

Değişkeni İzole Etme Nedir?

Çalışma Kağıdı

Değişkeni izole etmek, bir denklemdeki bilinmeyeni (genellikle 'x' gibi bir harfle gösterilir) eşitliğin bir tarafında yalnız bırakma işlemidir.

Sorular

1. $5k = 30$ denklemini çözersek k kaç olur?

- A) 5
- B) 6
- C) 25
- D) 35

2. $m - 4 = 10$ denklemini çözersek m kaç olur?

- A) 6
- B) 14
- C) 40
- D) 10

3. $p / 2 = 7$ denklemini çözersek p kaç olur?

- A) 5
- B) 9
- C) 14
- D) 3.5

4. $x + 5 = 10$ denklemini çözelim.

5. $2y = 12$ denklemini çözelim.

6. $z - 3 = 7$ denklemini çözelim.

7. Tanımla: Değişkeni İzole Etme Nedir?

8. Tanımla: Denklemde bilinmeyenin yanındaki sayıyı yok etmek için ne yaparız?

9. Tanımla: $x + 7 = 15$ denklemini çözerken ilk adım ne olmalı?

Cevap Anahtarı

1. B) 6 — Her iki tarafı 5'e bölerek k'yi 6 buluruz.
2. B) 14 — Her iki tarafa 4 ekleyerek m'yi 14 buluruz.
3. C) 14 — Her iki tarafı 2 ile çarparak p'yi 14 buluruz.
4. 1. Amacımız 'x'i yalnız bırakmak. Eşitliğin sol tarafındaki '+5'i yok etmek için her iki taraftan 5 çıkarırız. 2. $x + 5 - 5 = 10 - 5$ olur. 3. Bu da $x = 5$ demektir. Yani değişkeni izole ettik!
5. 1. 'y'yi yalnız bırakmak için eşitliğin solundaki çarpım durumundaki '2'yi yok etmeliyiz. 2. Her iki tarafı 2'ye böleriz. 3. $2y / 2 = 12 / 2$ olur. 4. Bu da $y = 6$ demektir.
6. 1. 'z'yi yalnız bırakmak için eşitliğin solundaki '-3'ü yok etmeliyiz. 2. Her iki tarafa 3 ekleriz. 3. $z - 3 + 3 = 7 + 3$ olur. 4. Bu da $z = 10$ demektir.
7. Bir denklemde bilinmeyeni eşitliğin bir tarafında yalnız bırakma işlemidir.
8. Toplama ise çıkarma, çıkarma ise toplama işlemi yaparız. Çarpma ise bölme, bölme ise çarpma işlemi yaparız. Bu işlemi eşitliğin her iki tarafına da uyguluyoruz.
9. Eşitliğin her iki tarafından 7 çıkarmalıyız.

Bounlu

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