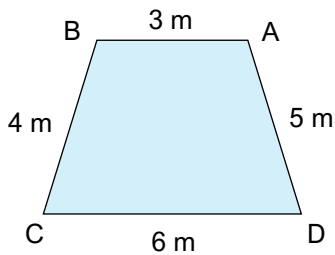
3. Aşağıda verilen ABC üçgeninin çevre uzunluğu 46 cm ise BC kenarının uzunluğu kaç cm'dir?



4. Aşağıda verilen dikdörtgenin çevre uzunluğu 84 cm olduğuna göre bu dikdörtgenin uzun kenarı kaç santimetredir?

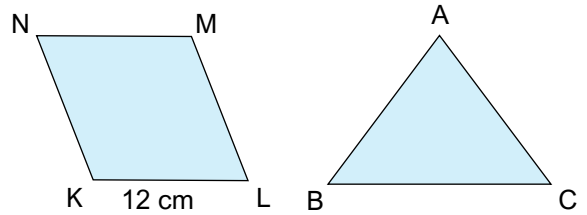


5. Aşağıdaki yamuk şeklindeki bahçenin çevresine 3 sıra tel çekmek için kaç metre tel gereklidir?



6. Uzun kenar uzunluğu kısa kenar uzunluğunun 3 katı olan paralelkenarın çevre uzunluğu 56 cm olduğuna göre, bu paralelkenarın uzun kenarının uzunluğu kaç santimetredir?

7. Aşağıda verilen eşkenar dörtgen ve eşkenar üçgenin çevre uzunlukları eşittir. Buna göre eşkenar üçgenin bir kenarının uzunluğu kaç santimetredir?

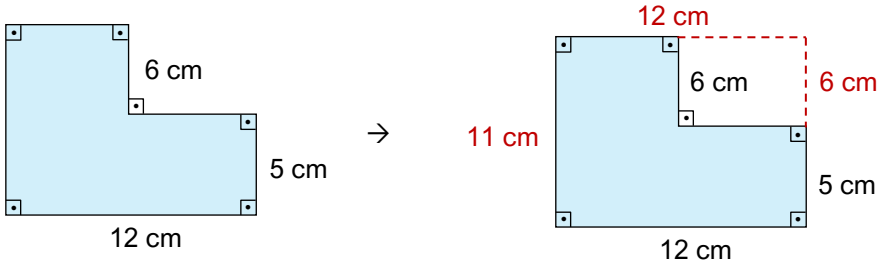


8. Çevresi 45 cm olan bir ikizkenar üçgenin eşit uzunluklu kenarlarından biri 14 cm ise diğer kenarının uzunluğu kaç cm'dir?

9. Bir kenarının uzunluğu 95 cm olan kare şeklindeki masa örtüsü, çalışma masasının üzerine örtülmüştür. Masa örtüsü masanın her bir kenarından 10 cm sarktığına göre masanın çevre uzunluğu kaç santimetredir?

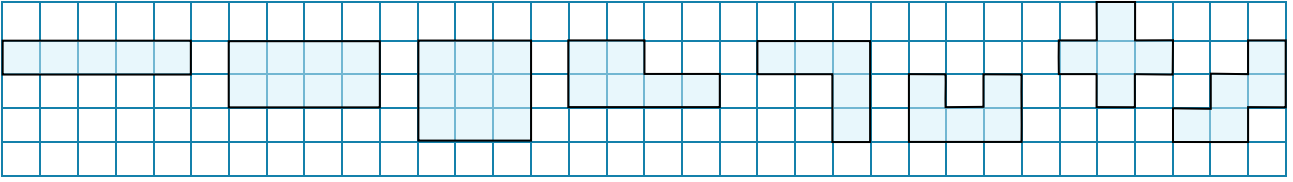
ÇEVRE UZUNLUĞU UYGULAMALARI

⇒ Farklı geometrik şekillerin çevre uzunluğunu hesaplarken dışta kalan kenar uzunluklarını toplarız. Veya şekli dürtgene tamamlayarak çevre uzunluğunu kolayca hesaplayabiliriz.

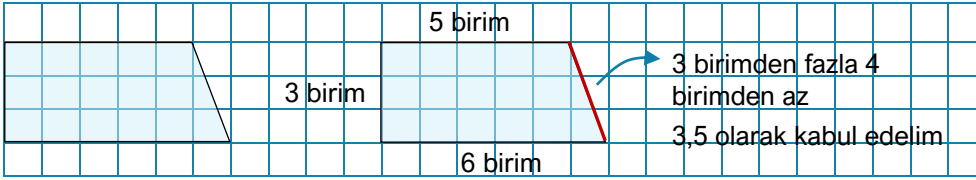


$$\begin{aligned}\text{Çevre} &= (11 + 12) \times 2 \\ &= 23 \times 2 \\ &= 46 \text{ cm}\end{aligned}$$

⇒ Aynı çevre uzunluğuna sahip birçok farklı şekil ve çokgen elde edebiliriz.



