

Eşitsizlikler ve Çözüm Kümeleri Nedir?

Çalışma Kağıdı

Eşitsizlikler, iki niceliğin birbirine eşit olmadığını belirten matematiksel ifadelerdir. Çözüm kümeleri ise bu eşitsizliği doğru yapan değerler topluluğudur.

Sorular

1. Bir sınıfta en fazla 30 öğrenci olabilir. Öğrenci sayısını gösteren eşitsizlik hangisidir?

- A) $\ddot{o} > 30$
- B) $\ddot{o} < 30$
- C) $\ddot{o} \leq 30$
- D) $\ddot{o} \geq 30$

2. Bir aracın minimum hızı 50 km/sa olmalıdır. Hız için eşitsizlik nedir?

- A) $h < 50$
- B) $h \leq 50$
- C) $h > 50$
- D) $h \geq 50$

3. $x < 7$ eşitsizliğinin çözüm kümesinde bulunan sayılardan biri hangisidir?

- A) 7
- B) 8
- C) 6
- D) 10

4. Ali'nin kumbarasında 10 TL'den fazla para var. Ali'nin kumbarasındaki para miktarını gösteren eşitsizliği yazın.

5. Bir kitabın fiyatı 25 TL'den az veya 25 TL'ye eşit. Kitabın fiyatını gösteren eşitsizliği yazın.

6. Bir sinemaya girmek için yaşıınız 12'den büyük olmalı. Yaşıınız için eşitsizliği yazın.

7. Tanımla: Küçüktür işareti

8. Tanımla: Büyüktür işareti

9. Tanımla: Küçüktür veya eşittir işareti

Cevap Anahtarı

1. C) $\leq$ 30 — Sınıfta en fazla 30 öğrenci olabileceği için, öğrenci sayısı 30'a eşit veya 30'dan az olabilir. Bu durum ' $\leq$ ' sembolü ile gösterilir.
2. D) $h \geq 50$ — Minimum hız 50 km/sa demek, hızın 50 km/sa'ya eşit veya daha fazla olması demektir. Bu durum ' $\geq$ ' sembolü ile gösterilir.
3. C) $6 - x < 7$ eşitsizliği, x'in 7'den küçük olması gerektiğini söyler. 6 sayısı 7'den küçüktür.
4. Ali'nin kumbarasındaki para miktarına 'p' diyelim. Kumbarada 10 TL'den fazla para olduğu için, $p > 10$ şeklinde yazabiliriz. Bu eşitsizliğin çözüm kümesi 10'dan büyük tüm sayılardır.
5. Kitabın fiyatına 'k' diyelim. Fiyat 25 TL'den az veya eşit olduğu için, $k \leq 25$ şeklinde yazarız. Çözüm kümesi 25 veya daha az olan tüm sayılardır.
6. Yaşınıza 'y' diyelim. 12'den büyük olmanız gerektiği için $y > 12$ yazarız. Bu eşitsizliği sağlayan yaşlar 13, 14, 15... şeklinde devam eder.
7. $<$
8. $>$
9. $\leq$

Bounlu

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