

Denklem Nedir?

Çalışma Kağıdı

Denklem, içinde bilinmeyen bulunan ve eşitlik sembolü (=) ile birbirine bağlanan matematiksel bir ifadedir. Amacımız, bilinmeyenin değerini bularak eşitliği sağlamaktır.

Sorular

- $3x = 18$ denkleminin çözümü nedir?
A) $x = 5$
B) $x = 6$
C) $x = 15$
D) $x = 21$
- Bir sayının 4 fazlasının 2 katı 14 ise, bu sayı kaçtır?
A) 3
B) 4
C) 5
D) 6
- $5a + 2 = 17$ denklemini sağlayan 'a' değeri kaçtır?
A) 2
B) 3
C) 4
D) 5
- $x + 5 = 12$ denklemini çözelim.
- $2y - 3 = 9$ denklemini çözelim.
- $3(z + 1) = 15$ denklemini çözelim.
- Tanımla: Denklem nedir?
- Tanımla: Denklem çözmenin amacı nedir?
- Tanımla: $x - 7 = 10$ denkleminin çözümü nedir?

Cevap Anahtarı

1. B) $x = 6$ — Eşitliğin her iki tarafını 3'e bölerek x'i buluruz. $18 / 3 = 6$.
2. A) 3 — Sayıya x dersek, denklem $2(x + 4) = 14$ olur. Bu denklemi çözünce $x = 3$ bulunur.
3. B) 3 — Önce her iki taraftan 2 çıkarılır ($5a = 15$), sonra her iki taraf 5'e bölünür ($a = 3$).
4. Eşitliğin her iki tarafından 5 çıkararak bilinmeyeni yalnız bırakırız. $x = 12 - 5$, yani $x = 7$ olur.
5. Önce eşitliğin her iki tarafına 3 ekleriz: $2y = 9 + 3$, yani $2y = 12$. Sonra her iki tarafı 2'ye böleriz: $y = 12 / 2$, yani $y = 6$ olur.
6. Önce parantezi dağıtırız: $3z + 3 = 15$. Sonra her iki taraftan 3 çıkarırız: $3z = 15 - 3$, yani $3z = 12$. Son olarak her iki tarafı 3'e böleriz: $z = 12 / 3$, yani $z = 4$ olur.
7. İçinde bilinmeyen bulunan ve eşitlik sembolü (=) ile birbirine bağlanan matematiksel ifadedir.
8. Bilinmeyenin değerini bularak eşitliği sağlamaktır.
9. $x = 17$

Bounlu

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