

Bileşik Eşitsizlikler Nedir?

Çalışma Kağıdı

Bileşik eşitsizlikler, iki veya daha fazla eşitsizliğin birleştirilmesiyle oluşan matematiksel ifadelerdir. Genellikle bir sayının belirli iki değer arasında olduğunu göstermek için kullanılır.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi 'x sayısı 10'dan büyük ve 15'ten küçük' anlamına gelir?

- A) $10 < x \leq 15$
- B) $10 \leq x < 15$
- C) $10 < x < 15$
- D) $x > 10$ ve $x > 15$

2. Bileşik eşitsizlik $2 \leq a \leq 6$ ise, 'a' hangi değerleri alabilir?

- A) 2, 3, 4, 5
- B) 3, 4, 5, 6
- C) 2, 3, 4, 5, 6
- D) 2, 6

3. Hangi bileşik eşitsizlik 'y sayısı -5'ten büyük ve 0'dan küçük veya eşittir' anlamına gelir?

- A) $-5 < y < 0$
- B) $-5 \leq y < 0$
- C) $-5 < y \leq 0$
- D) $y < -5$ ve $y \leq 0$

4. Bir sayının 5'ten büyük ve 10'dan küçük olduğunu gösteren bileşik eşitsizlik nedir?

5. x'in -2'den büyük veya eşit ve 3'ten küçük olduğu durumu nasıl ifade ederiz?

6. Tanımla: Bileşik eşitsizlik nedir?

7. Tanımla: Örnek: $3 < x < 7$

8. Tanımla: Örnek: $-1 \leq y \leq 5$

Cevap Anahtarı

1. C) $10 < x < 15$ — Soruda 'büyük' ve 'küçük' ifadeleri kullanıldığı için 'küçüktür' ($<$) işareti kullanılır ve sayılar sıralanır.
2. C) 2, 3, 4, 5, 6 — Eşitsizlikte 'küçüktür veya eşittir' ($\leq$) kullanıldığı için 2 ve 6 da dahil olmak üzere aradaki tüm tam sayılar alınır.
3. C) $-5 < y \leq 0$ — '-5'ten büyük' için ' $<$ ', '0'dan küçük veya eşit' için ' $\leq$ ' kullanılır ve sayılar sıralanır.
4. Bu durumu ' $x > 5$ ' ve ' $x < 10$ ' eşitsizliklerini birleştirerek ifade ederiz. Sonuç olarak $5 < x < 10$ şeklinde yazarız. Bu, x sayısının 5 ile 10 arasında olduğunu gösterir.
5. Burada ' $x \geq -2$ ' ve ' $x < 3$ ' eşitsizlikleri var. Bunları birleştirerek $-2 \leq x < 3$ şeklinde yazarız. Bu, x'in -2'ye eşit veya ondan büyük, ama 3'ten küçük olduğunu anlatır.
6. İki veya daha fazla eşitsizliğin birleştirilmiş halidir.
7. x sayısı 3'ten büyük ve 7'den küçüktür.
8. y sayısı -1'e eşit veya büyük ve 5'e eşit veya küçüktür.

Bounlu

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