

Her İki Tarafında Değişken İçeren Denklemler Nedir?

Çalışma Kağıdı

Her iki tarafında da bilinmeyen (değişken) bulunan denklemler, bilinmeyeni yalnız bırakmak için her iki tarafa da aynı işlemleri uygulayarak çözülür.

Sorular

1. Aşağıdaki denklemlerden hangisinin çözümü $x = 2$ 'dir?

- A) $3x + 1 = 7$
- B) $4x - 2 = 6$
- C) $2x + 5 = 9$
- D) $5x - 3 = 7$

2. $7k - 4 = 3k + 8$ denklemini çözersek k kaç olur?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

3. Bir denklemde, bilinmeyenin bulunduğu terimler genellikle hangi tarafa toplanır?

- A) Sağ tarafa
- B) Sol tarafa
- C) İki tarafa da eşit sayıda
- D) Bu durum denkleme göre değişir

4. $5x + 3 = 2x + 15$ denklemini çözelim.

5. $2a - 7 = 4a + 1$ denklemini çözelim.

6. Tanımla: Denklemde bilinmeyenleri bir tarafa toplarken hangi işlem yapılır?

7. Tanımla: Denklemde bilinmeyenin katsayısından kurtulmak için ne yapılır?

8. Tanımla: $3y + 5 = y + 11$ denkleminin çözümü nedir?

Cevap Anahtarı

1. B) $4x - 2 = 6$ — $4x - 2 = 6$ denkleminde $4x = 8$ olur, her iki taraf 4'e bölünürse $x = 2$ bulunur.
2. C) $3 - 7k - 3k = 8 + 4$ olur, $4k = 12$, $k = 3$ bulunur.
3. D) Bu durum denkleme göre değişir — Genellikle bilinmeyenler sol tarafa, sabit sayılar sağ tarafa toplanır ancak bu bir kural değildir, amaç bilinmeyi yalnız bırakmaktır.
4. Önce bilinmeyenleri bir tarafa toplayalım: $5x - 2x = 15 - 3$, Sadeleştirelim: $3x = 12$, Şimdi bilinmeyi (x 'i) yalnız bırakalım: $x = 12 / 3$, Sonuç: $x = 4$
5. Bilinmeyenleri bir tarafa, sayıları diğer tarafa toplayalım: $-7 - 1 = 4a - 2a$, Sadeleştirelim: $-8 = 2a$, a 'yı yalnız bırakalım: $a = -8 / 2$, Sonuç: $a = -4$
6. Karşıya geçerken işaret değiştirir (toplama çıkarma, çıkarma toplama olur).
7. Bilinmeyen katsayısına her iki taraf da bölünür.
8. $y = 3$

Bounlu

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