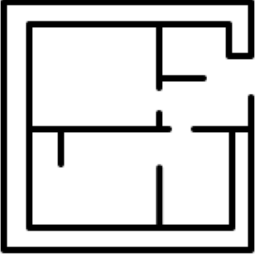


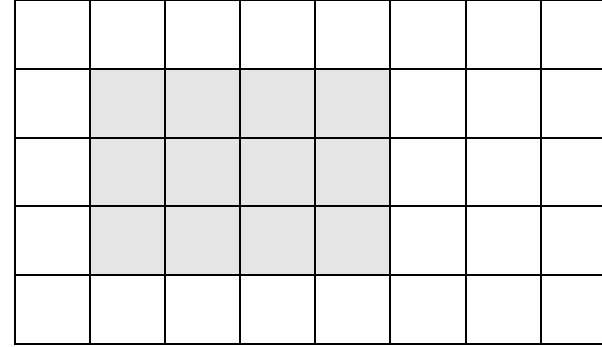
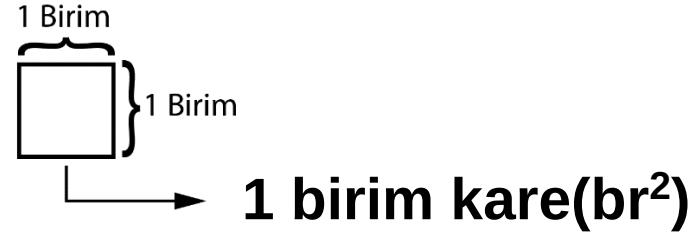
## ÇEVRE-ALAN DİKDÖRTGENİN ALANI

Alan nedir?

Alan ile çevre arasında fark var mı?



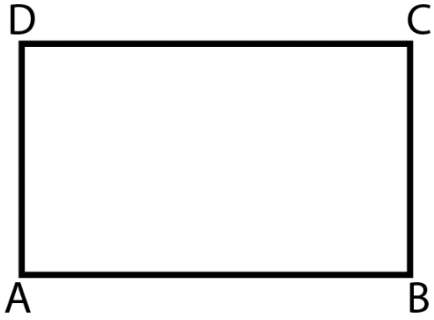
Ev ararken bu ev şu kadar  $m^2$  gibi ifadeler kullanılır. Bu ne anlama gelir?



Yukarıdaki bilgiye göre taralı bölgenin alanı kaç  $br^2$  olur?

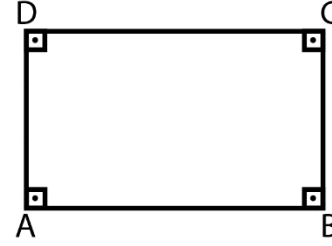
**Alan:** İçi dolu kapalı bir şeklin düzlemde kapladığı bölgeye o şeklin alanı denir.

**Ö:**



ABCD dikdörtgen  
 $|AB|=5\text{cm}$   
 $|AD|=4\text{cm}$   
İse dikdörtgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  olur?

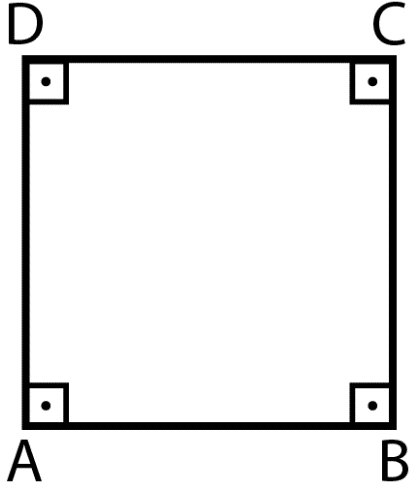
**Not:** Dikdörtgenin alanı kısa kenar uzunluğu ile, uzun kenar uzunluğunun çarpımı ile bulunur.



$$A(ABCD)=a.b$$

**Not:** Alanın birimi  $\text{cm}^2$ ,  $\text{m}^2$  gibi  $\text{br}^2$ 'lerdir.

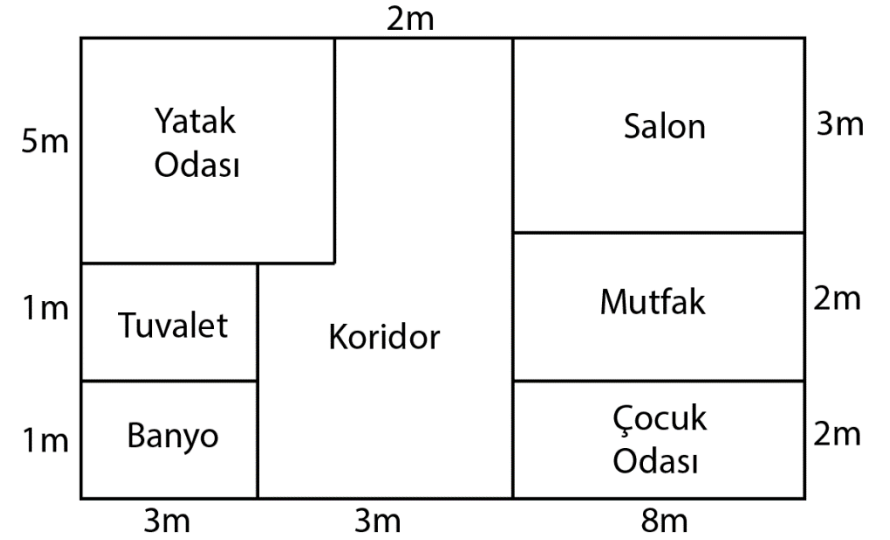
## Karenin Alanı



ABCD kare  
 $|AB|=5\text{cm}$   
İse bu karenin  
alanı  
kaç  $\text{cm}^2$  olur?

