

Eşitsizlikler Nedir?

Çalışma Kağıdı

Eşitsizlikler, iki nicelik arasındaki eşit olmayan ilişkiyi gösteren matematiksel ifadelerdir. '<' (küçük), '>' (büyük), '≤' (küçük veya eşit) ve '≥' (büyük veya eşit) sembolleriyle gösterilirler.

Sorular

1. Aşağıdaki sembollerden hangisi 'küçük veya eşit' anlamına gelir?

- A) <
- B) >
- C) ≤
- D) ≥

2. $3x < 15$ eşitsizliğini sağlayan en büyük tam sayı nedir?

- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 3

3. Sayı doğrusunda içi dolu yuvarlak ile gösterilen bir nokta, eşitsizlikte hangi anlama gelir?

- A) Sayı dahil değildir.
- B) Sayı dahildir.
- C) Sayıdan büyük.
- D) Sayıdan küçük.

4. $x > 5$ eşitsizliğini sayı doğrusunda gösterelim.

5. $2x - 1 \leq 7$ eşitsizliğinin çözüm kümesini bulalım.

6. Hangi sayılar -3'ten küçük veya eşittir? ($x \leq -3$)

7. Tanımla: Küçük sembolü

8. Tanımla: Büyük sembolü

9. Tanımla: Küçük veya eşit sembolü

Cevap Anahtarı

1. $C) \leq$ — $\leq$ sembolü, bir sayının diğerinden küçük veya ona eşit olduğunu ifade eder.
2. A) 4 — Eşitsizliği $x < 5$ olarak çözeriz. 5'ten küçük en büyük tam sayı 4'tür.
3. B) Sayı dahildir. — İçi dolu yuvarlak, o noktanın eşitsizlik çözüm kümesine dahil olduğunu gösterir ($\leq$ veya $\geq$ durumlarında kullanılır).
4. 1. Sayı doğrusunda 5 noktasını buluruz. 2. Eşitsizlik 'büyük' olduğu için 5'in sağındaki tüm sayılar bu eşitsizliği sağlar. 3. 5 noktası dahil olmadığı için içi boş bir yuvarlak ile gösteririz.
5. 1. Eşitsizliğin her iki tarafına 1 ekleriz: $2x \leq 8$. 2. Her iki tarafı 2'ye böleriz: $x \leq 4$. Çözüm kümesi, 4'e eşit veya 4'ten küçük tüm sayılardır.
6. 1. Sayı doğrusunda -3 noktasını belirleriz. 2. 'Küçük veya eşit' dediği için -3'ün solundaki sayılar ve -3'ün kendisi bu eşitsizliği sağlar. 3. -3 noktası dahil olduğu için içi dolu bir yuvarlak ile gösteririz.
7. $<$
8. $>$
9. $\leq$

Bounlu

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