 T.C. MİLLÎ EĞİTİM
BAKANLIĞI

MATEMATİK

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

1

MATEMATİK **SORU**

SORU-1

$f(x) = x^2 - bx + c$ parabolünün tepe noktası $T(3, -8)$ olduğuna göre c kaçtır?

A) -17 B) -1 C) 1 D) 9 E) 17

2

MATEMATİK **SORU**

SORU-2

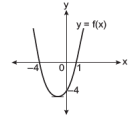
$f(x) = x^2 + bx + c$ fonksiyonunun grafiği $A(2, 0)$ ve $B(0, -3)$ noktalarından geçtiğine göre $b + c$ kaçtır?

A) $\frac{7}{2}$ B) -3 C) $-\frac{5}{2}$ D) $-\frac{3}{2}$ E) $-\frac{1}{2}$

3

MATEMATİK **SORU**

SORU-3



Yukarıda grafiği verilen f fonksiyonunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $f(x) = -x^2 + 3x - 4$ B) $f(x) = x^2 - 4x - 4$
C) $f(x) = -x^2 - 4x + 4$ D) $f(x) = x^2 - 3x - 4$
E) $f(x) = x^2 + 3x - 4$

4

MATEMATİK **SORU**

SORU-4

$f(x) = ax^2 + bx + c$ parabolü için $f(-5) = 3$ ve $f(3) = 3$ 'tür.

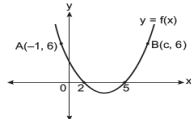
Bu parabolün simetri eksenini aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x = -1$ B) $x = 0$ C) $x = 1$
D) $x = 2$ E) $x = 3$

5

MATEMATİK **SORU**

SORU-5



Yukarıda verilen $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği üzerindeki noktalar $A(-1, 6)$ ve $B(c, 6)$ olduğuna göre c kaçtır?

A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

6

MATEMATİK

SORU

SORU-6

Yerden havaya atılan bir topun yerden yüksekliğinin saniye cinsinden zamana bağlı fonksiyonu

$$f(x) = \left(-\frac{1}{3}x^2 + 4x\right) \text{ metre olarak modellenmektedir.}$$

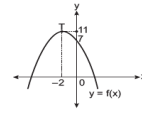
Buna göre topun **yükselebildiği en büyük değer kaç metredir?** (Hava sürtünmesi dikkate alınmayacaktır.)
A) 24 B) 32 C) 36 D) 64 E) 96

7

MATEMATİK

SORU

SORU-7



Yukarıda verilen $y = f(x)$ parabolünün tepe noktası $T(-2, 11)$ olduğuna göre denklemleri aşağıdakilerden hangisidir?

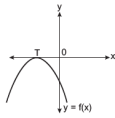
- A) $f(x) = x^2 + 4x + 7$ B) $f(x) = x^2 + 7x + 11$
C) $f(x) = -x^2 - 4x + 7$ D) $f(x) = -x - 11x + 7$
E) $f(x) = -2x^2 - x + 7$

8

MATEMATİK

SORU

SORU-8



Yukarıda verilen $f(x) = ax^2 + bx + c$ parabolünün tepe noktası T'dir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

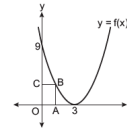
- A) $b > 0$ B) $b^2 > 4ac$ C) $\frac{b}{a} < 0$
D) $b \cdot c > 0$ E) $a + c > 0$

9

MATEMATİK

SORU

SORU-9



Yukarıda verilen $y = f(x)$ parabolünün tepe noktası $(3, 0)$ ve OABC dikdörtgeninin B köşesi parabol üzerindedir.

$|AB| = 4|OA|$ olduğuna göre A(OABC) kaç birimkaredir?

- A) 4 B) 9 C) 10 D) 36 E) 144

10

MATEMATİK

CEVAP ANAHTARI

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

11