

GMAT Eşitsizlik İşlem Kuralları Nedir?

Çalışma Kağıdı

Eşitsizliklerde toplama, çıkarma ve çarpma/bölme işlemleri yapılırken dikkat edilmesi gereken temel kurallar vardır. Özellikle çarpma ve bölme işlemlerinde eşitsizlik yön değiştirebilir.

Sorular

1. Eşitsizliği çözün: $5x + 2 \leq 17$

- A) $x \leq 3$
- B) $x \geq 3$
- C) $x < 3$
- D) $x > 3$

2. Eşitsizliği çözün: $-3x - 1 > 8$

- A) $x < -3$
- B) $x > -3$
- C) $x < 3$
- D) $x > 3$

3. Eşitsizliği çözün: $x/2 - 1 \geq 4$

- A) $x \geq 10$
- B) $x \leq 10$
- C) $x \geq 6$
- D) $x \leq 6$

4. Eşitsizliği çözün: $3x - 5 > 7$

5. Eşitsizliği çözün: $-2y + 4 < 10$

6. Eşitsizliği çözün: $x/4 + 1 \geq 3$

7. Tanımla: Eşitsizliklere aynı sayıyı eklersem/çıkarırsam ne olur?

8. Tanımla: Eşitsizlikleri pozitif bir sayıyla çarparsam/bölürsem ne olur?

9. Tanımla: Eşitsizlikleri negatif bir sayıyla çarparsam/bölürsem ne olur?

Cevap Anahtarı

1. A) $x \leq 3$ — $5x + 2 \leq 17 \rightarrow 5x \leq 15 \rightarrow x \leq 3$
2. A) $x < -3$ — $-3x - 1 > 8 \rightarrow -3x > 9 \rightarrow x < -3$ (negatif sayıya bölüldüğü için yön değişti)
3. A) $x \geq 10$ — $x/2 - 1 \geq 4 \rightarrow x/2 \geq 5 \rightarrow x \geq 10$
4. 1. Her iki tarafa 5 ekleyin: $3x > 12$. 2. Her iki tarafı 3'e bölün: $x > 4$. Cevap: x , 4'ten büyüktür.
5. 1. Her iki taraftan 4 çıkarın: $-2y < 6$. 2. Her iki tarafı -2'ye bölün ve eşitsizlik yön değiştirir: $y > -3$. Cevap: y , -3'ten büyüktür.
6. 1. Her iki taraftan 1 çıkarın: $x/4 \geq 2$. 2. Her iki tarafı 4 ile çarpın: $x \geq 8$. Cevap: x , 8'e eşittir veya 8'den büyüktür.
7. Eşitsizlik yön değiştirmez.
8. Eşitsizlik yön değiştirmez.
9. Eşitsizlik yön değiştirir (örn: $> <$ olur, $< >$ olur).

Bounlu

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