

# Koordinat Düzlemi ve Grafikleme Nedir?

## Çalışma Kağıdı

Koordinat düzlemi, birbirini dik kesen iki sayı doğrusundan oluşur ve noktaların yerini belirlememize yarar. Grafikleme ise bu noktaları birleştirerek verileri görselleştirmektir.

## Sorular

1. Koordinat düzleminde ilk sayı neyi ifade eder?  
A) Dikey eksendeki değeri  
B) Yatay eksendeki değeri  
C) Başlangıç noktasını  
D) Şeklin alanını
2.  $(-2, 3)$  noktası hangi bölgede yer alır?  
A) Sağ üst  
B) Sol üst  
C) Sol alt  
D) Sağ alt
3. Grafikleme ne işe yarar?  
A) Sadece sayıları toplar.  
B) Verileri görselleştirmemizi sağlar.  
C) Yeni sayılar üretir.  
D) Noktaların yerini değiştirir.
4. Koordinat düzleminde  $(3, 4)$  noktasını bulunuz.
5. Aşağıdaki noktaları birleştirerek bir şekil oluşturun:  $(1,1)$ ,  $(1,3)$ ,  $(3,3)$ ,  $(3,1)$ .
6. Tanımla: Koordinat Düzlemi
7. Tanımla: Nokta (Koordinat)
8. Tanımla: x-ekseni (Yatay Eksen)

## Cevap Anahtarı

1. B) Yatay eksenindeki değeri — Koordinat düzleminde sıralı ikili  $(x, y)$  şeklinde gösterilir ve ilk sayı  $(x)$  yatay eksenindeki  $(x\text{-ekseni})$  değeri ifade eder.
2. B) Sol üst —  $x$  değeri negatif  $(-2)$  olduğu için sola,  $y$  değeri pozitif  $(3)$  olduğu için yukarı gidilir. Bu da sol üst bölgeye denk gelir.
3. B) Verileri görselleştirmemizi sağlar. — Grafikleme, sayılarla ifade edilen verileri daha anlaşılır ve görsel bir şekilde sunmamıza yardımcı olur.
4. 1. Yatay eksen  $(x\text{-ekseni})$  3 birim sağa gidin. 2. Dikey eksen  $(y\text{-ekseni})$  4 birim yukarı çıkın. 3. Bu iki hareketin kesiştiği yer  $(3, 4)$  noktasıdır.
5. 1. Noktaları koordinat düzleminde işaretleyin. 2. İşaretlediğiniz noktaları sırasıyla bir çizgi ile birleştirin. 3. Oluşan şeklin bir kare olduğunu göreceksiniz.
6. Birbirini dik kesen iki sayı doğrusundan oluşan düzlem. Noktaların yerini belirler.
7. Koordinat düzleminde bir yer belirten sıralı ikili  $(x, y)$ .
8. Koordinat düzleminin yatay olan sayı doğrusu.

### Bounlu

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