

 T.C. MİLLÎ EĞİTİM
BAKANLIĞI

MATEMATİK

**09/05/2020 TARİHLİ EBA
YAYININDA ÇÖZÜLEN S
2. DERS**

1

MATEMATİK **SORU**

SORU-1 36, 48 ve x litrelik bidonlardaki üç farklı sıvı birbirine karıştırılmadan ve hiç taşmayacak şekilde eşit hacimli 19 tane şişeye doldurulacaktır.

Buna göre x'in alabileceği en küçük değer kaçtır?

A) 72 B) 60 C) 45 D) 30 E) 24

2

MATEMATİK **SORU**

SORU-2

$$A = \frac{2}{17} + \frac{3}{13} \text{ ve } B = \frac{32}{17} + \frac{23}{13}$$

olduğuna göre, B'nin A türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $A + 2$ B) $2 - A$ C) $4 - A$
D) $A - 4$ E) $A + 4$

3

MATEMATİK **SORU**

SORU-3 Dört basamaklı ABBA sayısında $A > B$ 'dir.

$\frac{ABBA}{12}$ ifadesi bir tam sayı olduğuna göre $A + B$ 'nin kaç farklı değeri vardır?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

4

MATEMATİK **SORU**

SORU-4

Aşağıda devirli ondalık gösterimi verilen bir sayının rasyonel sayıya çevrilme aşaması verilmiştir.

I. $3, \overline{4} = x$
II. $34, \overline{4} = 10x$ (Eşitliğin her iki yanı 10 ile çarpılır.)
III. $31 = 9x$ (II. eşitlikten I. eşitlik çıkarılır.)
IV. $x = \frac{31}{9}$ (Eşitliğin her iki yanı 9 ile bölünür.)

Bu bilgiyi kullanarak a, $\overline{2}$ devirli ondalık gösterimini rasyonel sayıya çevirmek isteyen öğrencinin adımları ise aşağıda verilmiştir.

I. $a, \overline{2} = x$
II. $a2, \overline{2} = 10x$
III. $a2 - a = 9x$
IV. $2a - a = 9x$
V. $a = 9x$
VI. $x = \frac{a}{9}$

Buna göre bu öğrenci hangi aşamada yanlış yapmıştır?

A) V. B) IV. C) III. D) II. E) I.

5

MATEMATİK **SORU**

SORU-5

1. şekil

2. şekil

3. şekil

4. şekil

Yukarıda 1. şekil üç eş parçaya ayrılıp bir parçası boyanıyor. Daha sonra kalan parça üç eş parçaya ayrılıp bir parçası boyanarak 2. şekil ve aynı bu yöntem devam ettirilerek 4. şekil elde ediliyor.

Buna göre 4. şekildeki boyalı parçanın, 1. şekildeki boyalı parçaya oranı kaçtır?

A) $\frac{4}{81}$ B) $\frac{8}{81}$ C) $\frac{4}{27}$ D) $\frac{8}{27}$ E) $\frac{32}{27}$

6

MATEMATİK

SORU

SORU-6

11! sayısı sekiz basamaklı 3A 916 8BC sayısına eşit olduğuna göre $A + B + C$ kaçtır?

- A) 13 B) 12 C) 11 D) 10 E) 9

7

MATEMATİK

SORU

SORU-7



Yukarıda verilen sayı doğrusunda $\frac{3}{29}$ ile $\frac{1}{5}$ arası eş parçalara bölünmüştür.

A'ya karşılık gelen kesir ile B'ye karşılık gelen kesir toplamı kaçtır?

- A) $\frac{5}{29}$ B) $\frac{6}{29}$ C) $\frac{38}{145}$ D) $\frac{42}{145}$ E) $\frac{44}{145}$

8

MATEMATİK

SORU

SORU-8

Meltem bir sayının 19 ile kalansız bölünüp bölünmediğini anlamak için aşağıdaki gibi bir yöntem geliştiriyor.

Sayının son basamağındaki rakamın 2 katını sayının son basamağının silinmiş haliyle topluyor. Bu işlemi sayı iki basamaklı olana kadar devam ediyor. Son durumda elde ettiği sayı 19 veya 19'un katı ise sayının 19 ile kalansız bölündüğünü söylüyor.

Örneğin: 5 7 3 ⑧

$$\begin{array}{r} 573 \\ + 16 \\ \hline 589 \end{array} \quad \begin{array}{r} 58 \\ + 18 \\ \hline 76 \end{array}$$

76 sayısı 19'un katı olduğundan 5738 sayısı 19 ile kalansız bölünebilir.

A 686 543 sayısı 19 ile kalansız bölünebildiğine göre A kaçtır?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

9

MATEMATİK

SORU

SORU-9

1'den 50'ye kadar numaralandırılmış 50 lambanın bulunduğu ışıklı bir panodaki lambaların bağlı olduğu yirmi anahtar vardır. Birinci anahtara basıldığında 1 numaralı lamba yanıyor. İkinci anahtara basıldığında yanan lamba sönüyor ve numarası 2'nin tam katı olan lambalar yanıyor. Üçüncü anahtara basıldığında yanan lambalar sönüyor ve numarası 3'ün tam katı olan lambalar yanıyor.

Bu şekilde devam edilerek bütün anahtarlara basıldığında kaç tane lamba hiç yanmamıştır?

- A) 12 B) 10 C) 9 D) 7 E) 6

10

MATEMATİK

CEVAP ANAHTARI

CEVAP ANAHTARI

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

11