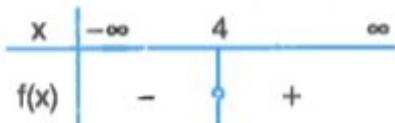


## Eşitsizliklerin Çözüm Kümesi Test - 1

1.  $f(x)=2x-8$  fonksiyonunun işaret tablosu aşağıda verilmiştir.



Buna göre,  $f(x) < 0$  eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

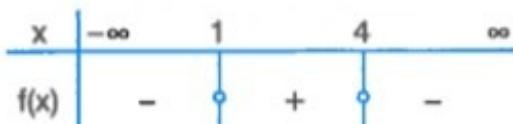
- A)  $\{4\}$       B)  $\mathbb{R} - \{4\}$       C)  $(-\infty, 4)$   
 D)  $[4, \infty)$       E)  $\emptyset$

2.  $2x+2 \leq x-1$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

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

3. Aşağıda  $y=f(x)$  fonksiyonunun işaret tablosu verilmiştir.

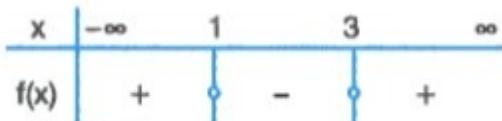


Buna göre,  $f(x) > 0$  eşitsizliğini sağlayan en küçük pozitif tam sayı değeri kaçtır?

- A) 0      B) 1      C) 2      D) 3      E) 5

4.  $f(x)=(x-3).(x-a)$

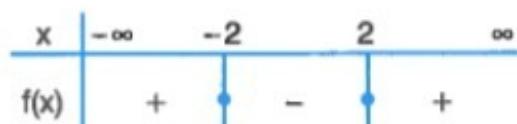
fonksiyonunun işaret tablosu aşağıda verilmiştir.



Buna göre, a kaçtır?

- A) -3      B) -1      C) 0      D) 1      E) 3

5. Aşağıda  $y=f(x)$  fonksiyonunun işaret tablosu verilmiştir.



Buna göre,  $f(x) \leq 0$  eşitsizliğini sağlayan kaç farklı tam sayı değeri vardır?

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

6.  $4x-16 < 0$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

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

7.  $x$  gerçek sayı olmak üzere,

$$x \leq 5$$

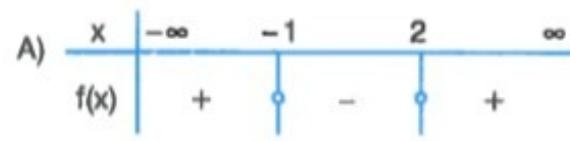
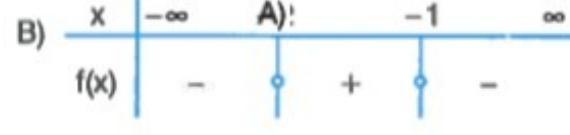
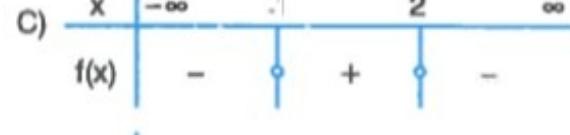
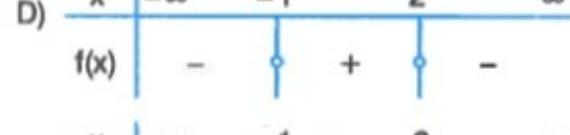
İfadesinin sayı doğrusunda gösterilişi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 
- E) 

8.

$$f(x) = (2-x)(x+1)$$

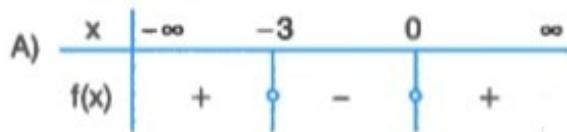
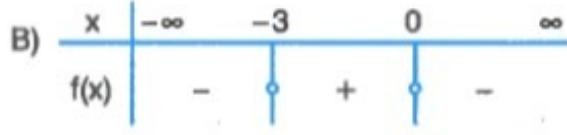
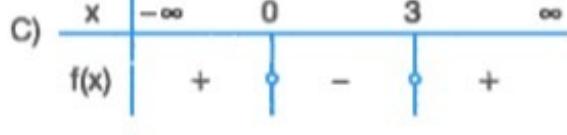
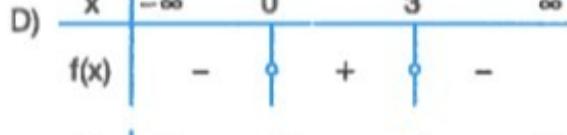
fonksiyonunun işaret tablosu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 
- E) 

9.

$$f(x) = (x-1)(x+1)$$

fonksiyonunun işaret tablosu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 
- E) 

10.

