

GMAT'te Eşitsizlikler ve Mutlak Değer Soruları

Çalışma Kağıdı

Eşitsizliklerde, eşitsizliği bozmadan değişkeni yalnız bırakmaya odaklanın; mutlak değerde ise, mutlak değerini içini pozitif ve negatif olarak iki ayrı durumda inceleyin.

Sorular

1. If $5x + 2 < 17$, what is x ?

- A) $x < 3$
- B) $x > 3$
- C) $x < 2$
- D) $x > 2$

2. What is the solution set for $|2x - 1| = 5$?

- A) $x = 3$
- B) $x = -2$
- C) $x = 3$ or $x = -2$
- D) $x = 2$ or $x = -3$

3. If $|y| > 4$, which of the following could be a value of y ?

- A) 3
- B) -3
- C) -5
- D) 0

4. If $3x - 7 > 14$, what is the value of x ?

5. If $|x - 5| = 3$, what are the possible values of x ?

6. Which of the following is equivalent to $2|x + 3| - 5 = 7$?

7. Tanımla: Eşitsizliklerde çarpma/bölme kuralı nedir?

8. Tanımla: Mutlak değerinin temel tanımı nedir?

9. Tanımla: $|x| < a$ eşitsizliğinin çözümü nedir?

Cevap Anahtarı

1. A) $x < 3 - 5x + 2 < 17 \Rightarrow 5x < 15 \Rightarrow x < 3$.
2. C) $x = 3$ or $x = -2 - 2x - 1 = 5$ ($2x = 6$, $x = 3$) veya $2x - 1 = -5$ ($2x = -4$, $x = -2$).
3. C) $-5 - |y| > 4$ demek, $y > 4$ veya $y < -4$ demektir. Verilen seçeneklerden sadece -5 bu koşulu sağlar.
4. 1. Add 7 to both sides: $3x > 21$. 2. Divide by 3: $x > 7$. The value of x must be greater than 7.
5. Case 1: $x - 5 = 3 \Rightarrow x = 8$. Case 2: $x - 5 = -3 \Rightarrow x = 2$. Possible values are 2 and 8.
6. 1. Isolate the absolute value term: $2|x + 3| = 12 \Rightarrow |x + 3| = 6$. 2. Solve for x: $x + 3 = 6$ ($x=3$) or $x + 3 = -6$ ($x=-9$).
7. Eşitsizliği negatif bir sayıyla çarpar veya bölerseniz, eşitsizlik yön değiştirir. (Örn: $x < 5$ ise $-2x > -10$ olur).
8. Bir sayının sıfıra olan uzaklığıdır. Her zaman pozitifdir veya sıfırdır. $|a| = a$ ($a \geq 0$) ve $|a| = -a$ ($a < 0$).
9. $-a < x < a$

Bounlu

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