

Çok Adımlı Denklemler Nedir?

Çalışma Kağıdı

Çok adımlı denklemler, bilinmeyeni bulmak için toplama, çıkarma, çarpma ve bölme gibi birden fazla işlemi içeren denklemlerdir.

Sorular

1. $4a - 7 = 9$ denklemini çözen doğru adım hangisidir?

- A) $4a = 9 + 7$, sonra $a = 16 / 4$
- B) $4a = 9 - 7$, sonra $a = 2 / 4$
- C) $a = 9 * 4 + 7$
- D) $a = 7 - 9 / 4$

2. $5(b + 1) = 25$ denkleminin çözümü nedir?

- A) $b = 4$
- B) $b = 5$
- C) $b = 6$
- D) $b = 24$

3. $x / 3 + 2 = 5$ denklemini çözerken ilk hangi işlem yapılır?

- A) 3 ile çarpılır
- B) 2 çıkarılır
- C) 2 eklenir
- D) 3'e bölünür

4. $2x + 5 = 15$ denklemini çözelim.

5. $3(y - 2) = 12$ denklemini çözelim.

6. Tanımla: Çok adımlı denklem nedir?

7. Tanımla: Denklem çözerken ilk neye dikkat etmeliyiz?

8. Tanımla: $2x + 3 = 11$ denkleminin çözümü nedir?

Cevap Anahtarı

1. A) $4a = 9 + 7$, sonra $a = 16 / 4$ — Önce -7'yi karşıya +7 olarak atarız ($4a = 9 + 7 = 16$), sonra da 4'e böleriz ($a = 16 / 4 = 4$).
2. A) $b = 4$ — Önce 5'i dağıtırız: $5b + 5 = 25$. Sonra 5'i atarız: $5b = 20$. Sonra 5'e böleriz: $b = 4$.
3. C) 2 eklenir — Bilinmeyeni yalnız bırakmak için önce toplama veya çıkarma işlemleri yapılır. Bu yüzden önce +2'yi karşıya -2 olarak atmamız gerekir.
4. İlk adımda, bilinmeyen yanındaki sabit terimi (5) eşitliğin diğer tarafına işaretini değiştirerek atarız: $2x = 15 - 5$, İkinci adımda çıkarma işlemini yaparız: $2x = 10$, Son adımda, bilinmeyen (x) katsayısını (2) eşitliğin diğer tarafına bölme olarak atarız: $x = 10 / 2$, Bölme işlemini yapınca bilinmeyeni buluruz: $x = 5$
5. Önce parantezin dışındaki çarpma işlemini dağıtarak parantezi kaldırırız: $3y - 6 = 12$, Şimdi sabit terimi (6) eşitliğin diğer tarafına atarız: $3y = 12 + 6$, Toplama işlemini yaparız: $3y = 18$, Bilinmeyeni (y) katsayısını (3) diğer tarafa bölme olarak atarız: $y = 18 / 3$, Bölme işlemini yapınca bilinmeyeni buluruz: $y = 6$
6. Birden fazla işlem içeren ve bilinmeyeni bulmak için bu işlemleri tersine çevirmeyi gerektiren denklemlerdir.
7. Bilinmeyeni yalnız bırakmak için yapılan işlemleri tersiyle yapmaya özen göstermeliyiz.
8. $x = 4$ (Önce 3'ü atarız: $2x = 8$, sonra 2'ye böleriz: $x = 4$)

Bounlu

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