



# ALAN HESAPLAMA



Herhangi bir şeklin kapladığı yüzeye **alan** denir.

## ALAN BİRİMKARE İLİŞKİSİ

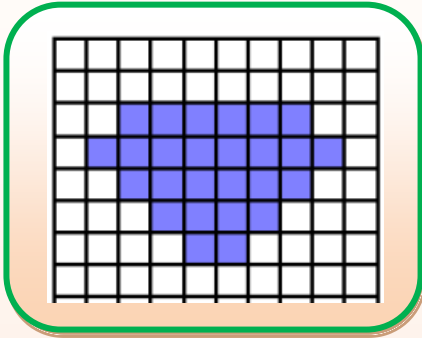
Bir şeklin alanı, bu alanı kaplayan birimkarelerin sayısına eşittir.



Tam kare (1 birimkare)



Yarım kare



Mavi şeklin alanını, bu alanı kaplayan birimkarelerin sayısını belirleyerek bulalım.  
Mavi şeklin alanı **26 birimkaredir.**

Alan = 26 birimkare

## KARE VE DİKDÖRTGENİN ALANI

Bir kare ya da dikdörtgenin alanı bulunurken aşağıdaki yollar izlenebilir:

- Birim kareleri sayma
- Tekrarlı toplama işlemi yapma
- Çarpma işlemi yapma

### 1.YOL

Sarı karenin alanını kaplayan birimkareleri sayalım.  
Kareli kâğıtta verilen sarı karenin alanı, **12 birimkaredir.**



1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12

### 2.YOL

Sarı karenin alanını, tekrarlı toplama işlemi yaparak bulalım.  
Karenin içindeki her bir sırada bulunan birimkare sayılarını toplayalım.

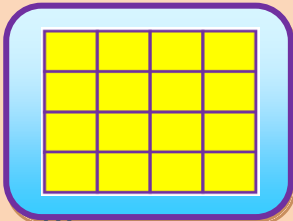
Alan = 4 + 4 + 4 = **12 birimkare**



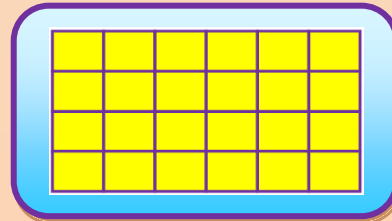
1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4

### 3.YOL

Karenin alanı hesaplanırken **bir kenar uzunluğu** kendisi ile çarpılır.  
Dikdörtgenin alanı hesaplanırken uzun kenarı ile kısa kenarını çarpılır.

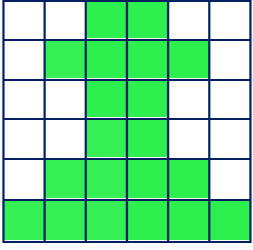


Alan = 4 x 4  
= 16 birimkare

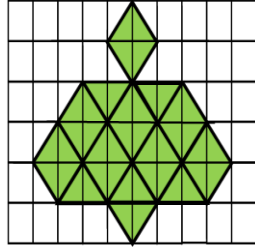


Alan= 6 x 4  
=24

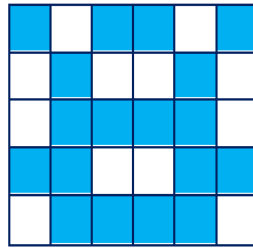
- Aşağıda verilen taralı şekillerin alanlarının kaç birimkare olduklarını yazınız.  
( her kare 1 birimkaredir)



