



T.C. MİLLÎ EĞİTİM
BAKANLIĞI

MATEMATİK

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

SORU-1

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

A) 4

B) 3

C) -9

D) -10

E) -11

SORU-2

$$|2x| + x = x \cdot |x|$$

denklemini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

E) 5

SORU-3

x pozitif bir tam sayı ve

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

**olduğuna göre x'in alabileceği en küçük değer kaç-
tır?**

A) 4

B) 5

C) 6

D) 7

E) 8

SORU- 4

a bir gerçek sayıdır.

$a^2 < a$ ve $3a + b = 1$ olduğuna göre b 'nin alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

A) 1

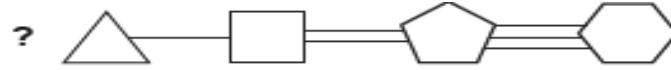
B) 2

C) 3

D) 4

E) 5

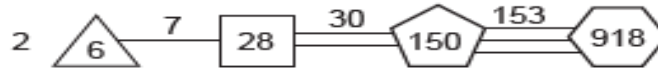
SORU-5



Yukarıda bazı düzlemsel şekiller ve bu şekilleri birbirine bağlayan doğru parçalarından oluşan bir düzenek verilmiştir.

Düzeneğe göre ? yerine bir sayı veriliyor ve bu sayı ilk geometrik şeklin kenar sayısı ile çarpılıp şeklin içine yazılıyor. Ardından bu sayıya geometrik şekilleri birleştiren doğru parçasının sayısı eklenip, sonuç doğru parçası üzerine yazılıyor. Bu işleme son geometrik şekle kadar devam ediliyor.

Örneğin;



Buna göre



yukarıda verilen düzenekte ? yerine hangi sayı yazılmalıdır?

A) 2

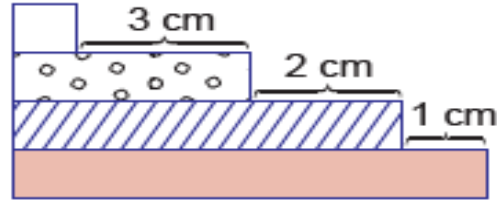
B) 3

C) 4

D) 5

E) 6

SORU-6



1. Durum



2. Durum

Uzunlukları santimetre cinsinden olan 4 çubuğun yukarıdaki gibi yerleştirildiği iki durum verilmiştir.

Buna göre en büyük çubuğun uzunluğu kaç santimetredir?

A) 7

B) 8

C) 9

D) 10

E) 11

SORU-7

a, b, c gerçek sayıları için

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

$$a \cdot b > 0$$

$$a + c = 0$$

olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) $a < 0 < c$

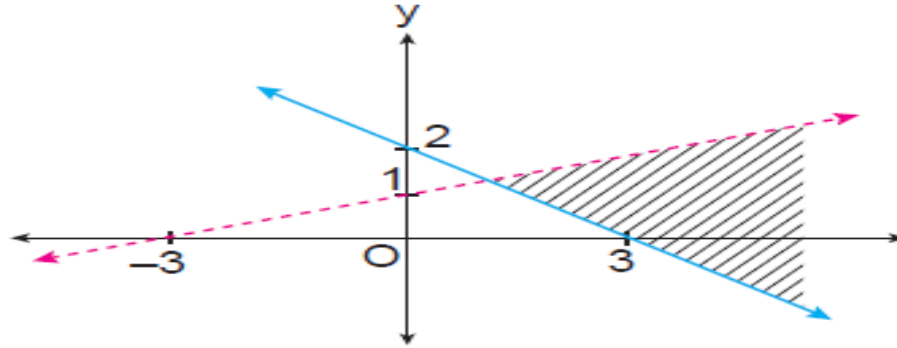
B) $a \cdot c < 0$

C) $(a + b) \cdot c < 0$

D) $a \cdot b \cdot c > 0$

E) $(a - c) \cdot b < 0$

SORU-8



Yukarıdaki grafikte taranarak gösterilen bölge aşağıdaki eşitsizlik sistemlerinden hangisinin çözüm kümesidir?

A) $2x + 3y \geq 6$
 $-x + 3y < 3$

B) $2x - 3y \leq 6$
 $-x + 3y \leq 3$

C) $2x + 3y \leq 6$
 $-x + 3y > 3$

D) $2x + 3y \geq 6$
 $-x + 3y > 3$

E) $3x + 2y \geq 6$
 $-3x + y < 6$

CEVAP ANAHTARI

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