

## Eşitsizlikler Konu Testi - 6

1.

$$-3x - 6 > 0$$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(-\infty, -2)$       B)  $(-\infty, -1)$       C)  $(-\infty, 2)$   
 D)  $(1, \infty)$       E)  $(2, 7)$

2.

$$\frac{x-2}{2} - 2x + 1 > \frac{4-x}{3} - x - 2$$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(-\infty, -4)$       B)  $(-\infty, -2)$       C)  $(-\infty, 1)$   
 D)  $(-\infty, 2)$       E)  $(-\infty, 4)$

3.

$$\frac{x-5}{2} + 3x > x - \frac{5-x}{3}$$

eşitsizliğini sağlayan en küçük x tam sayısı kaçtır?

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

4.

$$3 < \frac{1-x}{3} < 5$$

eşitsizliğini sağlayan x tam sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 55      B) 30      C) -30      D) -55      E) -77

5.

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

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(-\infty, -2)$       B)  $(-2, 1)$       C)  $(-1, 2)$   
 D)  $(-1, \infty)$       E)  $(2, \infty)$

6.

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

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

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

7.

$$(4 - x)(x - 3) \geq 0$$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

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

8.

$x$  bir gerçek sayı olmak üzere,

$$(m + 1)x^2 + 4x + 2 > 0$$

eşitsizliği her  $x$  için sağlandığına göre,  $m$  nin en geniş çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

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

9.

$$x^2 - 4x + 8 < 0$$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(-\infty, -2)$       B)  $(-\infty, 2)$       C)  $(2, 4)$   
 D)  $\emptyset$       E)  $\mathbb{R}$

10.

$$x^2 - 4x + 12 > 0$$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(-6, -2)$       B)  $(-6, 2)$       C)  $(-2, 6)$   
 D)  $\emptyset$       E)  $\mathbb{R}$

11.

$$(x^2 + 2x - 3) \cdot (x - 2) < 0$$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(-\infty, -3) \cup (1, 2)$       B)  $(-\infty, -1) \cup (2, 8)$   
 C)  $(-3, 1) \cup (2, \infty)$       D)  $(-1, 2) \cup (2, \infty)$   
 E)  $(-1, 2) \cup (3, \infty)$

12.

$$(x - 3)(x^2 - 5x + 6) \leq 0$$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

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

13.

$$(x^2 - 3x)(x^2 - 4x + 5) < 0$$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(-\infty, -1)$       B)  $(-\infty, 0)$       C)  $(-1, 0)$   
 D)  $(0, 3)$       E)  $(0, \infty)$

14.

$$(1 - x)^3 \cdot (x + 2) \geq 0$$

eşitsizliğini sağlayan x tam sayılarının toplamı kaçtır?

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

15.

$$(x + 2)(x^2 - 2x - 3)(x^2 - 3x + 5) < 0$$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(-\infty, -2) \cup (-1, 3)$       B)  $(-\infty, -1) \cup (3, \infty)$   
 C)  $(-2, -1) \cup (-1, 3)$       D)  $(-2, -1) \cup (3, \infty)$   
 E)  $(-1, 2) \cup (3, \infty)$

16.

$$(x^2 - 1)(-x^2 + x - 3) < 0$$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(-\infty, -3) \cup (3, \infty)$       B)  $(-\infty, -2) \cup (2, \infty)$   
 C)  $(-\infty, -1) \cup (1, \infty)$       D)  $(-1, 1)$   
 E)  $(-1, 1) \cup (1, \infty)$

#### CEVAP ANAHTARI

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