



T.C. MİLLÎ EĞİTİM
BAKANLIĞI

MATEMATİK

16/05/2020 TARİHLİ EBA TV LİSE
YAYININDA ÇÖZÜLEN SORULAR

SORU-1 x gerçekte sayı olmak üzere $\langle x \rangle = 2x - 1$ olarak tanımlanıyor.

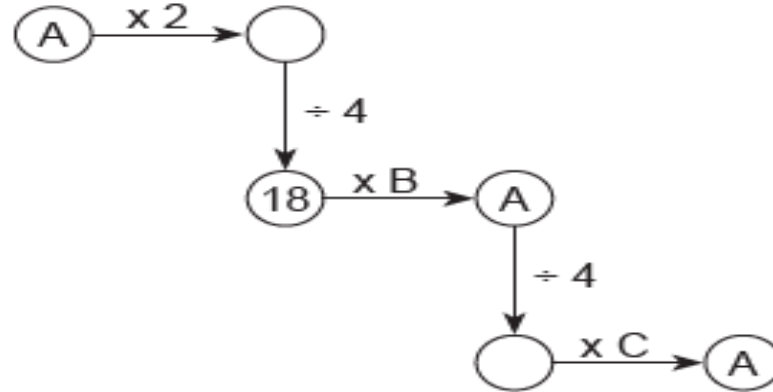
Buna göre $\langle x + 3 \rangle - \langle 2 - x \rangle = 14$ eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 9

SORU-2

Çemberler ve okların yer aldığı bir oyunda okların yanında belirtilen toplama (+), çarpma (x) ve bölme (\div) işlemlerinin yapılması isteniyor elde edilen sonuç okla gösterilen çembere yazılıyor.

Örneğin $(27) \xrightarrow{\div 3} (9) \xrightarrow{\times 2} (18)$



Yukarıda verilen şekle göre $B + C$ kaçtır?

A) 3

B) 4

C) 5

D) 6

E) 7

SORU-3

$a > 0$ olduğuna göre

$$|-5 - 2| + |-a| \cdot |1 - 4| = 19$$

ifadesinde a değeri kaçtır?

A) 2

B) 3

C) 4

D) 8

E) 10

SORU- 4

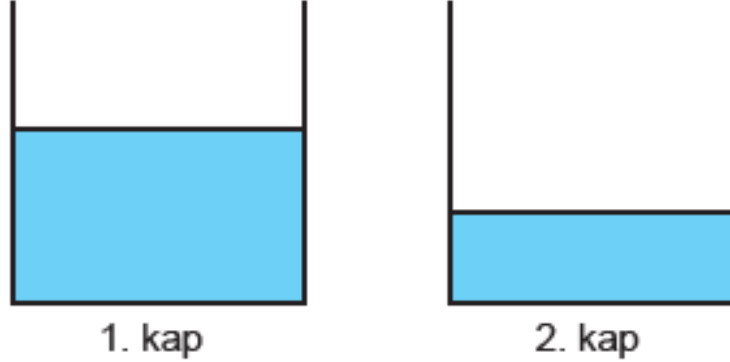
Tetkik Adı	Sonuç	Ünite	Referans Aralık
Demir	119	$\mu\text{g/dL}$	33 – 193
TDBK	610★	$\mu\text{g/dL}$	168 – 585
Serbest DBK	395,3★	$\mu\text{g/dL}$	135 – 392

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

SORU-5



Yukarıdaki şekilde 1. kapta $(5a)$ L ve 2. kapta $(a + 8)$ 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) $2 < a$

SORU-6 a ve b gerçek sayılardır.

$$(4a - 12)x + 5b + 10 = 0$$



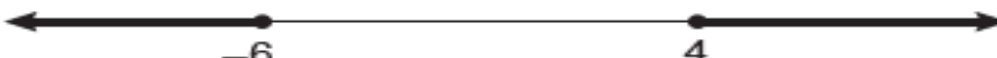


**denklemi her x gerçek sayısı için sağlandığına göre
 $a \cdot b$ kaçtır?**

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

SORU-7

$$|x + 1| > 5$$

eşitsizliğini sağlayan tüm gerçek sayıların sayı doğrusunda gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

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

SORU-8

a pozitif, b negatif bir tam sayı olmak üzere

I. $b - a$

II. $a - |b|$

III. $\frac{a}{b}$

IV. $a + b$

V. $a \cdot |b|$

işlemlerinden hangilerinin sonucu her zaman negatif sayıdır?

