

Eşitsizlikler Konu Testi - 7

1.

$$(x+3)(2x+4) < (x+3)^2$$

eşitsizliğini sağlayan kaç x tam sayısı vardır?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 5 E) 6

2.

$$(x-4)^3 \leq x-4$$

eşitsizliğini sağlayan x doğal sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 28 B) 21 C) 15 D) 10 E) 6

3.

$$\frac{x-3}{x+1} \leq 0$$

eşitsizliğini sağlayan x tam sayıları kaç tanedir?

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

4.

$$\frac{x^2+4}{(x-1)^2} \geq 0$$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{-1, 1\}$ B) $[-2, 2]$ C) \emptyset
 D) $\mathbb{R} - \{-1\}$ E) $\mathbb{R} - \{1\}$

5.

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

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

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

6.

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

eşitsizliğini sağlayan x tam sayıları kaç tanedir?

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

7.

$$x-3 \leq \frac{7}{x+3}$$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

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

8.

$$\frac{x}{5} \geq \frac{5}{x}$$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

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

9.

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

eşitsizliğini sağlayan kaç x tam sayısı vardır?

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

10.

$$\frac{(4-x)^3 \cdot (x-3)^2}{x+2} \geq 0$$

eşitsizliğini sağlayan x tam sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 4 B) 7 C) 9 D) 10 E) 15

11.

$$\frac{(x^2 - 2x + 3)(x^2 - 4x + 4)}{5-x} \leq 0$$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-\infty, -1) \cup \{2\}$ B) $(-\infty, 2] \cup \{5\}$
 C) $[2, \infty) \cup \{-1\}$ D) $(5, \infty) \cup \{2\}$
 E) $(5, \infty)$

12.

$$\frac{(x-3)^{88}}{(x+1)^{88}} \leq 0$$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\mathbb{R} - \{-1\}$ B) $\{3\}$ C) $(-1, 3)$
 D) $(-1, 3]$ E) $[-1, 3]$

13.

$$\frac{3^{x-2} \cdot (2x - x^2)}{x^2 + 3x + 4} \geq 0$$

eşitsizliğini sağlayan kaç x tam sayısı vardır?

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

14.

$$5^{x^2-5x-3} < 125$$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-\infty, -5)$ B) $(-\infty, -1)$ C) $(-1, 6)$
 D) $[1, 5]$ E) $(6, \infty)$

CEVAP ANAHTARI

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

15.

$m < 0$ olmak üzere,

$$\frac{x-m}{x-3} \leq 0$$

eşitsizliğini sağlayan x tam sayılarının toplamı -3 olduğuna göre, m kaçtır?

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

16.

$$\frac{x+m}{x-n} < 0$$

eşitsizliğinin çözüm kümesi $(-3, 5)$ olduğuna göre, $m + n$ toplamı kaç olabilir?

- A) -10 B) -8 C) -6 D) -4 E) -2