

Eşitsizlikler Konu Testi - 1

1.

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

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(-2, -2)$       B)  $(-2, 0)$       C)  $(0, 2)$   
D)  $(2, \infty)$       E)  $(-2, \infty)$

2.

$$x^2 - 4x < -9$$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\emptyset$       B)  $(-3, 3)$       C)  $[-3, 3]$   
D)  $[3, \infty)$       E)  $\text{IR}$

3.

$$3x^2 - 16x + 5 \leq 0$$

eşitsizliğini sağlayan x tam sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 3      B) 7      C) 10      D) 15      E) 18

4.

$$3(x - 2) \leq 2x + 5$$

eşitsizliğini sağlayan kaç farklı x pozitif tam sayı değeri vardır?

- A) 7      B) 8      C) 9      D) 10      E) 11

5.

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

eşitsizliğinin çözüm aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

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

6.

$$\frac{7-x}{x+5} \geq 0$$

eşitsizliğini sağlayan kaç farklı tam sayı değeri vardır?

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

7.

$$\frac{(x+2)(x-7)}{x} < 0$$

eşitsizliğini sağlayan doğal sayıların toplamı kaçtır?

- A) 15      B) 16      C) 17      D) 20      E) 21

8.

$$(x^2 - x - 6)(x^2 + 6x - 7) < 0$$

eşitsizliğini sağlayan x tam sayılarının toplamı kaçtır?

- A) -25      B) -21      C) -16      D) -13      E) -12

9.

$$(x-3)^4(x+6)(x-2) \geq 0$$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(-\infty, 2)$       B)  $(-\infty, 3) \cup (-6, 2)$   
 C)  $(-6, 2)$       D)  $\mathbb{R} - (-6, 2)$   
 E)  $\mathbb{R} - [-6, 2]$

10.

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

eşitsizliğini sağlayan x tam sayılarının toplamı kaçtır?

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

11.

$$\frac{(x-1)^2(x+3)}{x+7} \leq 0$$

eşitsizliğini sağlayan kaç tane x tam sayısı vardır?

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

12.

$$\frac{x^2 - 2x - 8}{x^2} \leq 0$$

eşitsizliğini sağlayan kaç tane x tam sayısı vardır?

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

13.

$$x^2 - \frac{27}{x} \leq 0$$

eşitsizliğini sağlayan kaç tane tam sayı vardır?

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

14.

$$\frac{(x+3)^2(x^2 - 16)}{x+1} < 0$$

eşitsizliğini sağlayan en büyük negatif tam sayı ile en büyük pozitif tam sayının toplamı kaçtır?

- A) -5      B) -2      C) 0      D) 3      E) 6

15.

$$x(x-2) \geq (x-2)(x^2 - 2)$$

eşitsizliğini sağlayan en büyük iki tam sayının toplamı kaçtır?

- A) -6      B) -5      C) -3      D) 1      E) 2

16.

$$6 - \frac{11}{x} + \frac{3}{x^2} < 0$$

eşitsizliğini sağlayan x tam sayılarının toplamı kaçtır?

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

#### CEVAP ANAHTARI

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