

Bir Değişkenli Doğrusal Denklemler Nedir?

Çalışma Kağıdı

Bir değişkenli doğrusal denklem, içinde sadece bir tane bilinmeyen (genellikle 'x' harfi ile gösterilir) bulunan ve bu bilinmeyenin kuvvetinin 1 olduğu eşitliklerdir.

Sorular

1. $5x + 2 = 17$ denklemini sağlayan 'x' değeri kaçtır?

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5

2. Aşağıdakilerden hangisi bir değişkenli doğrusal denklem örneğidir?

- A) $x^2 + 1 = 5$
- B) $2x - y = 7$
- C) $3x + 4 = 10$
- D) $5/x = 2$

3. $x - 9 = 1$ denkleminin çözümü nedir?

- A) 8
- B) 9
- C) 10
- D) 11

4. $x + 5 = 12$ denklemini çözelim.

5. $2x - 3 = 9$ denklemini çözelim.

6. $3(x + 1) = 15$ denklemini çözelim.

7. Tanımla: Denklem Nedir?

8. Tanımla: Bir Değişkenli Doğrusal Denklem

9. Tanımla: Denklem Çözmenin Amacı

Cevap Anahtarı

1. B) $3 - 5x + 2 = 17 \rightarrow 5x = 15 \rightarrow x = 3$
2. C) $3x + 4 = 10$ — Bir değişkenli doğrusal denklemde sadece bir bilinmeyen olur ve kuvveti 1'dir.
3. C) $10 - x - 9 = 1 \rightarrow x = 1 + 9 \rightarrow x = 10$
4. 1. Amacımız 'x'i yalnız bırakmak. 2. Eşitliğin her iki tarafından 5 çıkaralım. $3. x + 5 - 5 = 12 - 5$. 4. Sonuç olarak $x = 7$ buluruz.
5. 1. Önce -3'ü eşitliğin diğer tarafına +3 olarak atalım. $2. 2x = 9 + 3$. 3. $2x = 12$ olur. 4. 'x'i bulmak için her iki tarafı 2'ye bölelim. $5. x = 12 / 2$. 6. Sonuç olarak $x = 6$ buluruz.
6. 1. Önce parantezi dağıtalım: $3 \cdot x + 3 \cdot 1 = 15$. 2. $3x + 3 = 15$ olur. 3. 3'ü eşitliğin diğer tarafına atalım: $3x = 15 - 3$. 4. $3x = 12$. 5. Her iki tarafı 3'e bölelim: $x = 12 / 3$. 6. Sonuç olarak $x = 4$ buluruz.
7. İçinde bilinmeyen bulunan ve eşitlikten oluşan matematiksel ifadedir.
8. Sadece bir bilinmeyeni olan ve bilinmeyenin kuvveti 1 olan denklemlerdir.
9. Bilinmeyeni (genellikle 'x') yalnız bırakarak değerini bulmaktır.

Bounlu

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