

İTERAKTİF EĞİTİM

Eşitsizlikler

$x - 5 > 0$ olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $x < -5$ B) $x > 10$
C) $x < 5$ D) $x > 5$

$$2a \leq 9$$

eşitsizliğini sağlayan a nın alabileceği doğal sayıların kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{1, 2, 3, 4\}$
B) $\{0, 1, 2, 3, 4\}$
C) $\{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6\}$
D) $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$

$a - \frac{1}{3} > \frac{1}{2}$ eşitsizliğini sağlayan en küçük

tam sayı kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3

$-2x + 5 < x + 11$ eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{-2$ den büyük reel sayılar}
B) $\{-2$ den küçük reel sayılar}
C) $\{2$ den küçük reel sayılar}
D) $\{2$ den büyük reel sayılar}

$4x + 13 > 10$ eşitsizliğini aşağıdaki sayılardan hangisi sağlar?

- A) -3 B) -2 C) -1 D) 0

$\frac{a}{3} + \frac{a}{6} + \frac{a}{12} \geq 21$ eşitsizliğinin çözüm kümesi

aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\mathcal{C} = \{x \mid x \geq -36, x \in \mathbb{R}\}$
B) $\mathcal{C} = \{x \mid x \leq -36, x \in \mathbb{R}\}$
C) $\mathcal{C} = \{x \mid x \geq 36, x \in \mathbb{R}\}$
D) $\mathcal{C} = \{x \mid x \leq 36, x \in \mathbb{R}\}$

Aşağıdaki şekilde bir eşitsizliğin çözüm kümesi sayı doğrusunda kırmızı ile gösterilmiştir.



Çözüm kümesi yukarıdaki sayı doğrusunda verilen eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2x + 1 > 13$ B) $2x - 1 \leq 11$
C) $-2x + 6 \leq -x$ D) $-x + 1 \geq 7$

Aşağıdaki sayılardan hangisi $3x + 7 \leq 20$ eşitsizliğini sağlamaz?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

"8 fazlası 4 ten büyük sayılar" ifadesinin doğrusal eşitsizlik olarak gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x + 8 < 4$ B) $x - 8 < 4$
C) $x + 8 > 4$ D) $x - 8 > 4$

a doğal sayıdır.

A okulundaki öğrenci sayısı: $4a - 125$

B okulundaki öğrenci sayısı: $3a + 88$ dir.

A okulundaki öğrenci sayısı B okulundaki öğrenci sayısından fazla olduğuna göre, a nın alabileceği en küçük değer kaçtır?

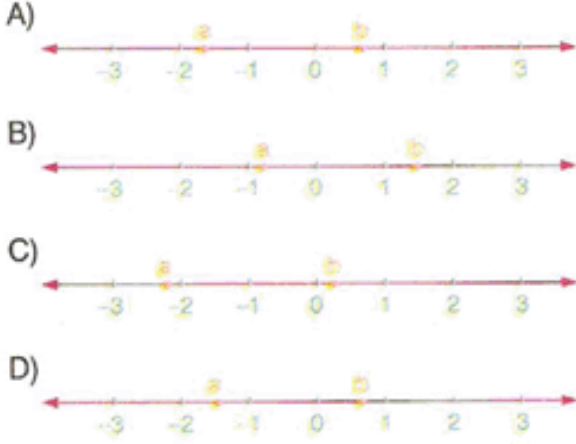
- A) 213 B) 214 C) 215 D) 216

Aşağıda verilen a değerlerinden hangisi, $2a - 7 < 4$ ve $10 - 2a < a$ eşitsizliklerini birlikte sağlayan bir sayıdır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

İTERAKTİF EĞİTİM

a ile b birer gerçek sayı ve $a + b > 0$ dir. Bu sayıların sayı doğrusunda gösterilişi aşağıdakilerden hangisindeki gibi olabilir?



"Bir otobüsteki; kadınların sayısının 2 katının 3 fazlası, erkeklerin sayısının 5 eksiğinden büyüktür" ifadesini belirten doğrusal eşitsizlik aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $x + y > 8$ B) $x - y < 8$
C) $x - y > 8$ D) $2x - y > -8$
 $2x + 1 \leq y$

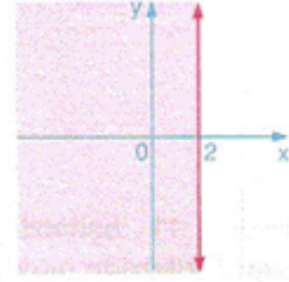
doğrusal eşitsizliğini aşağıdaki noktalardan hangisi sağlamaz?

- A) (3, 7) B) (-2, -2)
C) (2, 6) D) (-3, -6)

$\frac{y+1}{-2} \leq 1$ doğrusal eşitsizliğini aşağıdaki noktalardan hangisi sağlamaz?

- A) (-3, -4) B) (-4, -1)
C) (-2, -3) D) (3, 2)

Aşağıdaki şekilde bir eşitsizliğin grafiği verilmiştir.



Buna göre, taralı bölge ile belirtilen eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x + 1 \geq 3$ B) $2x - 1 \geq -5$
C) $-x + 1 \leq 3$ D) $-2x + 1 \geq -3$

İTERAKTİF EĞİTİM

CEVAP ANAHTARI

1. D
2. B
3. B
4. A
5. D
6. C
7. C
8. D
9. C
10. B
11. A
12. B
13. D
14. D
15. A
16. D