

# Benzer Terimleri Birleřtirme Nedir?

## Çalışma Kağıdı

Benzer terimleri birleştirme, cebirsel ifadelerdeki aynı harfe ve aynı kuvvete sahip terimleri toplama veya çıkarma işlemidir.

## Sorular

- Aşağıdaki ifadede benzer terimler hangileridir?  $5a + 3b - 2a + 4b$   
A)  $5a$  ve  $3b$   
B)  $3b$  ve  $4b$   
C)  $5a$  ve  $-2a$   
D)  $5a$  ve  $4b$
- $2x + 3y - x + y$  ifadesinin sadeleřtirilmiř hali nedir?  
A)  $x + 4y$   
B)  $3x + 4y$   
C)  $x + 2y$   
D)  $3x + 2y$
- Aşağıdaki cebirsel ifadeden hangisi ' $3m + 5$ ' sonucunu verir?  $6m + 2n - 3m + 5 - 2n$   
A)  $6m + 2n - 3m + 5 - 2n$   
B)  $6m + 2n - 3m + 5 + 2n$   
C)  $3m + 5n + 5$   
D)  $3m + 5$
- $3x + 5y + 2x - y$  ifadesini sadeleřtirin.
- $4a - 2b + a + 3b$  ifadesini sadeleřtirin.
- $2m + 7n - 3m + n$  ifadesini sadeleřtirin.
- Tanımla: Benzer Terim Nedir?
- Tanımla: Benzer Terimleri Birleřtirme İşlemi Nasıl Yapılır?
- Tanımla: Örnek:  $7k + 2k$

## Cevap Anahtarı

1. C)  $5a$  ve  $-2a$  —  $5a$  ve  $-2a$ , her ikisi de 'a' değişkenine sahip olduğu için benzer terimlerdir.
2. A)  $x + 4y$  — Benzer terimler ( $2x$  ve  $-x$ ) ile ( $3y$  ve  $y$ ) birleştirildiğinde  $x + 4y$  elde edilir.
3. A)  $6m + 2n - 3m + 5 - 2n$  — Verilen ifadede benzer terimler ( $6m$  ve  $-3m$ ) ile ( $2n$  ve  $-2n$ ) birleştirildiğinde  $3m + 5$  kalır.
4. 1. Benzer terimleri gruplayalım:  $(3x + 2x) + (5y - y)$ . 2. Benzer terimleri toplayalım/çıkaralım:  $5x + 4y$ . Sonuç:  $5x + 4y$ .
5. 1. Benzer terimleri gruplayalım:  $(4a + a) + (-2b + 3b)$ . 2. Benzer terimleri toplayalım/çıkaralım:  $5a + b$ . Sonuç:  $5a + b$ .
6. 1. Benzer terimleri gruplayalım:  $(2m - 3m) + (7n + n)$ . 2. Benzer terimleri toplayalım/çıkaralım:  $-m + 8n$ . Sonuç:  $-m + 8n$ .
7. Aynı değişkene ve aynı kuvvete sahip terimlerdir. Örneğin,  $3x$  ve  $5x$  benzer terimlerdir.
8. Katsayıları toplanır veya çıkarılır, değişken kısmı aynı kalır.
9. Benzer terimler olduğu için katsayıları toplanır:  $(7+2)k = 9k$

### Bounlu

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