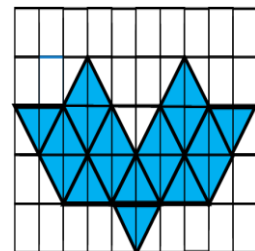
Alan = ..... birimkare



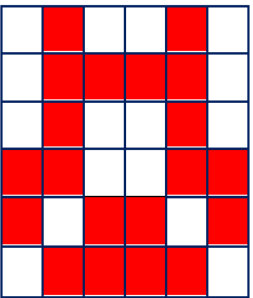
Alan = ..... birimkare



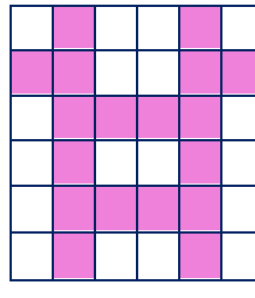
Alan = ..... birimkare



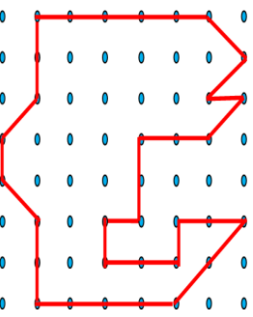
Alan = ..... birimkare



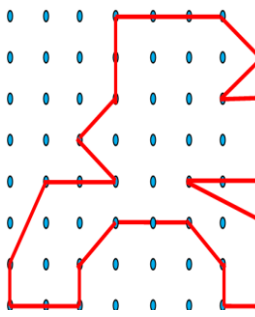
Alan = ..... birimkare



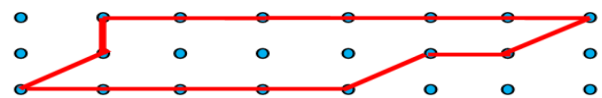
Alan = ..... birimkare



Alan = ..... birimkare

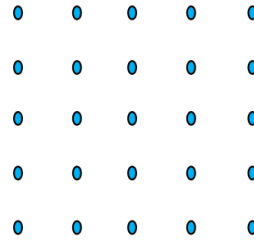


Alan = ..... birimkare

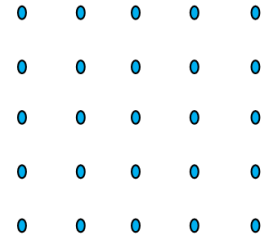


Alan = ..... birimkare

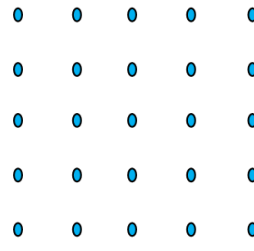
- Aşağıda düzlemsel şekillere verilen alan birimkareleri kadar alan çizip boyayınız.



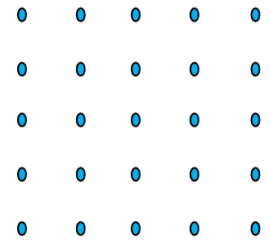
Alan = 8 birimkare



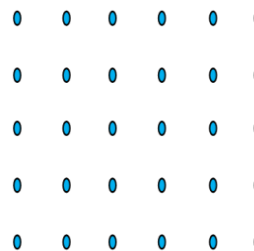
Alan = 10 birimkare



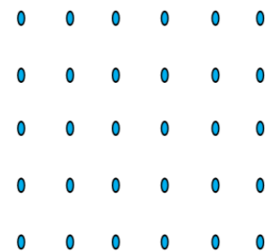
Alan = 12 birimkare



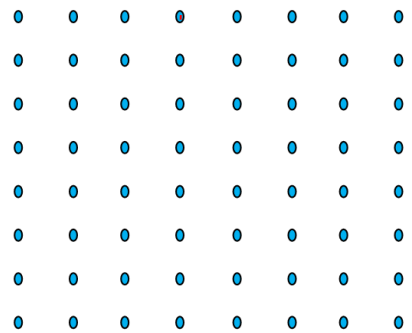
Alan = 14 birimkare



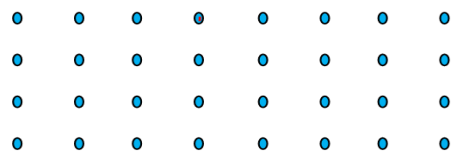
Alan = 16 birimkare



Alan = 18 birimkare



Alan = 36 birimkare



Alan = 15 birimkare