

## Eşitsizlik Sistemlerinin Çözüm Kümesi Test - 2

1.

$$\frac{-2}{|x-2|+1} < 0$$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x > 0$       B)  $x < 0$       C)  $0 < x < 2$   
 D)  $x > 2$       E)  $\mathbb{R}$

2.

$$\frac{|x-4|}{7-x} \geq 0$$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(4, 7)$       B)  $(-\infty, 7)$       C)  $(-\infty, 4)$   
 D)  $(-\infty, 7]$       E)  $(4, \infty)$

3.

$$\sqrt{3x+3} < x+1$$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(-\infty, 1)$       B)  $(-1, \infty)$       C)  $(-1, 2)$   
 D)  $(2, \infty)$       E)  $(0, \infty)$

4.

$$\frac{|x-2|+1}{2-|x|} \geq 0$$

eşitsizliğini sağlayan  $x$  in alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

- A) 3      B) 4      C) 5      D) 6      E) 8

5.

$$|x+2| < |x+4|$$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $-1 < x$       B)  $-3 < x$       C)  $-2 > x$   
 D)  $-3 > x$       E)  $-1 > x$

6.

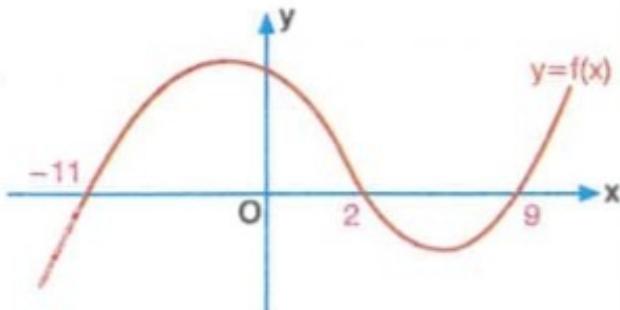
$$|x-2| \leq 3$$

$$x \cdot (x-2) > 0$$

eşitsizlik sistemini sağlayan  $x$  in alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

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

7. Aşağıda  $y=f(x)$  fonksiyonunun grafiği çizilmiştir.



$$|x+2| < 7$$

$$f(x) \geq 0$$

eşitsizlik sistemini sağlayan kaç farklı x tam sayısı vardır?

- A) 10    B) 11    C) 12    D) 13    E) 14

8.  $|x-4|(x^2-x-20) < 0$

eşitsizliğini sağlayan x in alabileceği farklı tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) -10    B) -6    C) 0    D) 6    E) 9

9.

$$\frac{|x-4|}{-2} \leq 3$$

eşitsizliğini sağlayan x in alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

- A) -2    B) -1    C) 6    D) 10    E) 12

10.

$$f(x) = \sqrt{4-x} + \sqrt{2x+12}$$

fonksiyonunun tanımlı olduğu aralıktaki alabileceğimiz farklı doğal sayı değerleri toplamı kaçtır?

- A) 12    B) 10    C) 8    D) 6    E) 5

11.

$$\frac{4-x^2}{|x|-1} \geq 0$$

eşitsizliğini sağlayan x in alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

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

12.

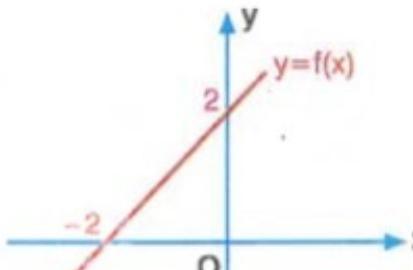
$$|x| = -x$$

$$x^2 + 4x - 5 < 0$$

eşitsizliğini sağlayan x in alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

- A) 8    B) 7    C) 6    D) 5    E) 4

13.  $|x+2|(2x-6) \geq 0$   
 eşitsizliğini sağlayan  $x$  in alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?  
 A) -3    B) -2    C) 3    D) 4    E) 5
14. A( $x^2-1, x+2$ ) noktası koordinat düzleminin IV. bölgesinde olduğuna göre,  $x$  in alabileceği birbirinden farklı iki tam sayının toplamı en çok kaçtır?  
 A) -5    B) -6    C) -7    D) -8    E) -9
15.  $|x-2| > 2$   
 eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?  
 A)  $(4, \infty)$     B)  $(-\infty, 0) \cup (4, \infty)$     C)  $(0, \infty)$   
 D)  $(-4, 0)$     E)  $(-\infty, 4)$

16. Aşağıda  $y=f(x)$  fonksiyonunun grafiği çizilmiştir.
- 
- $$(x+1)f(x) \geq 0$$
- $$\frac{f(x)}{x-5} < 0$$
- eşitsizlik sisteminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?
- A)  $(-2, -1]$     B)  $(-\infty, -2)$     C)  $[5, \infty)$   
 D)  $[-1, 5)$     E)  $(-2, 5)$
17.  $|x^2-4| \leq |x-2|$   
 eşitsizliğini sağlayan  $x$  in alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?  
 A) 1    B) 2    C) 3    D) 4    E) 5