



1. $a > 0$ $b < 0$ $c < 0$ ise
aşağıdakilerden hangileri doğrudur?
I) $b \cdot c > 0$
II) $a - c < 0$
III) $a \cdot b + c < 0$
A) I B) II C) I,III D) II,III E) Hepsi

2. $x^2 \cdot y > 0$
 $y \cdot z^3 < 0$
 $z^4 \cdot x > 0$
Buna göre x, y, z nin işaretleri sırası ile hangi
şıkta doğru verilmiştir?
A) $-, -, -$ B) $-, -, +$ C) $-, +, -$
D) $+, -, +$ E) $+, +, -$

3. $2x - 15 \leq -9$
eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden
hangisidir?
A) $(-6, 3]$ B) $[-3, 6]$ C) $[-3, \infty)$
D) $(0, 6)$ E) $(-\infty, 3]$

4. $\frac{3x-2}{2} + \frac{x}{4} > 6$
eşitsizliğini sağlayan en küçük tam sayı kaçtır?
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

5. $-1 < 4x + 7 \leq 19$ eşitsizliğini sağlayan kaç
farklı tam sayı vardır?
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

6. Bir ormandaki tavşanların sayısının iki katı ile
yine bu tavşan sayısının 10 fazlasının toplamı
160 dan küçüktür. Bu ormanda en fazla kaç
tavşan olabilir?
A) 40 B) 44 C) 45 D) 49 E) 50



7. Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I) $x < y$ ise $-4x > -4y$

II) $-2a < -2b$ ise $a > b$

III) $\frac{m}{5} < \frac{n}{5}$ ise $m > n$

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

8. $\frac{4x-19}{-5} \geq 3$ eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(0,1]$ B) $[-3,0]$ C) $[-1,\infty)$

D) $(1,\infty)$ E) $(-\infty,1]$

9. $2 < 10 - 4x \leq 14$ eşitsizliğini sağlayan tam sayıların toplamı kaçtır?

A) -1 B) 0 C) 2 D) 3 E) 5

10. Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I) a ve b pozitif iken $a < b$ ise $\frac{1}{a} > \frac{1}{b}$

II) a ve b negatif iken $a < b$ ise $\frac{1}{a} > \frac{1}{b}$

III) a negatif, b pozitif iken $a < b$ ise $\frac{1}{a} > \frac{1}{b}$

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

11. $a < b$ iken aşağıdakilerden hangileri her zaman doğrudur?

I) $a+1 < b+1$

II) $a^2 < b^2$

III) $a^3 < b^3$

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

12. $-4 < 3$ eşitsizliğinde aşağıdakilerden hangisini yaparsak eşitsizlik yön değiştirir?

A) İki tarafa 4 eklersek

B) İki tarafı ters çevirirsek

C) İki tarafın karesini alırsak

D) İki tarafın 3. kuvvetini alırsak

E) İki tarafı 2 ile çarparsak



13. Aşağıdaki şıklardan hangisinde $a^2 < a$ şartı sağlanır?

- A) $-\infty < a < -1$ B) $-10 < a < -1$
C) $0 < a < 1$ D) $1 < a < 10$
E) $10 < a < \infty$

14. $7a + 4b < 11$

$$2b - a \leq 7$$

Buna göre $a+b$ toplamının alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

15. $a + 2b \geq 10$

$$2b + c < 7$$

Buna $a - c$ farkı en az kaç olabilir?

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

16. $3 < a \leq 7$

$$-4 \leq b < 5$$

Yukarıda verilenlere göre $a.b$ aşağıdaki aralıkların hangisindedir?

- A) $[-28, 35)$ B) $(-12, 35)$ C) $[-28, 15)$
D) $(15, 35)$ E) $(-15, 28]$

17. Aşağıdakilerden hangisi veya hangileri doğrudur?

I) $2 < x < 5$ ise $4 < x^2 < 25$

II) $-7 < y \leq -3$ ise $9 < y^2 \leq 49$

III) $-8 \leq z < 4$ ise $0 \leq z^2 \leq 64$

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

18. $-5 < x < 3$

$$2 < y < 6$$

* x ve y reel sayı iken $4x+3y$ nin alabileceği en büyük tam sayı değeri A ,

* x ve y tam sayı iken $4x+3y$ nin alabileceği en büyük tam sayı değeri B ,

Buna göre $A - B$ farkı kaç eşittir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7