

### 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 Aralık |
|---------------|--------|------------------|-----------------|
| 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?

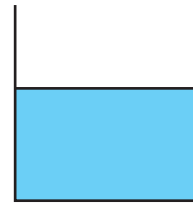
- A)  $a \cdot b - a \cdot c$   
B)  $a - b$   
C)  $a + b + c$   
D)  $2b - c$   
E)  $c - b + a$

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

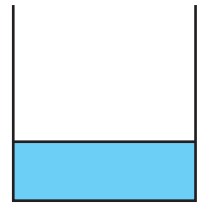
- A)  $[2, 3]$  B)  $(2, 3)$  C)  $(3, \infty)$   
D)  $(-\infty, 2)$  E)  $(3, 4)$

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)  $2 < a$

