

1.  $3x + 12 < 0$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (0, 4)                      B) (-4, 4)                      C) (0, ∞)  
D) (-∞, -4)                      E) (-4, ∞)

2. x bir reel sayı olmak üzere,

$$x^2 + 6 < 0$$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (0, 3)                      B) R                      C) (6, ∞)  
D) (-∞, -3)                      E) ∅

3. 5 katının 6 fazlası, kendisinin karesinden büyük olan en büyük tamsayı aşağıdakilerden hangisidir?

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

4.  $x^2 - 2x \leq 0$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) [-2, 0]                      B) (-2, 0)                      C) [-2, 2]  
D) (0, 2)                      E) [0, 2]

5.  $(x - 2) \cdot (3 + x) \geq 0$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (-3, 2)                      B) [-3, 2]                      C) (-∞, -3] ∪ [2, ∞)  
D) [-2, 3]                      E) {-2, 3}

6.  $\frac{x+2}{6-x} \geq 0$

eşitsizliğini sağlayan en küçük iki farklı tamsayının toplamı kaçtır?

- A) -5                      B) -4                      C) -3                      D) -2                      E) -1

7.  $3x^2 - 6x + 5 \geq 2x^2 - 4$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (-∞, 3]                      B) [3, ∞)                      C) R  
D) [-3, 3]                      E) [-3, ∞]

8.  $\frac{x}{3} - \frac{4}{x} > 0$

olduğuna göre, x in alabileceği en küçük tamsayı değeri kaçtır?

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

9.  $x^2 < 3x + 10$   
eşitsizliğinin en geniş çözüm aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $-3 < x < 5$     B)  $-2 < x < 5$     C)  $-5 < x < 2$   
D)  $-3 < x < 10$     E)  $-10 < x < -3$

10.  $\frac{-(x+5)(x+6)^4}{x} > 0$   
eşitsizliğini sağlayan negatif tamsayılardan en küçüğü kaçtır?

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

11.  $x$  bir reel sayı olmak üzere,  
 $x^2 + 16 > 0$   
eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(-4, 4)$     B)  $\mathbb{R}$     C)  $(4, \infty)$   
D)  $(-\infty, -4)$     E)  $\emptyset$

12.  $(x^2 - 4).(9 - 3x) \geq 0$   
eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

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

13.  $\frac{1}{x-3} < -1$   
eşitsizliğini sağlayan  $x$  değer aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(1, 3)$     B)  $(2, 4)$     C)  $(2, 3)$   
D)  $(-2, -1)$     E)  $(-3, 1)$

14.  $\frac{(6-3x).(8-x)}{2x.(x^2+1)} \geq 0$   
eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(0, 2] \cup [8, \infty)$     B)  $(-\infty, 0) \cup [2, 8]$   
C)  $[2, \infty)$     D)  $(0, 8] - \{2\}$   
E)  $(-\infty, 2] \cup \{0\}$

15.  $x^2 - (m+1)x + 4 > 0$   
eşitsizliğinin daima doğru olması için  $m$  nin değer aralığı aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?

- A)  $0 < m < 2$     B)  $m > 4$     C)  $-5 < m < 3$   
D)  $-2 < m < 3$     E)  $m < -2$

16.  $x - 2 > 0$   
 $x^2 - 9 < 0$   
eşitsizliklerini aynı anda sağlayan  $x$  in değer aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

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