**Not:** Kare, dikdörtgenin özel bir halidir. Karenin alanı bir kenar uzunluğunun karesidir.

Ö:



Yukarıda bir dairenin planı verilmiştir. Bu dairenin bölümlerinin alanlarını bulalım.

## AYNI ALANA SAHİP FARKLI DİKDÖRTGENLER

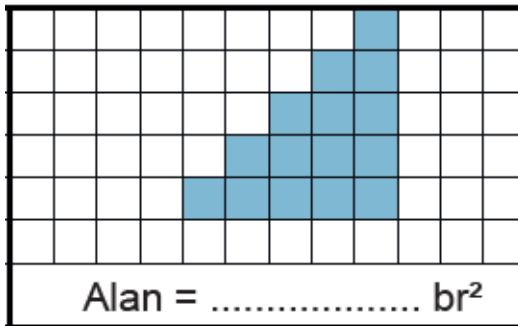
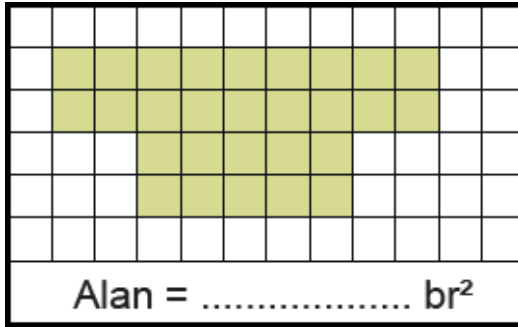
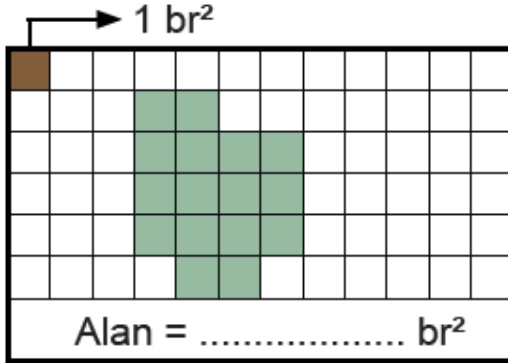
Ö: Bir salonun alanı  $24\text{m}^2$ 'dir. Bu salon dikdörtgen şeklinde olduğuna göre kenar uzunlukları neler olabilir?

$$\frac{\text{Uzun Kenar}}{\text{Uzunluğu(m)}} \times \frac{\text{Kısa Kenar}}{\text{Uzunluğu(m)}} = \text{Alanı}$$

Not: Aynı alana sahip farklı ölçülerde dikdörtgenler çizilebilir.

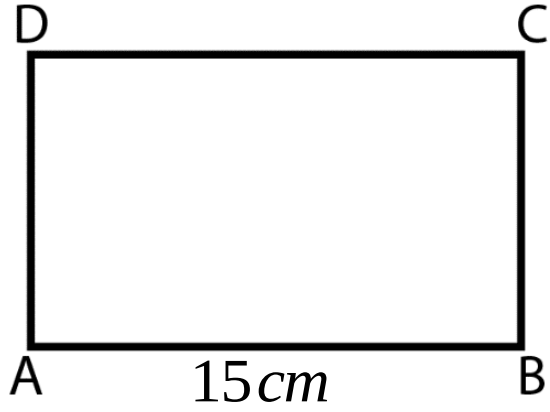
Ö: Bir dikdörtgenin çevresi  $20\text{cm}$ 'dir. Bu dikdörtgenin alanı en çok kaç  $\text{cm}^2$  olabilir?

Ö: Aşağıda verilen şekillerin alanlarının kaç  $br^2$  olduğunu bulalım.



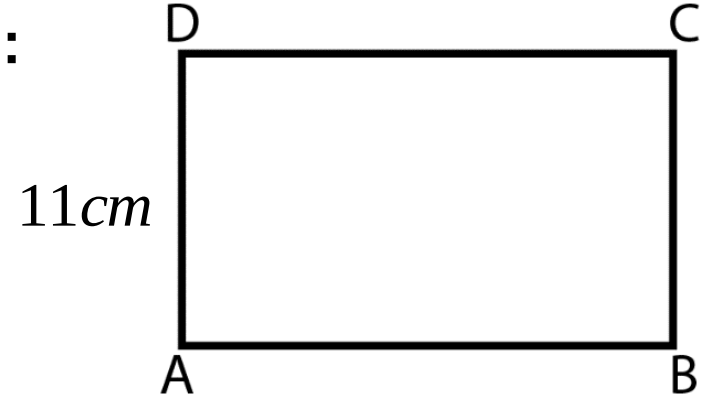
Ö: Kenar uzunlukları tam sayı olan bir dikdörtgenin çevresi 50 cm ise bu dikdörtgenin alanı en çok kaç  $cm^2$  olabilir?

Ö:



Yukarıdaki ABCD dikdörtgeninde  
 $|AB|=15\text{cm}$   
 $A(ABCD)=150\text{cm}^2$  ise  
 $\Ç(ABCD)=?$

Ö:



Yukarıdaki ABCD dikdörtgeninde  
 $|AD|=11\text{cm}$   
 $\Ç(ABCD)=52\text{cm}$  ise  
 $A(ABCD)=?$