

1.  $x^2 < x + 12$   
eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?  
A)  $-3 < x < 4$  B)  $-1 < x < 5$  C)  $-4 < x < -3$   
D)  $-4 < x < 3$  E)  $x < 4$

2.  $x^3 + x^2 - 6x < 0$   
eşitsizliğini sağlayan aralıklardan biri aşağıdakilerden hangisidir?  
A)  $-3 < x < 2$  B)  $x < -3$  C)  $-3 < x < 0$   
D)  $-2 < x < 3$  E)  $x < 1$

3.  $(x - x^2)(2 + x) \geq 0$   
eşitsizliğini aşağıdaki aralıklardan hangisi sağlar?  
A)  $[-2, 0]$  B)  $[-2, 2]$  C)  $[0, 1]$   
D)  $[0, 2]$  E)  $[-2, 1]$

4.  $a < b < 0 < c$  olduğuna göre,  
 $ax(bx + c) < 0$   
eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?  
A)  $(0, -\frac{c}{b})$  B)  $(\frac{c}{b}, 0)$  C)  $(\frac{c}{a}, -\frac{c}{b})$   
D)  $(\frac{c}{a}, 0)$  E)  $(0, -\frac{c}{a})$

5.  $x^2 - bx + 1 = 0$   
denkleminin farklı iki reel kökü olduğuna göre, b aşağıdaki aralıklardan hangisinde olabilir?  
A)  $(-2, 0)$  B)  $(0, 2)$  C)  $(-2, 2)$   
D)  $(-2, 2) - \{0\}$  E)  $[2, \infty)$

6.  $\frac{3}{x-1} < \frac{4}{x+2}$   
eşitsizliği aşağıdaki aralıklardan hangisinde sağlanır?  
A)  $(-\infty, -2)$  B)  $(-2, 1)$  C)  $(-1, 2)$   
D)  $(0, 2)$  E)  $(1, 2)$

7.  $x + \frac{1}{x-2} \leq 4$   
eşitsizliği aşağıdaki aralıkların hangisinde sağlanır?  
A)  $(3, \infty)$  B)  $(2, 3)$  C)  $(-\infty, 2)$   
D)  $(-2, 3]$  E)  $[2, 3]$

8.  $x^2 \leq \frac{16}{x^2}$   
eşitsizliğini sağlayan kaç tane x tamsayı değeri vardır?  
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

9.  $a < b < 0 < c$  olmak üzere,  
 $\frac{(x-a)(x-b)}{(x-c)^2} < 0$   
eşitsizliğini sağlayan aralıklardan biri aşağıdakilerden hangisidir?  
A)  $a < x < b$  B)  $x > c$  C)  $b < x < c$   
D)  $x < a$  E)  $x < b$

10.  $\frac{2^x \cdot (4 - x^2)}{2x^2 - 4x + 3} \geq 0$   
eşitsizliğini sağlayan x tamsayı değerlerinin toplamı kaçtır?  
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 5

## YANITLAR

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