

## Alan Nedir?

Alan, bir şeklin kapladığı yerdır. Yani bir şekil yere, kağıda ya da masaya serildiğinde **ne kadar yer kaplıyorsa**, işte orası onun **alanıdır**.

Gözlerimizi kapatıp yere bir halı serdiğimizizi düşünelim. Halı, odanın bir kısmını kaplar. İşte halının kapladığı bu yer, halının **alanıdır**.

Başka bir örnek: Bir defteri masanın üstüne koyduğumuzda, defter masanın bir bölümünü kaplar. Defterin kapladığı bu yer de **defterin alanı** olur.



**Alan, bir şeklin yayılmış olduğu yerin büyüklüğünü gösterir. Şeklin içindeki alan ne kadar fazlaysa, o şekil o kadar **büyük yer kaplıyordur.****

## **Alanı Neden Ölçeriz?**

Hayatımızda birçok şeyin alanını bilmemiz gereklidir.

- Bir masa örtüsü masaya tam olacak mı?
- Bir halı odaya sığacak mı?
- Bir resmi çizeceğimiz yer yeterli mi? Bunları anlamak için alan

hesapları yaparız.

Ama biz 1. sınıfında henüz cetvelle ya da sayı ölçüsüyle alan hesaplamıyoruz. Biz şekillerin alanını **kare sayarak** öğreniyoruz.

## Alan Nasıl Hesaplanır?

1. sınıfda alanı öğrenmenin yolu:  
**Şeklin içine yerleştirilmiş karelere saymaktır.**

Bu küçük karelere hepsi aynı boydadır. Yani eşit büyüklüktedir. Bu karelere **birimkare** denir. (Birim'i belli olmayan, ama her biri aynı olan karelere.)

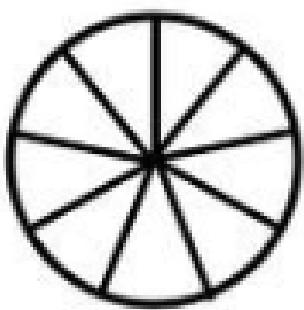
**Her bir kare = 1 birimkare**

Bir şeklin içine kaç tane kare sığıyorsa, o şeklin alanı o kadardır.

## Örnek 1: Pasta Dilimleri

Ayşe doğum gününde büyük bir dikdörtgen pasta aldı. Pastayı kare şeklinde **9 parçaya böldü**. Her bir dilim 1 birimkare olarak düşünülüyor.

**Soru:** Ayşe'nin pastasının alanı kaç birimkaredir?

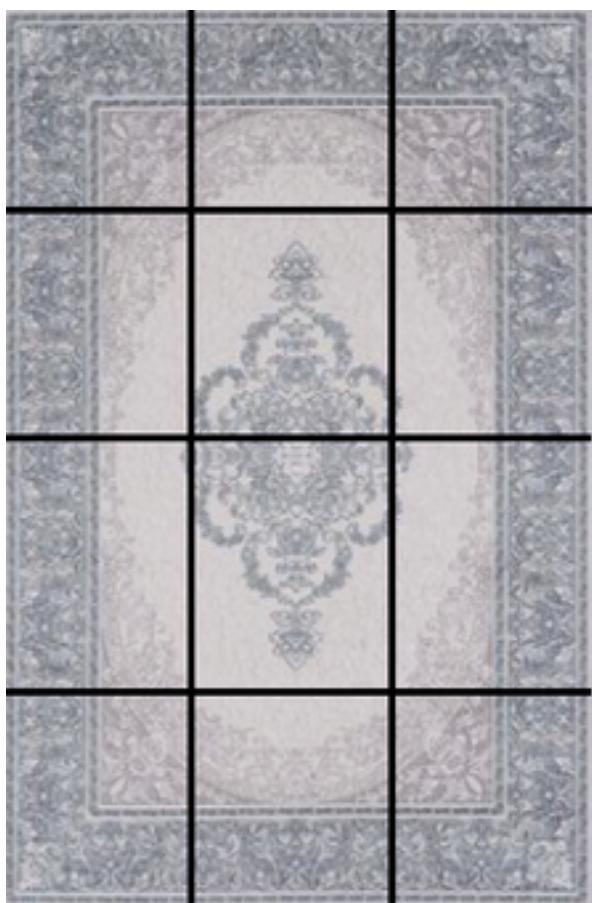


**Çözüm:** Pasta 9 parçaya ayrıldığına göre: **Alan = 9 birimkare**

## Örnek 2: Halı

Mehmet'in odasında yerde karelerden oluşan bir halı var. Bu halının üzerinde **3 sıra var** ve her sırada **4 kare** var.

**Soru:** Mehmet'in halisinin alanı kaç birimkaredir?



**Çözüm:**  $3 \text{ sıra} \times 4 \text{ kare} = 12 \text{ kare}$   
**Alan = 12 birimkare**

### **Örnek 3: Kutu Kaplama**

Zeynep, küçük bir kutunun üzerini kare kâğıtlarla kapladı. Kaplama işleminde toplam **7 kare kâğıt** kullandı.

**Soru:** Zeynep'in kutusunun kapladığı alan kaç birimkaredir?

**Çözüm:** Kullandığı her kâğıt 1 birimkare: **Alan = 7 birimkare**

### **Örnek 4: Bahçede Oyun Alanı**

Okulun bahçesine oyun alanı yapıldı. Bu alan **5 sıra kareden** oluşuyor. Her sırada **2 kare** var.

**Soru:** Oyun alanının alanı kaç birimkaredir?

**Çözüm:**  $5 \text{ sıra} \times 2 \text{ kare} = 10 \text{ kare}$   
**Alan = 10 birimkare**

### **Örnek 5: Hediye Paketi**

Bir öğrenci öğretmenine hediye aldı ve hediyeyi desenli kare kâğıtlarla sardı. Sardığı toplam kare sayısı **6**.

**Soru:** Bu hediyenin sarıldığı alanı kaç birimkaredir?

**Çözüm:** **Alan = 6 birimkare**

### **Örnek 6: Defter Üstü**

Bir defterin kapağını kare etiketlerle süslemek istiyoruz. Her

**sıraya 4 etiket, toplamda 3 sıra  
yapıştırdık.**

**Soru:** Defterin süslenen alanı kaç  
birimkaredir?

**Çözüm:**  $3 \text{ sıra} \times 4 \text{ kare} = 12 \text{ kare}$   
**Alan = 12 birimkare**