

Eşitsizlik Nedir?

Çalışma Kağıdı

Eşitsizlikler, iki nicelik arasındaki büyüklük farkını ' $<$ ' (küçüktür), ' $>$ ' (büyüktür), ' $\leq$ ' (küçüktür veya eşittir), ' $\geq$ ' (büyüktür veya eşittir) sembolleriyle gösteren matematiksel ifadelerdir.

Sorular

1. Aşağıdaki sembollerden hangisi 'büyüktür veya eşittir' anlamına gelir?

- A) $<$
- B) $>$
- C) $\leq$
- D) $\geq$

2. Bir sepette en fazla 10 elma olabilir. Bu durumu ifade eden eşitsizlik hangisidir? (Elma sayısına E diyelim)

- A) $E < 10$
- B) $E > 10$
- C) $E \leq 10$
- D) $E \geq 10$

3. $2x < 10$ eşitsizliğinin çözüm kümesi nedir?

- A) $x < 5$
- B) $x > 5$
- C) $x < 20$
- D) $x > 20$

4. Ali'nin 5 elması var. Veli'nin elma sayısı Ali'nin elma sayısından fazladır. Veli'nin elma sayısını nasıl ifade edebiliriz?

5. Bir sınıfta en fazla 30 öğrenci bulunabilir. Bu durumu eşitsizlik ile gösterin.

6. $x + 3 < 7$ eşitsizliğinin çözüm kümesini bulun.

7. Tanımla: $<$ sembolü ne anlama gelir?

8. Tanımla: $>$ sembolü ne anlama gelir?

9. Tanımla: $\leq$ sembolü ne anlama gelir?

Cevap Anahtarı

1. D) $\geq$ — $\geq$ sembolü 'büyüktür veya eşittir' anlamına gelir.
2. C) $E \leq 10$ — En fazla 10 elma olabileceği için, elma sayısı 10'a eşit veya 10'dan az olmalıdır. Bu da $E \leq 10$ demektir.
3. A) $x < 5$ — Eşitsizliğin her iki tarafını 2'ye böldüğümüzde $x < 5$ elde ederiz.
4. Veli'nin elma sayısına 'V' diyelim. Ali'nin elma sayısı 5 olduğuna göre, $V > 5$ şeklinde ifade edebiliriz. Yani Veli'nin elma sayısı 5'ten büyüktür.
5. Sınıftaki öğrenci sayısına 'Ö' diyelim. Sınıfta en fazla 30 öğrenci olabileceği için, öğrenci sayısı 30'a eşit veya 30'dan az olabilir. Bu durumu ≤ 30 şeklinde gösteririz.
6. Eşitsizliğin her iki tarafından 3 çıkarırız: $x + 3 - 3 < 7 - 3$. Bu da $x < 4$ eder. Çözüm kümesi 4'ten küçük tüm sayılardır.
7. Küçüktür
8. Büyüktür
9. Küçüktür veya eşittir

Bounlu

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