 T.C. MİLLÎ EĞİTİM
BAKANLIĞI

MATEMATİK

**10/05/2020 TARİHLİ EBA TV LİSE
YAYININDA ÇÖZÜLEN SORULAR
2. DERS**

1

MATEMATİK **SORU**

SORU-1

$$x^2 + \frac{1}{x^2} + x - \frac{1}{x} = 2$$

denklemini sağlayan x değerlerinin çarpımı kaçtır?

A) 2 B) 1 C) 0 D) -1 E) -2

2

MATEMATİK **SORU**

SORU-2

$$\frac{x^2+3}{x} + \frac{8x}{x^2+3} - 6 = 0$$

denkleminin gerçel sayılar kümesindeki çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) {1} B) {3} C) {-3, -1}
D) {1, 3} E) \emptyset

3

MATEMATİK **SORU**

SORU-3

$$\left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - 10\left(x + \frac{1}{x}\right) + 25 = 0$$

denkleminin köklerinden biri x_1 'dir.

Buna göre $x_1^2 + \frac{1}{x_1^2}$ kaçtır?

A) 27 B) 26 C) 25 D) 24 E) 23

4

MATEMATİK **SORU**

SORU-4

$$x + \sqrt{x+3} = 3$$

denkleminin gerçel sayılar kümesindeki çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) {1} B) {6} C) {1, 6}
D) \emptyset E) {-6, 1}

5

MATEMATİK **SORU**

SORU-5

x ve y gerçel sayılardır.

$$y = x^2 - 2x + 5$$

$$y = |x + 4|$$

denklemlerini sağlayan kaç farklı (x,y) ikilisi vardır?

A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

6

MATEMATİK

SORU

SORU-6

$9^x - 30 \cdot 3^x + 81 = 0$
denkleminin kökler çarpımı kaçtır?
A) -30 B) -3 C) 3 D) 30 E) 81

7

MATEMATİK

SORU

SORU-7

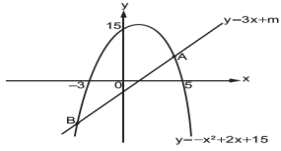
$a^2 + ab = 30$
 $-b^2 - ab = 5$
denklemler sisteminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?
A) $\{(-6, -1), (-6, 1)\}$
B) $\{(1, -1), (-6, 6)\}$
C) $\{(-1, -1), (-6, 1)\}$
D) $\{(6, -1), (1, -6)\}$
E) $\{(6, -1), (-6, 1)\}$

8

MATEMATİK

SORU

SORU-8



Yukarıda grafiği verilen $y = -x^2 + 2x + 15$ parabolü ile $y = 3x + m$ doğrusu A ve B noktalarında kesişiyor.
A noktasının apsisi 4 olduğuna göre B noktasının ordinatı kaçtır?
A) -22 B) -20 C) -10 D) -8 E) -5

9

MATEMATİK

SORU

SORU-9

$x^2 - 2y^2 = 7$
 $3x^2 + y^2 = 84$
denklemler sisteminin çözüm kümesi kaç elemanlıdır?
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

10

MATEMATİK

CEVAP ANAHTARI

- 1- B
- 2- D
- 3- E
- 4- A
- 5- C
- 6- C
- 7- E
- 8- B
- 9- E

11