

 T.C. MİLLÎ EĞİTİM  
BAKANLIĞI

**MATEMATİK**

**23/05/2020 TARİHLİ EBA TV LİSE  
YAYININDA ÇÖZÜLEN SORULAR**

1

**MATEMATİK** **SORU**

**SORU-1**

$$\sqrt{108} + \sqrt{75} - \sqrt{147}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A)  $\sqrt{3}$  B)  $\sqrt{5}$  C)  $2\sqrt{3}$   
D)  $3\sqrt{5}$  E)  $4\sqrt{3}$

2

**MATEMATİK** **SORU**

**SORU-2**

$$\sqrt{6} + \sqrt{17}$$

toplamının tam kısmı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 9

3

**MATEMATİK** **SORU**

**SORU-3**

$$(1 + 2^{-1} + a^{-1})^{-3} = 64$$

olduğuna göre a kaçtır?

A)  $-\frac{5}{4}$  B)  $-\frac{3}{2}$  C)  $-\frac{4}{5}$  D)  $-\frac{1}{2}$  E)  $-\frac{1}{5}$

4

**MATEMATİK** **SORU**

**SORU-4**

Aşağıdakilerden hangisi irrasyonel sayıdır?

A)  $\frac{27}{40}$  B)  $\frac{\sqrt{2} + \sqrt{8}}{3}$  C)  $\frac{\sqrt{27} + \sqrt{3}}{2\sqrt{3}}$   
D)  $2, \overline{12}$  E) 6,555...

5

**MATEMATİK** **SORU**

**SORU-5**

$$\frac{\Delta \cdot \Delta \cdot \Delta \cdot \dots \cdot \Delta}{25 \text{ tane}} = A$$

$$\frac{\Delta + \Delta + \Delta + \dots + \Delta}{25 \text{ tane}} = B$$

eşitlikleri veriliyor.

$\frac{A}{B} = 5^{70}$  olduğuna göre  $\Delta$  kaç olabilir?

A) 625 B) 125 C) 50 D) 25 E) 5

6

## MATEMATİK

## SORU

SORU-6

$a - b = 6$  ve  $b - c = 4$  olduğuna göre  $ab - ac - bc + c^2$  kaçtır?

- A) 8      B) 12      C) 24      D) 36      E) 40

7

## MATEMATİK

## SORU

SORU-7

$$\frac{\sqrt{1,69} + \sqrt{1,44}}{\sqrt{62,5}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{\sqrt{5}}{10}$       B)  $\frac{\sqrt{10}}{10}$       C)  $\frac{\sqrt{10}}{5}$       D) 1      E) 10

8

## MATEMATİK

## SORU

SORU-8

Bir okulun iki sınıfından birinde  $(9a)$  tane sıra ve her sırada  $a$  kişi, diğer sınıfta 8 sıra ve her sırada  $(3a - 2)$  kişi oturmaktadır.

Buna göre sınıf mevcutları arasındaki farkın  $a$  cinsinden ifadesi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)  $3a \cdot (a - 8)$       B)  $(3a - 2) (3a - 4)$   
C)  $2 \cdot (3a - 4)$       D)  $(3a - 2)^2$   
E)  $(3a - 4)^2$

9

## MATEMATİK

## SORU

SORU-9

$a$  ve  $b$  pozitif tam sayılar ve  $a^2 - 9b^2 = 19$  olduğuna göre  $a \cdot b$  kaçtır?

- A) 18      B) 20      C) 30      D) 36      E) 45

10

## MATEMATİK

## CEVAP ANAHTARI

CEVAP ANAHTARI

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

11