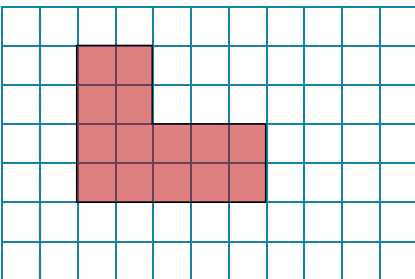
⇒ Bazı şekillerin çevre uzunluğunu tahmin edebiliriz.



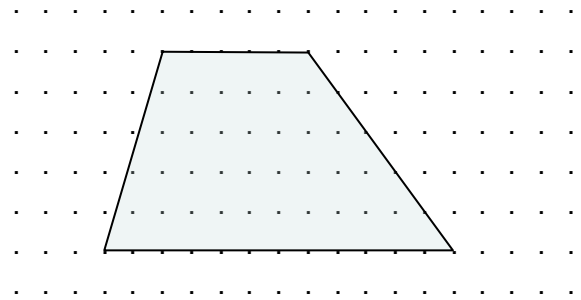
$$\begin{aligned}\text{Çevre} &= 5 + 3 + 6 + 3,5 \\ &= 17,5 \text{ birim}\end{aligned}$$

SORU-10 Çevre uzunluğu 16 cm ve tüm kenar uzunlukları cm cinsinden doğal sayı olan tüm dikdörtgenleri çizin.

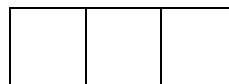
SORU-11 Aşağıdaki kareli kağıtta verilen şeklin çevre uzunluğu kaç birimdir?



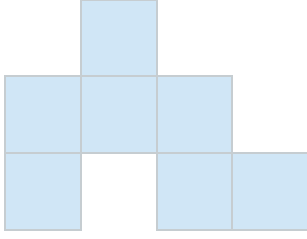
SORU-12 Aşağıdaki noktali kağıtta verilen şeklin çevre uzunluğunun kaç birim olduğunu tahmin ediniz.



SORU-13 Birbirinin aynısı ve bir kenarı 5 cm olan karelerin birleştirilmesiyle oluşturulan şeklin çevre uzunluğu kaç cm'dir?

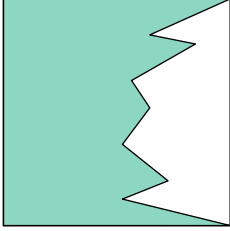


14.



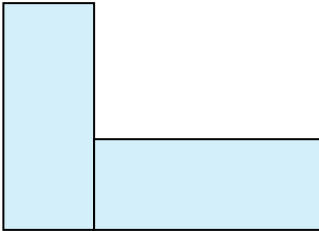
Yukarıda her birinin çevresi 20 cm olan özdeş karelerle oluşturulan şeklin çevre uzunluğunu bulunuz.

15.



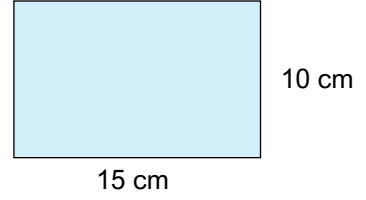
Bir kenarının uzunluğu 30 cm olan karede, taralı bölgenin çevresi 140 cm olduğuna göre taralı olmayan bölgenin çevre uzunluğu kaç santimetredir?

16.

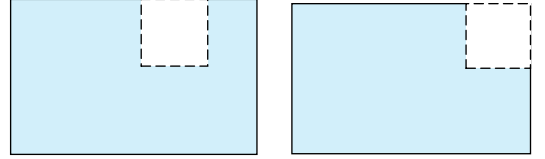


Aşağıdaki şekil birbiriyle özdeş iki dikdörtgenden oluşturulmuştur. Bir dikdörtgenin kısa kenarı 2 cm uzun kenarı 7 cm olduğuna göre şeklin çevresi kaç cm'dir?

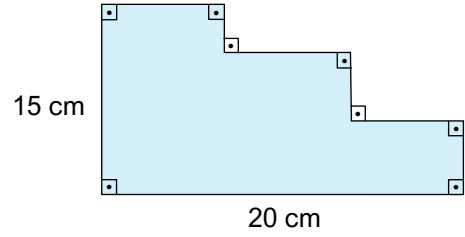
17.



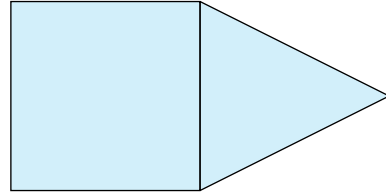
Yukarıdaki dikdörtgenin içinden bir kenar uzunluğu 3 cm olan kare iki farklı şekilde kesilerek çıkarılıyor. Buna göre oluşan yeni şekillerin çevre uzunlukları nasıl değişir? Hesaplayınız.



18. Aşağıdaki şeklin çevre uzunluğu kaç santimetredir?



19.



Yukarıda bir kare ve eşkenar üçgenden oluşan şekilde karenin çevresi 72 cm ise şeklin çevresi kaç cm'dir?