

# Alanı ve Hacmi Nedir?

## Çalışma Kağıdı

Alan, bir şeklin iki boyutlu yüzeyinin kapladığı yerken, hacim bir cismin üç boyutlu uzayda kapladığı yerdir.

## Sorular

- Aşağıdakilerden hangisi bir alan ölçüsüdür?  
A) Metreküp ( $m^3$ )  
B) Santimetre (cm)  
C) Metrekare ( $m^2$ )  
D) Kilogram (kg)
- 5 cm kenarlı bir karenin alanı kaç santimetrekaredir?  
A) 10  
B) 20  
C) 25  
D) 50
- Bir odanın içini dolduran hava miktarı neyi ifade eder?  
A) Alanı  
B) Çevreyi  
C) Hacmi  
D) Yarıçapı
- Bir odanın taban alanını nasıl hesaplarız?
- Bir kutunun hacmini nasıl hesaplarız?
- Bir dairenin alanını hesaplamak için hangi formülü kullanırsınız?
- Tanımla: Alan Nedir?
- Tanımla: Hacim Nedir?
- Tanımla: Dikdörtgenin Alanı

## Cevap Anahtarı

1. C) Metrekare ( $m^2$ ) — Metrekare ( $m^2$ ) bir yüzeyin ne kadar yer kapladığını ölçer. Metreküp hacim, santimetre uzunluk, kilogram ise kütle ölçüsüdür.
2. C) 25 — Karenin alanı kenar \* kenardır. Bu durumda  $5\text{ cm} * 5\text{ cm} = 25\text{ cm}^2$  olur.
3. C) Hacmi — Odanın içini dolduran hava miktarı, odanın hacmini ifade eder.
4. Odanın tabanının uzunluğunu ve genişliğini ölçeriz. Sonra bu iki sayıyı çarparak taban alanını buluruz. Örneğin, 4 metreye 5 metre olan bir odanın taban alanı  $4 \times 5 = 20$  metrekaredir.
5. Kutunun uzunluğunu, genişliğini ve yüksekliğini ölçeriz. Bu üç sayıyı çarparak kutunun hacmini buluruz. Örneğin, 10 cm uzunluk, 5 cm genişlik ve 4 cm yükseklik olan bir kutunun hacmi  $10 \times 5 \times 4 = 200$  santimetreküptür.
6. Dairenin yarıçapını (r) buluruz. Alanı hesaplamak için pi ( $\pi$ ) sayısı ile yarıçapın karesini çarparız. Formül: Alan =  $\pi * r^2$ .
7. Bir şeklin iki boyutlu yüzeyinin kapladığı miktardır.
8. Bir cismin üç boyutlu uzayda kapladığı miktardır.
9. Uzunluk x Genişlik

### Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.  
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.