

## Basit Eşitsizlikler

- 1.
- $x$
- pozitif bir tam sayı ve

$$\frac{x-3}{x+1} > \frac{2}{5}$$

olduğuna göre  $x$ 'in alabileceği en küçük değer kaçtır?

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

- 2.
- $x$
- ,
- $y$
- ve
- $z$
- gerçel sayılardır.

$$z > 0$$

$$x - y + z < 0$$

olduğuna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi her zaman doğrudur?

- A)  $x < y$  B)  $x > y$  C)  $y < z$   
D)  $x < z$  E)  $x > 0$

- 3.
- $a < b < c$
- olduğuna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi
- kesinlikle
- doğrudur?

- A)  $a \cdot b \cdot c > 0$   
B)  $(a-b) \cdot (b-c) > 0$   
C)  $a \cdot b > c$   
D)  $(a-b) \cdot c > 0$   
E)  $a+b > 0$

- 4.
- $a$
- ve
- $b$
- pozitif tam sayılardır.

$$\frac{1}{7} < \frac{1}{a} < \frac{1}{b}$$

olduğuna göre  $a+b$ 'nin alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 17 B) 15 C) 13 D) 11 E) 9

- 5.
- $-2 < a < 5$
- olduğuna göre
- $(-2a-1)$
- 'in alabileceği
- en küçük
- tam sayı değeri kaçtır?

- A) 4 B) 3 C) -9 D) -10 E) -11

- 6.
- $a < 0 < b < c$
- olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi
- her zaman
- doğrudur?

- A)  $a+b+c < 0$   
B)  $(a+b) \cdot c > 0$   
C)  $a \cdot b > a \cdot c$   
D)  $\frac{b}{a} < \frac{c}{a}$   
E)  $(b+c) \cdot a > 0$

## Basit Eşitsizlikler

7.  $-x + \frac{1}{2} < \frac{11}{4}$  eşitsizliğini sağlayan en küçük  $x$  tam sayısı kaçtır?

- A) -4    B) -3    C) -2    D) -1    E) 0

8.  $a$  bir gerçekte sayıdır.  $a^2 < a$  ve  $3a + b = 1$  olduğuna göre  $b$  kaç farklı tam sayı değeri alabilir?

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

9.  $a, b, c$  gerçekte sayıları için

$$a^5 \cdot b^4 < 0$$

$$a \cdot b > 0$$

$$a + c = 0$$

olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $a < 0 < c$   
B)  $a \cdot c < 0$   
C)  $(a + b) \cdot c < 0$   
D)  $a \cdot b \cdot c > 0$   
E)  $(a - c) \cdot b < 0$

10.  $a < 0 < b < c$  olduğuna göre aşağıdakilerden hangisinin sonucu kesinlikle pozitiftir?

- A)  $a \cdot b - a \cdot c$   
B)  $a - b$   
C)  $a + b + c$   
D)  $2b - c$   
E)  $c - b + a$

11.  $x + 3 < 6 < 4x - 2$  eşitsizlik sisteminin en geniş çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

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

12.  $a$  bir tam sayı olmak üzere iki kaptaki bulunan su miktarları şu şekildedir:

I. kap:  $(4a)L$

II. kap:  $(a+9)L$

II. kaptaki su miktarı I. kaptakinden daha az olduğuna göre  $a$  için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

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

ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



Adı : .....

Soyadı : .....

Sınıf : .....

No : .....

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

Doğru : .....

Yanlış : .....

Boş : .....

Puan : .....