



1. $a \cdot b < 0$

$b + c > 0$

$c < 0$

Buna göre aşağıdakilerden hangileri kesinlikle doğrudur?

I) $a \cdot b \cdot c < 0$ II) $a + b < 0$ III) $c < b$

A) I B) II C) III D) I,III E) II,III

2. $a^2 \cdot b < 0$

$a^3 \cdot b^2 \cdot c < 0$

$b^3 \cdot c > 0$

Buna göre a, b, c nin işaretleri sırası ile hangi şıkta doğru verilmiştir?

A) +, -, - B) -, -, + C) -, +, -

D) +, -, + E) +, +, -

3. $\frac{3x-7}{2} \geq \frac{10-2x}{4}$

eşitsizliğin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(-\infty, 4]$ B) $[2, 4]$ C) $[3, \infty)$

D) $(2, \infty)$ E) $(-\infty, 3)$

4. $\frac{x}{4} - \frac{x-2}{6} \leq 1$ eşitsizliğinin çözüm kümesi

aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(-\infty, 8]$ B) $[-2, 4]$ C) $[-4, \infty)$

D) $(2, 8)$ E) $(-\infty, -2)$

5. $-7 < 5x + 3 \leq 3$

Yukarıdaki eşitsizliğin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(-2, 0]$ B) $[-2, 2]$ C) $(0, \infty)$

D) $[0, 2)$ E) $[-\infty, 0]$

6. "Cem'in yaşının 4 fazlasının 2 katı 18 den büyük değildir."

Yukarıdaki cümlenin ifade ettiği eşitsizlik hangi şıkta doğru verilmiştir?

A) $2x + 4 < 18$

B) $4x + 2 > 18$

C) $2(x + 4) < 18$

D) $4x + 2 \leq 18$

E) $2(x + 4) \leq 18$



7. $a < 0$ ve $x < y$

Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I) $x + a > y + a$

II) $x \cdot a > y \cdot a$

III) $\frac{x}{a} > \frac{y}{a}$

- A) II B) III C) I,II D) II,III E) Hepsi

8. $a < b$

$a \cdot c < b \cdot c$

Buna göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) $a > 0$ B) $b > 0$ C) $b < 0$
D) $c < 0$ E) $c > 0$

9. $\frac{1-2x}{-3} > 5$ eşitsizliğinde x 'in alabileceği en küçük

tam sayı değeri kaçtır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

10. $a > b$ iken $\frac{1}{a} < \frac{1}{b}$ ise

Aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) $a > 0$ B) $b > 0$ C) $b < 0$
D) $a + b < 0$ E) $a \cdot b > 0$

11. $a < b$ iken $a^2 > b^2$ ise

aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

I) $a < 0$

II) $a + b < 0$

III) $b < 0$

- A) I B) II C) III D) I,II E) II,III

12. $a < 0 < b < c$ ise aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) $\frac{1}{a} < \frac{1}{b}$ B) $\frac{1}{b} > \frac{1}{c}$ C) $b^2 < c^2$

D) $a^3 < c^3$ E) $a \cdot b < a \cdot c$



13. Aşağıdakilerden hangisi veya hangileri doğrudur?

I) $0 < a < 1$ ise $a^2 < a$

II) $-1 < a < 0$ ise $a^2 < |a|$

III) $1 < a < \infty$ ise $a^2 > a$

- A) II B) I,II C) I,III D) II,III E) Hepsi

14. $3a + 5b \geq 10$

$-a + b > 2$

Buna göre b tam sayısı en az kaç olabilir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

15. $m + n < 10$

$-n - k > 2$

$m + k < 6$

Buna göre $m+n+k$ toplamı en fazla kaç olabilir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

16. $-3 \leq a < 4$

$-5 \leq b < 1$

Buna göre $a.b + 3$ ün en büyük tam sayı değeri kaçtır?

- A) -19 B) -7 C) -1 D) 18 E) 27

17. $-5 \leq a \leq 3$

$2 \leq b < 4$

Buna göre $a^2 + 2b$ nin alabileceği en küçük ve en büyük tam sayı değerleri hangi şıkta doğru verilmiştir?

- A) 4 ve 31 B) 4 ve 32 C) 5 ve 33
D) 7 ve 34 E) 14 ve 28

18. $a, b \in \mathbb{Z}$

$-5 \leq a \leq 3$

$2 \leq b < 4$

Buna göre $a^2 + 2b$ nin alabileceği en küçük ve en büyük tam sayı değerleri hangi şıkta doğru verilmiştir?

- A) 4 ve 31 B) 4 ve 32 C) 5 ve 33
D) 7 ve 34 E) 14 ve 28