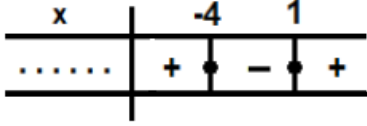




1.



Yukarıdaki tablo aşağıdaki eşitsizliklerden hangisi için çizilmiş olabilir?

- A)  $(2x + 8) \cdot (2x - 2) \geq 0$       B)  $(x + 1) \cdot (x - 4) \geq 0$   
 C)  $(x + 4) \cdot (1 - x) < 0$       D)  $(x + 4) \cdot (3 - 3x) \leq 0$   
 E)  $\frac{-x + 1}{x + 4} \geq 0$

2.  $\frac{(3-x) \cdot (2-x)}{1-x} < 0$  eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(-\infty, 1)$       B)  $(-\infty, 2)$       C)  $[-1, 3]$   
 D)  $(-\infty, -1] \cup [3, \infty)$       E)  $(1, 2) \cup (3, \infty)$

3.  $\frac{(x^2 - 9)}{x} \leq 0$  eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $[-3, 0) \cup [3, \infty)$       B)  $\mathbb{R} - \{0\}$       C)  $[-3, 3]$   
 D)  $(-\infty, -3] \cup (0, 3]$       E)  $(-3, 0) \cup (3, \infty)$

4.  $4 \cdot (x - 4) > x \cdot (x - 6)$  eşitsizliğini sağlayan kaç farklı doğal sayı vardır?

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

5.  $x \cdot (x + 2) \leq -8$  eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\emptyset$       B)  $(-\infty, 2)$       C)  $[-2, 4]$   
 D)  $(-\infty, -2] \cup [4, \infty)$       E)  $\mathbb{R}$

6.  $\frac{(5-x) \cdot (x^2 + 4)}{2x + 6} > 0$  eşitsizliğini sağlayan kaç farklı tam sayı vardır?

- A) 5      B) 6      C) 7      D) 8      E) 9



## 2. Derece Eşitsizlikler

Test 2 – Kolay Seviye



7.  $x^2 - 4x + 4 \leq 0$  eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\emptyset$     B)  $\{2\}$     C)  $\mathbb{R}$     D)  $(-\infty, 2)$     E)  $[2, \infty)$

8.  $-x^2 \cdot (x^2 - 25) \leq 0$  eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(-\infty, 5) \cup (5, \infty)$     B)  $(-\infty, \infty)$     C)  $[0, 5]$   
D)  $(-\infty, -5] \cup [5, \infty) \cup \{0\}$     E)  $(-\infty, -5) \cup (5, \infty)$

9.  $\frac{(x-1)^2 \cdot (x-3)^2}{x+2} > 0$  eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

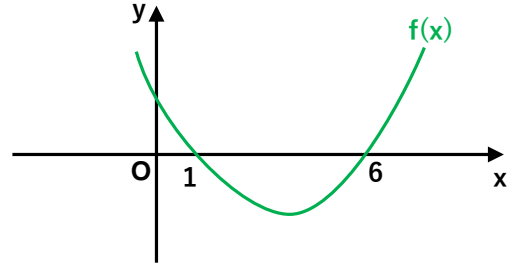
- A)  $\mathbb{R}$     B)  $(-\infty, -2] \cup [3, \infty)$     C)  $[-2, 3]$   
D)  $(-\infty, -2) \cup [1, 3]$     E)  $(-2, \infty) - \{1, 3\}$

10.  $(x^2 + 1) \cdot (3 - x) \geq 0$   
 $\frac{x}{x-8} < 0$

eşitsizliklerini sağlayan kaç farklı tam sayı vardır?

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

11.



Yukarıda  $f(x)$  fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

Buna göre

$$\frac{f(x)}{8-2x} \geq 0$$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(-\infty, 1) \cup (2, 3)$     B)  $(-\infty, 2)$     C)  $[1, 6]$   
D)  $(-\infty, 1] \cup (4, 6]$     E)  $[1, 4) \cup (6, \infty)$

12.  $-x^2 - 6x + a - 1 < 0$  eşitsizliği tüm reel sayılar için doğru ise  $a$  tam sayısı en çok kaç olabilir?

- A) -9    B) -5    C) 1    D) 7    E) 10