

## Eşitsizlik Sistemlerinin Çözüm Kümesi Test - 1

1.

$$x^2 - 3x - 4 \leq 0$$

$$\frac{x^2 - 5x - 6}{x + 1} \leq 0$$

eşitsizlik sisteminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(-1, 4)$       B)  $[-1, 4]$       C)  $(-1, 4]$   
 D)  $(-1, 6]$       E)  $[4, 6]$

2.

$$\frac{x+4}{5-x} \geq 0$$

$$\frac{x-2}{x+4} \geq 0$$

eşitsizlik sistemini sağlayan  $x$  in alabileceği farklı tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 5      B) 6      C) 7      D) 9      E) 14

3.

$$\frac{1}{x-3} \leq 0$$

$$\frac{-2}{x+5} > 0$$

eşitsizlik sisteminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(-5, 3)$       B)  $(-5, \infty)$       C)  $(3, \infty)$   
 D)  $(-\infty, 3)$       E)  $(-\infty, -5)$

4.

$$\frac{x+1}{x} \geq 2$$

$$\frac{1}{x} < 3$$

eşitsizlik sisteminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(-\infty, 0)$       B)  $(0, 1)$       C)  $\left(\frac{1}{3}, 1\right]$   
 D)  $[1, \infty)$       E)  $(-1, 1)$

5.

$$x^2 - 16 \leq 0$$

$$4x^2 - 16 > 0$$

eşitsizlik sistemini sağlayan tam sayılar kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\{2, 3, 5\}$       B)  $\{-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3\}$   
 C)  $\{-5, -3, 3, 4\}$       D)  $\{0, 1, 2, 3, 4\}$   
 E)  $\{-4, -3, 3, 4\}$

6.

$$\frac{x^2 - x - 20}{x^2 + x + 1} \leq 0$$

$$\frac{x-2}{x^4 + 1} > 0$$

eşitsizlik sistemini sağlayan  $x$  in alabileceği farklı tam sayı değerleri toplamı kaçtır?

- A) 5      B) 7      C) 10      D) 12      E) 15

7.

$$3x+18 \geq 0$$

$$2x-10 < 0$$

eşitsizlik sistemini sağlayan  $x$  in alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

- A) 10    B) 11    C) 12    D) 13    E) 14

8.

$$(x+3).(2-x) > 0$$

$$(x+1).(x-4) \leq 0$$

eşitsizlik sisteminin çözüm kümesi  $[a, b]$  olduğuna göre,  $b-a$  farkı kaçtır?

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

9.

$$-6 \leq x.(x+5) \leq 0$$

eşitsizliğini sağlayan  $x$  in alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

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

10.

$$\frac{x^2 - 2x}{5-x} > 0$$

$$x^2 - 4 \leq 0$$

eşitsizlik sistemini sağlayan  $x$  in alabileceği farklı tam sayı değerleri toplamı kaçtır?

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

11.

$$3x+7 \leq 38$$

$$5-2x < 1$$

eşitsizlik sistemini sağlayan en küçük tam sayı değeri  $a$ , en büyük tam sayı değeri  $b$  olduğuna göre,  $a.b$  çarpımı kaçtır?

- A) 24    B) 30    C) 36    D) 42    E) 45

12.

$$\frac{3x^2 + 2}{2x - 4} \geq 0$$

$$\frac{x+4}{x-8} \leq 0$$

eşitsizlik sistemini sağlayan  $x$  in alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

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

13.

$$x^2 + 3x - 10 \leq 0$$

$$x^2 - x - 2 > 0$$

eşitsizlik sistemini sağlayan  $x$  in alabileceği farklı tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) -15    B) -14    C) -13    D) -12    E) -11