$x$  gerçek sayı olmak üzere,

$$3 < x \leq 8$$

İfadesinin sayı doğrusunda gösterilişi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 
- E) 

11.

$$-4 < x < 3$$

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

- A) -3    B) -2    C) -1    D) 0    E) 1

12.

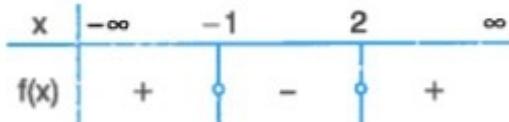


Yukarıdaki işaret tablosunda verilen çözüm kümesi aşağıdaki eşitsizliklerden hangisine altıttır?

- A)  $x-1 < 0$     B)  $x-1 \geq 0$     C)  $x-2 \geq 0$   
 D)  $x+1 \leq 0$     E)  $x+2 \leq 0$

13.

Aşağıda  $y=f(x)$  fonksiyonunun işaret tablosu verilmiştir.



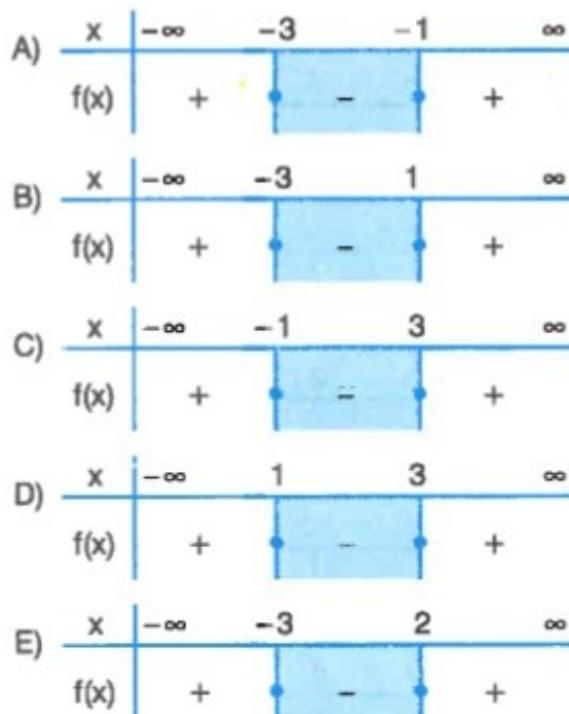
Buna göre,  $f(x) < 0$  eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

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

14.

$$x^2 - 4x + 3 \leq 0$$

eşitsizliğinin çözüm kümesini veren işaret tablosu aşağıdakilerden hangisidir?



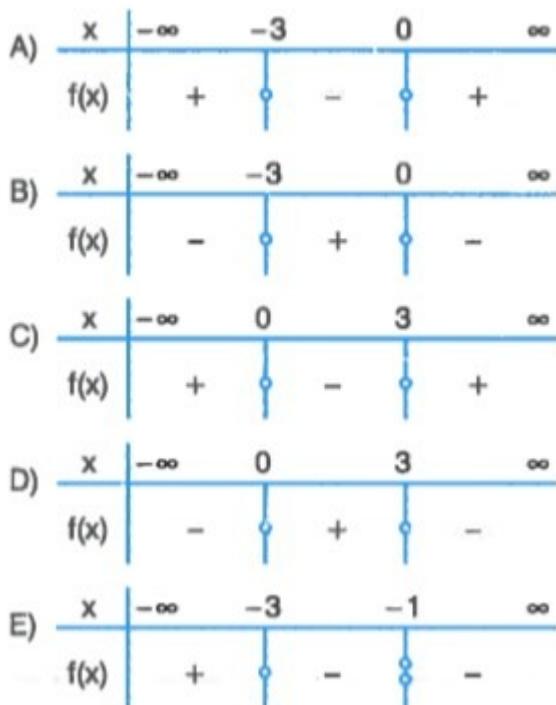
15.

$$-2 < x - 2 \leq 3$$

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

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

16.  $f(x) = (3-x)x$   
fonksiyonunun işaret tablosu aşağıdakilerden hangisidir?



17.  $3(x+1) - (x-1) < 2$   
eşitsizliğini sağlayan  $x$  in alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

A) -3    B) -2    C) -1    D) 0    E) 1

18.  $f(x) = 4x - 8$   
fonksiyonunun işaret tablosu aşağıdakilerden hangisidir?

