

Eşitsizliklerin Çözüm Kümesi Test - 3

1. $f(x) = ax^2 - 8x + 2$
fonksiyonu $(-\infty, 4)$ 4 ten küçük olduğuna göre, a nın alabileceği değerler kümesi aşağıdakilerden hangisidir?
- A) $(-8, \infty)$ B) $(-8, 0)$ C) $(-\infty, -8)$
D) $(0, 5)$ E) $(0, \infty)$

2. $(m-3)x^2 + 6x + 1 > 0$
eşitsizliği her x gerçekte sayı için sağlandığına göre, m nin alabileceği değerler kümesi aşağıdakilerden hangisidir?
- A) $(3, 12)$ B) $(12, \infty)$ C) $(-\infty, 3)$
D) $(-\infty, 12)$ E) $(3, \infty)$

3. $y = (a-1)x^2 - 2\sqrt{2}x + a$
ifadesinde y daima negatif olduğuna göre, a nın alabileceği değerler kümesi aşağıdakilerden hangisidir?
- A) $(-\infty, -1)$ B) $(-1, 1)$ C) $(-2, 1)$
D) $(-\infty, -1) \cup (2, \infty)$ E) $(-\infty, 1)$

4. $f(x) = x^2 + 2x + m - 1$
fonksiyonu daima 3 ten büyük değerler aldığına göre, m nin alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?
- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

5. $x^2 - (m-1)x + 4 > 0$
eşitsizliği her x gerçekte sayı için sağlandığına göre, m nin alabileceği değerler kümesi aşağıdakilerden hangisidir?
- A) $(-2, 4)$ B) $(-3, 4)$ C) $(-3, 3)$
D) $(-2, 5)$ E) $(-3, 5)$

6. $ax^2 - 4x + 2 > 0$
eşitsizliği her x gerçekte sayı için sağlandığına göre, a nın alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

7. $-x^2+2x-11 \geq 0$
eşitsizliğin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-\infty, 11)$ B) $(-1, 11)$ C) $(11, \infty)$
D) \emptyset E) \mathcal{R}

8. $-x^2-3x-4 < 0$
eşitsizliğin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-4, -1)$ B) \mathcal{R} C) $(-3, 1)$
D) $(-4, 3)$ E) \emptyset

9. $-6x^2-18 \geq 0$
eşitsizliğin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(\sqrt{3}, \infty)$ B) $(-\sqrt{3}, \sqrt{3})$ C) \emptyset
D) \mathcal{R} E) $(-\infty, -\sqrt{3})$

10. $x^2-2x+9 > 0$
eşitsizliğin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\mathcal{R}-\{3\}$ B) \mathcal{R} C) $(-3, 2)$
D) $(-2, 3)$ E) \emptyset

11. $3x^2+ax+4 > 0$
eşitsizliği her x gerçak sayısı için sağlandığına göre, a nın alabileceği birbirinden farklı iki tam sayı değerinin toplamı en az kaçtır?

- A) -11 B) -7 C) -3 D) -2 E) -1