

1. $x^2 + 3x - 28 < 0$
eşitsizliğini sağlayan x tamsayısı kaç tanedir?
A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

2. $(x - 3)(2 - x) > 0$
eşitsizliği aşağıdaki aralıklardan hangisinde sağlanır?
A) $(-\infty, 3)$ B) $(2, \infty)$ C) \mathbb{R}
D) $(2, 3)$ E) $[2, 3]$

3. $x^2 + bx + 2 = 0$
denkleminin reel köklerinin olmaması için b^2 aşağıdaki aralıklardan hangisinde olmalıdır?
A) $(-\infty, -8)$ B) $(-8, 0)$ C) $(8, \infty)$
D) $(4, \infty)$ E) $(0, 8)$

4. $\frac{(x + 3) \cdot (1 - x)}{(x + 1)} < 0$
eşitsizliği aşağıdaki aralıkların hangisinde sağlanır?
A) $(-3, -1)$ B) $(-1, 1)$ C) $(-1, 3)$
D) $(-5, 3)$ E) $(-3, 5)$

5. $\frac{x^2}{x^2 - 16} \leq 0$
eşitsizliğinin en geniş çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?
A) $[-4, 4]$ B) $(-4, 4)$ C) $(-4, 0) \cup (0, 4)$
D) $[0, 4]$ E) $(-4, 0]$

6. $\frac{x^2 - 8x + 7}{(x + 2)^2} < 0$
eşitsizliğini sağlayan tamsayıların toplamı kaçtır?
A) 18 B) 19 C) 20 D) 26 E) 28

7. $\frac{x^2 - x + 5}{x^2 - x + 7} > 0$
eşitsizliğinin en geniş çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?
A) \mathbb{R} B) $\mathbb{R} - [1, 2]$ C) $[5, 7]$ D) $[1, 3]$ E) $(5, \infty)$

8. $0 < a < 1$ olmak üzere,
 $\frac{x - a}{ax - 1} < 0$
eşitsizliğinin en geniş çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?
A) $(a, \frac{1}{a})$ B) $(-\frac{1}{a}, a)$ C) $(-a, \frac{1}{a})$
D) $(a, \frac{1}{a})$ E) $(-a, \frac{1}{a})$

9. $\frac{x^2 - 4}{x^2} < 0$
eşitsizliğini sağlayan kaç tane tamsayı vardır?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

10. $\frac{(m + 4)^2(m + 2)m^3}{(4 - m)^2} \leq 0$
eşitsizliğini sağlayan m tamsayı değerlerinin toplamı kaçtır?
A) -3 B) -5 C) -7 D) -9 E) -10

YANITLAR

1-E 2-D 3-E 4-A 5-B 6-C 7-A 8-D 9-B 10-C