

 T.C. MİLLÎ EĞİTİM
BAKANLIĞI

MATEMATİK

**31/05/2020 TARİHLİ EBA TV LİSE
YAYININDA ÇÖZÜLEN SORULAR**

1

MATEMATİK **SORU**

SORU-1 $f(x) = (2a - 3)^x$ fonksiyonu üstel fonksiyon olduğuna göre a gerçekte sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

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

2

MATEMATİK **SORU**

SORU-2 $f(x) = 5^{3x+1} - 1$ biçiminde tanımlı üstel fonksiyon için $f^{-1}(624)$ kaçtır?

A) 1 B) $\frac{4}{3}$ C) 2 D) $\frac{8}{3}$ E) 3

3

MATEMATİK **SORU**

SORU-3 $f(x) = \log_{(7-x)}(3x - 6)$ fonksiyonunun en geniş tanım aralığında kaç tane tam sayı vardır?

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

4

MATEMATİK **SORU**

SORU-4 $f(x) = 2^{3x+1}$ fonksiyonunun grafiği önce x eksenini boyunca $\frac{1}{3}$ birim sola öteleniyor, daha sonra $y = x$ doğrusuna göre simetriği alınıyor.

Elde edilen grafik aşağıdaki fonksiyonlardan hangisine aittir?

A) 2^{2-3x} B) 2^{3x-2} C) $\frac{\log_2 x}{3}$
D) $\frac{\log_2 x - 2}{3}$ E) $\frac{\log_2 x - 1}{3}$

5

MATEMATİK **SORU**

SORU-5 $\log_6(1512 - 36^{x+1}) = 2x + 1$ olduğuna göre x kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

6

MATEMATİK

SORU

SORU-6

$f(x) = \log_3(2x + 3)$ ve $g(x) = \log_9(7x - 5)$ fonksiyonları için $(g \circ f)^{-1}(m) = 3$ olduğuna göre m kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

7

MATEMATİK

SORU

SORU-7

$\log 2 = a$, $\log 3 = b$ olduğuna göre $\log_6 15$ ifadesinin a ve b türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{2b-a}{a+b}$ B) $\frac{b-a+1}{a+b}$ C) $\frac{1+b}{a+b}$
D) $\frac{1+a}{a+b}$ E) $\frac{b+a-1}{a+b}$

8

MATEMATİK

SORU

SORU-8

Kenar uzunlukları santimetre cinsinden a , b , c olan bir ABC üçgeninde $m(\widehat{ABC}) = 90^\circ$ dir.

Buna göre $\frac{1}{\log(b-c)a} + \frac{1}{\log(b+c)a}$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

9

MATEMATİK

SORU

SORU-9

$\ln 2 \cdot \log_2 6 \cdot \log_6 e^{-3}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -3 B) e^{-3} C) -2 D) e E) 1

10

MATEMATİK

CEVAP ANAHTARI

CEVAP ANAHTARI

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

11