

**Eşitsizlikler Konu Testi - 5**

1.

$$-3 < x - 2 \leq 5$$

eşitsizliğinin çözüm kümesinde kaç tane tam sayı vardır?

- A) 6      B) 7      C) 8      D) 9      E) 10

2.

$$1 \leq x^2 - 3 \leq 13$$

eşitsizliğini sağlayan kaç tane tam sayı vardır?

- A) 3      B) 4      C) 5      D) 6      E) 9

3.

$$2 < x^2 - 5x - 4 \leq 10$$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $[-2, -1) \cup (6, 7]$       B)  $[-2, 1) \cup (6, 7)$   
C)  $(1, 6)$       D)  $[1, 6]$   
E)  $[-2, 7]$

4.

$$2x + 1 < 13 < x + 10$$

eşitsizliğini sağlayan x tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 7      B) 8      C) 9      D) 11      E) 12

5.

$$x^2 - 8x < 20 < x^2 + x$$

eşitsizliğini sağlayan kaç tane tam sayı vardır?

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

6.

$$x - 8 < 3x - 2 < x + 8$$

eşitsizliğini sağlayan kaç tane x tam sayısı vardır?

- A) 5      B) 6      C) 7      D) 8      E) 9

7.

$$4x^4 < 3x^3 < 2x^2$$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $0 < x < \frac{3}{4}$       B)  $\frac{2}{3} < x < \frac{3}{4}$       C)  $\frac{4}{3} < x < \frac{2}{3}$   
 D)  $0 < x < \frac{1}{2}$       E)  $0 < x < \frac{2}{3}$

8.

$$3 - x \leq 0$$

$$x^2 - 25 \leq 0$$

eşitsizlik sistemini sağlayan x tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 3      B) 5      C) 7      D) 9      E) 12

9.

$$\frac{a+3}{a-1} > 0$$

$$\frac{a+7}{a-1} < 0$$

eşitsizlik sisteminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(-\infty, -7)$       B)  $(-1, -4)$       C)  $(-7, -3)$   
 D)  $(-7, \infty)$       E)  $(-3, \infty)$

10.

$$x^2 + 9 > 0$$

$$x^2 - 2x - 8 < 0$$

eşitsizlik sisteminin çözüm aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(-3, 0)$       B)  $(-3, -2)$       C)  $(-2, 8)$   
 D)  $(-2, 4)$       E)  $(3, 8)$

11.

$$x^2 - x - 6 \leq 0$$

$$x^2 - x - 12 < 0$$

eşitsizlik sisteminin çözüm aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(-3, -2)$       B)  $(-3, -2]$       C)  $(-2, 3)$   
 D)  $[-2, 3]$       E)  $[3, 4)$

12.

$$x^2 - 5x - 6 \leq 0$$

$$\frac{x+4}{x-3} < 0$$

eşitsizlik sisteminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(-1, 3]$       B)  $(1, 3)$       C)  $[-1, 3)$   
 D)  $[-3, 1]$       E)  $(-3, 1]$

13.

$$(x - 2)^2 < 0$$

$$x^2 + 4 < 0$$

eşitsizlik sistemini sağlayan kaç farklı x tam sayı değeri vardır?

- A) 0      B) 2      C) 3      D) 4      E) 5

14.

$$x^2 - 3x < 0$$

$$x^3 - 1 \geq 0$$

eşitsizlik sisteminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (1, 3)      B) (-1, -3]      C) [1, 3)  
D) [-1, -3)      E) [1, 3]

15.

$$x^2 + x > -1$$

$$\frac{9 - x^2}{x} > 0$$

eşitsizlik sisteminin sağlayan doğal sayıların toplamı kaçtır?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4      E) 6

16.

$$2x^2 + 9x - 5 < 0$$

$$x^2 + 2x - 8 < 0$$

eşitsizlik sistemini sağlayan tam sayıların toplamı kaçtır?

- A) -6      B) -3      C) -1      D) 3      E) 6

#### CEVAP ANAHTARI

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