

SAT'ta Doğrusal Eşitsizlikler Nedir?

Çalışma Kağıdı

Doğrusal eşitsizlikler, bir sayı doğrusu üzerinde bir bölgeyi temsil eder ve çözümü genellikle bir eşitsizlik sistemi veya tek bir eşitsizliğin grafiği olarak gösterilir. SAT'ta bu tür soruları çözerken, eşitsizliğin yönünü değiştiren işlemlere dikkat etmek kritiktir.

Sorular

1. If $-3x - 5 < 10$, what is the solution for x ?

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

2. Which symbol is used for 'less than or equal to'?

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

3. When graphing $y > 2x + 1$, will the line be solid or dashed?

- A) Solid
- B) Dashed
- C) It depends on the x-intercept
- D) It depends on the y-intercept

4. If $2x + 3 > 7$, what is the smallest integer value of x ?

5. Which of the following inequalities represents the shaded region on the graph?

6. Tanımla: Doğrusal Eşitsizlik Sembolleri

7. Tanımla: Eşitsizlik Çözme Kuralı

8. Tanımla: Grafiksel Gösterim

Cevap Anahtarı

1. A) $x > -5$ — Eşitsizliği x için çözün: $-3x < 10 + 5 \Rightarrow -3x < 15$. Her iki tarafı -3 'e bölün ve eşitsizlik sembolünü ters çevirin: $x > -5$.
2. C) $\leq$ — 'less than or equal to' sembolü ' $\leq$ ' şeklindedir.
3. B) Dashed — Eşitsizlikte ' $>$ ' (büyük) sembolü kullanıldığı için çizgi kesikli (dashed) olacaktır.
4. 1. Eşitsizliği x için çözün: $2x > 7 - 3 \Rightarrow 2x > 4 \Rightarrow x > 2$. 2. Soruda en küçük tam sayı değeri soruluyor. $x > 2$ olduğundan, x 'in alabileceği en küçük tam sayı değeri 3'tür.
5. 1. Grafikteki çizgiyi belirleyin. Eğer çizgi kesikli ise ' $<$ ' veya ' $>$ ' kullanılır, tam ise ' $\leq$ ' veya ' $\geq$ ' kullanılır. 2. Grafikteki eğimi ve y-kesişimini bulun. 3. Bir test noktası (genellikle (0,0)) kullanarak eşitsizliğin doğru olup olmadığını kontrol edin. Eşitsizlik, test noktasının bulunduğu bölgeyi kapsamalıdır.
6. $<$ (küçük), $>$ (büyük), $\leq$ (küçük veya eşit), $\geq$ (büyük veya eşit)
7. Bir eşitsizliğin her iki tarafını negatif bir sayıyla çarparsanız veya bölerseniz, eşitsizlik sembolünün yönünü ters çevirin.
8. Kesikli çizgi: $<$ veya $>$. Tam çizgi: $\leq$ veya $\geq$. Gölgelemeli bölge: Eşitsizliğin çözüm kümesi.

Bounlu

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