A) I ve II.

B) I ve III.

C) II ve III.

D) I, II ve III.

E) II, III ve IV.

SORU-9 a , b ve c birer gerçekte sayıdır.

$$a^2 \cdot b > 0, \quad b \cdot c < 0 \quad \text{ve} \quad a \cdot (b - c) > 0$$

olduğuna göre a , b ve c 'nin işaretleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

A) $+$, $+$, $-$

B) $+$, $+$, $+$

C) $-$, $-$, $+$

D) $-$, $+$, $-$

E) $-$, $+$, $+$

SORU-10

$x < y < 0 < z$ olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi her zaman pozitifdir?

- A) $(x + y) \cdot z$ B) $\frac{y - x}{x \cdot z}$ C) $(x + z) \cdot y$
D) $(x - y) \cdot z$ E) $\frac{x - y}{y \cdot z}$

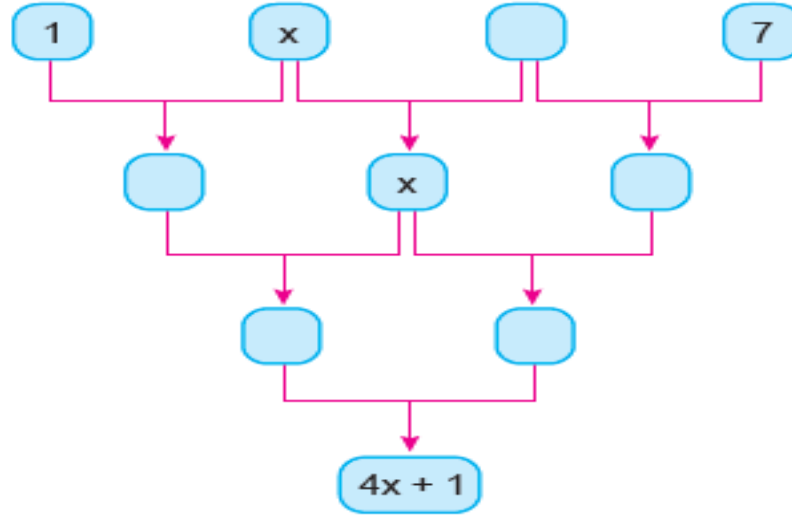
SORU-11 , a ve b gerçekte sayılardır.

$$a = 7 + b \text{ ve } a - |2b - 2a| = 2$$

olduğuna göre b kaçtır?

- A) -13 B) -2 C) 6 D) 9 E) 16

SORU-12



Yukarıdaki şekilde okların üstündeki iki kutunun içinde bulunan sayıların toplamı okun gösterdiği kutunun içindeki sayıya eşittir.

Buna göre x değeri kaçtır?

A) 5

B) 6

C) 7

D) 8

E) 9

SORU-13

x ve y gerçekte sayılardır.

$$|x + 1| < 5$$

$$|y| < 3$$

olduğuna göre $x + y$ 'nin alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

A) 6

B) 5

C) 4

D) 3

E) 2

SORU-14

Sayı doğrusu üzerinde 2 noktasına uzaklığı, -1 noktasına uzaklığından büyük olan noktaların kümesi aşağıdaki eşitsizliklerden hangisi ile ifade edilebilir?

A) $|x+2| > |x+1|$ B) $|x-2| > |x-1|$

C) $|x-2| > |x+1|$ D) $|x+2| > |x-1|$

E) $|x+2| \geq |x+1|$

SORU-15

35 kişilik bir sınıftaki öğrencilerin her biri temizlik, satranç ve kütüphanecilik kulüplerinden yalnızca birini seçmiştir.

Her kulübün öğrenci sayısı birbirinden farklı ve herhangi iki kulüpteki toplam öğrenci sayısı diğer kulübün öğrenci sayısından fazladır.

Buna göre sınıftaki temizlik kulübündeki öğrenci sayısı en fazla kaçtır?

A) 19

B) 18

C) 17

D) 16

E) 15

CEVAP ANAHTARI

1	B	11	D
2	D	12	C
3	C	13	A
4	C	14	C
5	E	15	C
6	A	16	
7	B	17	
8	B	18	
9	A	19	
10	E	20	