

GRE'de Birinci Dereceden Eşitsizlikler Nedir?

Çalışma Kağıdı

Birinci dereceden eşitsizlikler, iki nicelik arasındaki büyüklük farkını (küçük, büyük, küçük veya eşit, büyük veya eşit) ifade eden matematiksel cümlelerdir. Çözümleri, denklemlerden farklı olarak bir sayı yerine bir aralık belirtir.

Sorular

1. Eğer $3x - 7 \geq 8$ ise, x 'in alabileceği en küçük tam sayı değeri nedir?

- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 7

2. Eğer $x/2 + 1 < 4$ ise, x 'in alabileceği en büyük tam sayı değeri nedir?

- A) 5
- B) 6
- C) 7
- D) 8

3. Birinci dereceden eşitsizliklerde, eşitsizliğin her iki tarafını pozitif bir sayıyla çarpmak eşitsizliğin yönünü değiştirir mi?

- A) Evet
- B) Hayır
- C) Duruma göre değişir
- D) Sadece tam sayılarda

4. Eğer $2x + 5 > 11$ ise, x 'in alabileceği en küçük tam sayı değeri nedir?

5. Birinci dereceden eşitsizliklerde bir sayıyı eşitsizliğin her iki tarafından çıkardığınızda veya eklediğinizde eşitsizlik yön değiştirir mi? (Evet/Hayır)

6. Eğer $-3y < 15$ ise, y 'nin alabileceği en büyük tam sayı değeri nedir?

7. Tanımla: Birinci Dereceden Eşitsizlik Nedir?

8. Tanımla: Eşitsizlik Çözümünde Sayı Ekleme/Çıkarma

9. Tanımla: Eşitsizlik Çözümünde Negatif Sayıyla Çarpma/Bölme

Cevap Anahtarı

1. B) $5 - 3x \geq 8 + 7 \Rightarrow 3x \geq 15 \Rightarrow x \geq 5$. En küçük tam sayı değeri 5'tir.
2. C) $7 - x/2 < 4 - 1 \Rightarrow x/2 < 3 \Rightarrow x < 6$. En büyük tam sayı değeri 5'tir.
3. B) Hayır — Pozitif bir sayıyla çarpma veya bölme işlemi eşitsizliğin yönünü değiştirmez.
4. 1. Eşitsizliği çözün: $2x > 11 - 5 \Rightarrow 2x > 6 \Rightarrow x > 3$. 2. $x > 3$ koşulunu sağlayan en küçük tam sayıyı bulun. Bu sayı 4'tür.
5. Hayır. Birinci dereceden eşitsizliklerde bir sayıyı toplama veya çıkarma işlemi eşitsizliğin yönünü değiştirmez. Yönü değiştiren tek işlem, eşitsizliği negatif bir sayıyla çarpma veya bölme işlemidir.
6. 1. Eşitsizliği çözün: $y > 15 / -3 \Rightarrow y > -5$ (negatif sayıya böldüğümüz için eşitsizlik yönü değişti). 2. $y > -5$ koşulunu sağlayan en büyük tam sayıyı bulun. Bu sayı -4'tür.
7. İki nicelik arasındaki büyüklük ilişkisini ($<$, $>$, $\leq$, $\geq$) belirten matematiksel ifade.
8. Eşitsizliğin yönünü değiştirmez.
9. Eşitsizliğin yönünü değiştirir (ters çevirir).

Bounlu

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