

Birinci Dereceden Denklem ve Eşitsizlikler – 2

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 gerçel sayıları için $a < b < c$ 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. Tetkik Adı	Sonuç	Ünite	Referans Aralığı
Demir	119	$\mu\text{g/dL}$	33 – 193
TDBK	395,3★	$\mu\text{g/dL}$	168 – 585
Serbest DBK	395,3★	$\mu\text{g/dL}$	135 – 392

Yukarıda bir kişinin biyokimya sonuçları verilmiştir. Bu sonuçların altında "★" işareti varsa bu o sonucun referans aralığı dışında olduğu anlamına gelmektedir.

Buna göre TDBK sonucu tam okunmayan ve sonucun altında "★" bulunan bu kişinin sonucu aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 610 B) 586 C) 580,6 D) 167,8 E) 53,2

Birinci Dereceden Denklem ve Eşitsizlikler – 2

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 'nin alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

- 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?

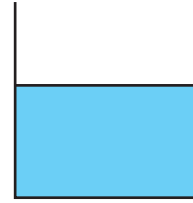
- A) $a \cdot b - a \cdot c$
B) $a - b$
C) $a + b + c$
D) $2b - c$
E) $c - b + a$

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

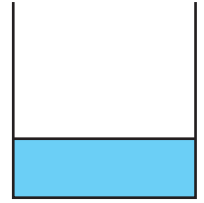
- A) $[2, 3]$ B) $(2, 3)$ C) $(3, \infty)$
D) $(-\infty, 2)$ E) $(3, 4)$

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

12.



1. kap



2. kap

Yukarıdaki şekilde 1. kaptaki su miktarı $(5a)$ L ve 2. kaptaki su miktarı $(a + 8)$ L su bulunmaktadır.

2. kaptaki su miktarı 1. kaptakinden daha az olduğuna göre a için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

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

