

GRE Eşitsizlikler ve Sayı Doğrusu Nedir?

Çalışma Kağıdı

Eşitsizlikler, iki nicelik arasındaki ilişkiyi $<$, $>$, $\leq$, $\geq$ sembolleriyle ifade eder. Sayı doğrusu ise bu eşitsizliklerin görsel temsilini sunarak sayıların sıralamasını ve aralıklarını anlamamıza yardımcı olur.

Sorular

- Eğer $3x - 1 \leq 8$ ise, x 'in alabileceği en büyük tam sayı değeri nedir?
A) 2
B) 3
C) 4
D) 5
- Sayı doğrusunda hangi aralık $-7 < x < -1$ eşitsizliğini temsil eder?
A) -7 ve -1 arasındaki tüm sayılar (dahil değil)
B) -7 ve -1 arasındaki tüm sayılar (dahil)
C) -7'den küçük ve -1'den büyük sayılar
D) -7'den büyük ve -1'den küçük sayılar (dahil değil)
- Eğer $-2x > 6$ ise, x için hangisi doğrudur?
A) $x > -3$
B) $x < -3$
C) $x > 3$
D) $x < 3$
- Eğer $2x + 3 > 7$ ise, x 'in alabileceği en küçük tam sayı değeri nedir?
- Sayı doğrusunda -3 ile 5 arasındaki tam sayıları gösterin.
- Eğer $y < -2$ ise, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur? (A) $y > 0$ (B) $y < 0$ (C) $y = -2$ (D) $y > -2$ (E) $y < -3$
- Tanımla: Eşitsizlik Sembolleri: $<$, $>$, $\leq$, $\geq$
- Tanımla: Sayı Doğrusu Özellikleri
- Tanımla: Eşitsizlik Çözerken Dikkat Edilmesi Gerekenler

Cevap Anahtarı

1. B) $3 - 3x \leq 9 \Rightarrow x \leq 3$. x'in alabileceği en büyük tam sayı 3'tür.
2. A) -7 ve -1 arasındaki tüm sayılar (dahil değil) — Eşitsizlikteki '<' sembolleri uç noktaların dahil olmadığını gösterir.
3. B) $x < -3$ — Her iki tarafı -2'ye böldüğümüzde eşitsizlik yön değiştirir: $x < -3$.
4. 1. Eşitsizliği x için çözün: $2x > 7 - 3 \Rightarrow 2x > 4 \Rightarrow x > 2$. 2. x'in 2'den büyük olduğunu anladık. 3. 2'den büyük en küçük tam sayı 3'tür. Cevap: 3
5. 1. Bir sayı doğrusu çizin. 2. -3 ve 5 noktalarını işaretleyin. 3. Bu iki nokta arasındaki tüm tam sayıları (dahil) işaretleyin veya belirtin: -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5.
6. 1. y'nin -2'den küçük olduğunu biliyoruz. 2. Sayı doğrusunda -2'nin solunda kalan tüm sayılar -2'den küçüktür. 3. Bu sayılar aynı zamanda 0'dan da küçüktür. Bu nedenle $y < 0$ kesinlikle doğrudur. Cevap: (B)
7. < (küçüktür), > (büyüktür), $\leq$ (küçüktür veya eşittir), $\geq$ (büyüktür veya eşittir)
8. Sağa doğru sayılar artar, sola doğru sayılar azalır. Ortada 0 bulunur.
9. Negatif bir sayıyla çarpar veya bölerseniz eşitsizlik yön değiştirir.

Bounlu

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