

## Eşitsizlikler Konu Testi - 4

1.

$$|x - 4| \leq 3$$

eşitsizliğini sağlayan x tam sayı değerinin toplamı kaçtır?

- A) 18      B) 20      C) 24      D) 26      E) 28

2.

$$|x^2 - 9| < 16$$

eşitsizliğini sağlayan kaç tane x tam sayısı vardır?

- A) 8      B) 9      C) 10      D) 11      E) 12

3.

$$\frac{|x - 5| (x^2 - 10x + 21)}{x - 7} \leq 0$$

eşitsizliğini sağlayan kaç tane x doğal sayısı vardır?

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

4.

$$\frac{|x| (9 - x^2)}{(x + 1)^2} > 0$$

eşitsizliğini sağlayan x tam sayılarının toplamı kaçtır?

- A) -3      B) -1      C) 0      D) 1      E) 5

5.

$$\frac{x|x - 2|}{x + 5} \leq 0$$

eşitsizliğini sağlayan tam sayıların toplamı kaçtır?

- A) -10      B) -9      C) -8      D) -6      E) -5

6.

$$2|x| - x < 6$$

eşitsizliğini sağlayan kaç farklı x tam sayı değeri vardır?

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

7.

$$x^2 - 7|x| - 8 < 0$$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(-\infty, 8)$       B)  $(-\infty, -8) \cup (0, 8)$   
 C)  $(-8, 0) \cup (8, \infty)$       D)  $\mathbb{R} - [-8, 8]$   
 E)  $(-8, 8)$

9.

$$\frac{|2-2x|-4}{|x-1|} \leq -1$$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $[-1, 3]$       B)  $\left[-\frac{2}{3}, \frac{8}{3}\right]$       C)  $\left[-\frac{1}{3}, \frac{7}{3}\right] - \{1\}$   
 D)  $\left[-\frac{1}{6}, 2\right]$       E)  $\left[-\frac{5}{6}, \frac{5}{3}\right]$

8.

$$|x-2| \leq |x-1|$$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(-\infty, \frac{3}{2}]$       B)  $(-\infty, 1]$       C)  $[1, 2]$   
 D)  $\left[\frac{3}{2}, \infty\right)$       E)  $\mathbb{R} - \left\{\frac{3}{2}\right\}$

10.

$$\left(\frac{2}{3}\right)^{x^2} > \left(\frac{3}{2}\right)^{3x-4}$$

eşitsizliğini sağlayan tam sayıların toplamı kaçtır?

- A) -6      B) -4      C) 0      D) 3      E) 6

11.

$$4^x - 3 \cdot 2^{x+2} + 32 \leq 0$$

eşitsizliğini sağlayan x tam sayılarının toplamı kaçtır?

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

12.

$$\frac{2^x - 8}{x + 1} \leq 0$$

eşitsizliğini sağlayan kaç tane tam sayı vardır?

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

13.

$$\frac{x^2 + 5x - 14}{\sqrt{x+4}} \leq 0$$

eşitsizliğini sağlayan kaç tane tam sayı vardır?

- A) 1      B) 3      C) 4      D) 6      E) 7

14.

$$\sqrt{x+10} + 2 < x$$

eşitsizliğini sağlayan en küçük pozitif iki tam sayının toplamı kaçtır?

- A) 14      B) 15      C) 16      D) 17      E) 18

15.

$$\sqrt{|x| + 12} \leq x$$

eşitsizliğini sağlayan en küçük iki tam sayının toplamı kaçtır?

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

16.

$$|x-2| - \sqrt{x-2} \leq 0$$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- |                    |              |              |
|--------------------|--------------|--------------|
| A) $[0, \infty)$   | B) $[2, 3]$  | C) $[-2, 0)$ |
| D) $(-\infty, -3)$ | E) $(-2, 5]$ |              |

**CEVAP ANAHTARI**

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