

Eşitsizlikleri Doğrusunda Gösterme

Sayı

Eşitsizlikler Macerasına Hoş Geldin! □

Başlamadan önce adın nedir?

Öğrenmeye Başla!
İsimsiz Devam Et

Bu site, tercihlerinizi ve sınav sonuçlarınızı kaydetmek için çerezleri (tarayıcı hafızası) kullanır.

< Geri

Soru 1 / 5

İleri >

Testi Bitir □

Sonuçlara Dön

Eşitsizlikleri Sayı Doğrusunda Gösterme

Bu interaktif sayfa ile eşitliğin “=” olmadığı durumları, yani
<, >, ≤, ≥ sembollerini ve bu sembollerin sayı doğrusunda
nasıl gösterildiğini öğreneceksin.

□ **Günlük Hayattan Eşitsizlikler!**

Eşitsizlikler her yerdedir! Bir yoldaki hız limiti “en fazla 50 km/s” ($x \leq 50$), bir filme girmek için “en az 13 yaşında olmak” ($x \geq 13$) veya bir asansörün “en fazla 400 kg” ($x \leq 400$) taşıması birer eşitsizliktir.

1. Semboller ve Anlamları: Dolu mu, Boş mu?

□ Bir eşitsizliği sayı doğrusunda gösterirken kural basittir: Sınır noktası çözüme dahilse içi dolu, değilse içi boş bir daire kullanırız.

- $(<)$ (Küçüktür) ve $(>)$ (Büyüktür): Sınır dahil DEĞİLDİR. İçi boş ($\circ$) daire kullanılır.
- $(\leq)$ (Küçük veya Eşittir) ve $(\geq)$ (Büyük veya Eşittir): Sınır DAHİLDİR. İçi dolu ($\bullet$) daire kullanılır.

2. Yönü Belirleme: Sağa mı, Solamı?

Değişkeni (x gibi) her zaman sol tarafa yazarsak, sembolün ok yönü bize hangi tarafı tarayacağımızı gösterir:

- $(x > 3)$ veya $(x \geq 3)$: x , 3’ten BÜYÜK sayılardır. Sayı doğrusunda **sağa** doğru taranır.
- $(x < 5)$ veya $(x \leq 5)$: x , 5’ten KÜÇÜK sayılardır. Sayı doğrusunda **sol**a doğru taranır.

Örnek: $(x \leq -1)$

Sınır noktamız -1. Eşitlik ($\leq$) olduğu için **İÇİ DOLU** ($\bullet$) nokta kullanırız. “Küçüktür” dediği için **sol**a tararız.

Örnek: $(a > 2)$

Sınır noktamız 2. Eşitlik ($=$) olmadığı için **içi boş** ($()$) nokta kullanırız. “Büyüktür” dediği için **sağa** tararız.

...01234...

3. İnteraktif Alıştırma: Kendi Eşitsizliğini Çiz!

Şimdi sıra sende! -10 ile 10 arasında bir sayı seç ve eşitsizliğin sayı doğrusunda nasıl görüldüğünü anında keşfet.

Değişken: x

< (Küçüktür) ▼

0

Göster!

... -10
-5
0
5
10...

LGS ve Bursluluk Benzeri Sorular

LGS Benzeri Soru 1: Görselden Denkleme

Aşağıdaki sayı doğrusunda gösterilen eşitsizlik hangisidir?

...-4-3-2-10...

- A) $(x < -2)$ B) $(x > -2)$ C) $(x \leq -2)$ D) $(x \geq -2)$

Çözümü Göster

Çözüm:

1. Sınır noktası -2'dir.
2. Nokta içi dolu (●) olduğu için eşitlik olmalı ($\leq$ veya $\geq$).
3. Taralı alan -2'nin sağında, yani BÜYÜK sayılar tarafında.
4. "Büyük veya Eşittir" olmalı. **Sonuç:** $(x \geq -2)$.

Doğru Cevap: D

LGS Benzeri Soru 2: Çözüm ve Gösterim

$(2x + 5 \geq 11)$ eşitsizliğinin çözümünün sayı doğrusunda gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3'te içi boş, sağa taralı.
B) 3'te içi dolu, sağa taralı.
C) 8'de içi boş, sağa taralı.
D) 8'de içi dolu, sola taralı.

Çözümü Göster

Çözüm:

1. Önce eşitsizliği çözelim (denklem gibi):

$$(2x + 5 \geq 11)$$

$$(2x \geq 11 - 5)$$

$$(2x \geq 6)$$

$\backslash(x \geq 3)$

2. Bu, “3’e eşit veya 3’ten büyük” demektir.

3. Sınır 3’tür. Eşitlik ($\geq$) olduğu için **içi dolu** nokta.

4. “Büyük” dediği için **sağa** taralı.

Doğru Cevap: B

Bilgini Test Etmeye Hazır Mısın?

Tüm konuları gözden geçirdiysen, şimdi kendini deneme zamanı!

Teste Başla!

