

**Eşitsizlikler Konu Testi - 2**

1.

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

eşitsizliğini sağlayan kaç tane tam sayı vardır?

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

2.

$$\frac{2x+3}{x-1} < 1$$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

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

3.

$$(x-1)^2 < 9$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A)  $-\infty < x < -2$       B)  $-\infty < x < 4$   
 C)  $x < -2$       D)  $x < -4$   
 E)  $-2 < x < 4$

4.

$$\frac{2x}{x^2-1} > 1$$

eşitsizliğini sağlayan kaç tane x tam sayısı vardır?

- A) 0      B) 1      C) 2      D) 3      E) 4

5.

$$\frac{x-3}{2x-1} \geq 1$$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\mathbb{R} - \left\{-\frac{1}{2}, 1\right\}$       B)  $\left(-\frac{1}{2}, -1\right)$       C)  $\left(-\frac{1}{2}, -1\right]$   
 D)  $\left(\frac{1}{2}, 1\right]$       E)  $\left[-2, \frac{1}{2}\right]$

6.

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

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $[-4, 0]$       B)  $[4, 5]$       C)  $[4, 0)$   
 D)  $(-4, 0)$       E)  $(0, 4)$

7.

$$\frac{3x-4}{4} < \frac{5x+2}{7}$$

eşitsizliğini sağlayan en büyük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 34      B) 35      C) 36      D) 37      E) 38

8.

$$\frac{6}{x} \geq x - 1$$

eşitsizliğini sağlayan kaç tane x doğal sayısı vardır?

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

9.

$$\frac{1}{x-2} > \frac{1}{x+2}$$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\mathbb{R} - (-2, 2)$       B)  $\mathbb{R} - \{-2, 2\}$   
 C)  $\mathbb{R} - [-2, 2]$       D)  $\mathbb{R} - (-2, 2]$   
 E)  $\mathbb{R} - [-2, 2)$

10.

$$x+2 < \frac{x^2}{x-2}$$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(-\infty, -2)$       B)  $(-2, 2)$       C)  $(-2, \infty)$   
 D)  $[2, \infty)$       E)  $(2, \infty)$

11.

$$\frac{1}{x} \geq \frac{x}{4}$$

eşitsizliğini sağlayan aralıklardan biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(-2, 0)$       B)  $[-2, -1)$       C)  $(0, 2]$   
 D)  $[2, 4)$       E)  $(0, 4)$

12.

$$\frac{x^2+3}{x+3} > 0$$

eşitsizliğini sağlayan negatif tam sayıların toplamı kaçtır?

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

13.

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

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\mathbb{R} - [0, 3]$       B)  $\mathbb{R} - (0, 3)$       C)  $\mathbb{R} - [0, 3]$   
 D)  $\mathbb{R} - \{0, 3\}$       E)  $\mathbb{R} - (0, 3]$

14.

$$\frac{1}{(x - 2)^2} \geq 1$$

eşitsizliğini sağlayan  $x$  tam sayılarının toplamı kaçtır?

- A) -7      B) -5      C) 1      D) 4      E) 6

15.

$$\frac{x+3}{x+6} \leq \frac{1}{x-2}$$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(-6, -5) \cup (-2\sqrt{3}, 2\sqrt{3}]$   
 B)  $(-6, -2\sqrt{3}) \cup [2, 2\sqrt{3}]$   
 C)  $(-6, -2\sqrt{3}) \cup (2, 2\sqrt{3}]$   
 D)  $[-6, -2\sqrt{3}) \cup [2, 2\sqrt{3})$   
 E)  $(-6, -2\sqrt{3}] \cup (2, 2\sqrt{3}]$

16.

$$\frac{x}{5} + \frac{5}{x} < 2$$

eşitsizliğini sağlayan  $x$  in en büyük tam sayı değeri kaçtır?

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

### CEVAP ANAHTARI

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