



1.

$$x^2 < 6x$$

eşitsizliğinin en geniş çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(0, \infty)$ B) $(-6, 0)$ C) $(-6, 6)$
D) $(0, 6)$ E) $(6, \infty)$

2.

$$16 - x^2 \geq 0$$

eşitsizliğini sağlayan x in kaç farklı tam sayı değeri vardır?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

3.

$$-x^2 + x + 6 \geq 0$$

eşitsizliğini sağlayan x in kaç farklı tam sayı değeri vardır?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

4.

$$\frac{x-6}{-6-x} > 0$$

eşitsizliğini sağlayan x in kaç farklı tam sayı değeri vardır?

- A) 13 B) 12 C) 11 D) 10 E) 9

5.

$$(x-10)^{2008} \leq 0$$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x \leq 10$ B) $x \geq 10$ C) $\{10\}$
D) $-10 < x < 10$ E) \emptyset

6.

$$\frac{5^x}{x-10} \leq 0$$

eşitsizliğini sağlayan x in kaç farklı doğal sayı değeri vardır?

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

7.

$$\frac{1}{x+5} \geq 1$$

eşitsizliğinin en geniş çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-4 < x < -1$ B) $-5 \leq x \leq 0$ C) $-5 < x \leq 4$
D) $-5 < x \leq -4$ E) $5 < x < 4$

8.

$$\frac{x-6}{|x-5|} \leq 0$$

eşitsizliğini sağlayan x in alabileceği kaç farklı doğal sayı değeri vardır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

9. Karesi kendisinin 3 katının 18 fazlasından küçük olan kaç farklı doğal sayı vardır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

10.

$$x^2 - mx + 9 = 0$$

denkleminin reel kökü olmadığına göre, m nin en geniş çözüm aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-6, 6)$ B) $(-6, 0)$ C) $(0, 6)$
D) $(-\infty, 6)$ E) $(-6, \infty)$

11.

$$(m+4)x^2 - 6x + (m-4) = 0$$

denkleminin iki farklı reel kökü olduğuna göre, m nin en geniş çözüm aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

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

12.

$$\frac{2^x - 1}{x - 6} < 0$$

denkleminin iki farklı reel kökü olduğuna göre, m nin en geniş çözüm aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(0, 6)$ B) $(6, \infty)$ C) $(1, 6)$
D) $(-\infty, 6)$ E) $(-6, \infty)$

13.

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

eşitsizliğinin en geniş çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2 < x < 6$ B) $5 \leq x \leq 6$ C) $5 \leq x < 6$
D) $-5 \leq x < 6$ E) $x > 6$

14.

$$9 - x^2 \geq 0$$
$$|x+2| < 3$$

eşitsizliğinin en geniş çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $1 < x \leq 3$ B) $-3 \leq x < 1$ C) $-5 \leq x < 3$
D) $-3 \leq x < \infty$ E) $-\infty < x < 3$

15.

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

eşitsizliğinin en geniş çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-1 < x < 0$ B) $0 < x < 3$ C) $-1 < x < 3$
D) $0 < x < 2$ E) $-1 < x < 2$

16.

$$(m+2)x^2 - 6x + (m-3) = 0$$

denkleminin kökler çarpımı negatif olduğuna göre, m aşağıdakilerden hangisi olamaz?

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