

Cebirsel İfadeleri Sadeleştirme Nedir?

Çalışma Kağıdı

Cebirsel ifadeleri sadeleştirme, bir cebirsel ifadedeki benzer terimleri bir araya getirerek ifadeyi daha basit bir hale getirme işlemidir. Bu, toplama ve çıkarma yoluyla yapılır.

Sorular

1. Aşağıdaki cebirsel ifadelerden hangisi ' $5x + 3$ ' ile benzer terimlere sahip değildir?

- A) $2x + 4x + 3$
- B) $x + 4x + 3$
- C) $10x - 5x + 3$
- D) $5y + 3$

2. ' $8a - 3a + 2b$ ' cebirsel ifadesinin sadeleştirilmiş hali nedir?

- A) $5a + 2b$
- B) $11a + 2b$
- C) $5ab$
- D) $8a - 5b$

3. ' $3k + 7 + 2k - 5$ ' ifadesini sadeleştirin.

- A) $5k + 12$
- B) $k + 2$
- C) $5k + 2$
- D) $5k - 2$

4. $3x + 5x + 2$ cebirsel ifadesini sadeleştirin.

5. $7y - 2y + 4$ cebirsel ifadesini sadeleştirin.

6. $2a + 3b + 4a - b$ ifadesini sadeleştirin.

7. Tanımla: Cebirsel İfade Nedir?

8. Tanımla: Benzer Terim Nedir?

9. Tanımla: Sadeleştirme İşlemi Nasıl Yapılır?

Cevap Anahtarı

1. D) $5y + 3$ — Benzer terimler, aynı değişkene sahip olanlardır. ' $5y + 3$ ' ifadesinde ' y ' değişkeni vardır, bu yüzden ' $5x + 3$ ' ile benzer terimlere sahip değildir.
2. A) $5a + 2b$ — Benzer terimler olan ' $8a$ ' ve ' $-3a$ ' toplanır ($8a - 3a = 5a$). ' $2b$ ' ise tek başına kaldığı için ifade ' $5a + 2b$ ' olur.
3. C) $5k + 2$ — ' k ' terimleri toplanır ($3k + 2k = 5k$) ve sabit sayılar toplanır ($7 - 5 = 2$). Sonuç ' $5k + 2$ ' olur.
4. 1. Benzer terimleri belirle: ' $3x$ ' ve ' $5x$ ' benzer terimlerdir çünkü ikisi de ' x ' değişkenine sahiptir. ' 2 ' ise sabit bir terimdir. 2. Benzer terimleri topla: $3x + 5x = 8x$. 3. İfadeyi yeniden yaz: $8x + 2$. İşte bu kadar basit!
5. 1. Benzer terimleri belirle: ' $7y$ ' ve ' $-2y$ ' benzer terimlerdir. 2. Benzer terimleri çıkar: $7y - 2y = 5y$. 3. İfadeyi yeniden yaz: $5y + 4$.
6. 1. ' a ' içeren benzer terimleri grupta: $2a + 4a = 6a$. 2. ' b ' içeren benzer terimleri grupta: $3b - b = 2b$. 3. Sadeleştirilmiş ifadeyi yaz: $6a + 2b$.
7. İçinde değişkenler (harfler), sayılar ve işlem işaretleri bulunan matematiksel ifadelerdir.
8. Değişkenleri ve bu değişkenlerin üsleri aynı olan terimlerdir. Örneğin, $3x$ ve $5x$ benzer terimlerdir.
9. Benzer terimler toplanarak veya çıkarılarak yapılır.

Bounlu

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