



**T.C. MİLLÎ EĞİTİM
BAKANLIĞI**

MATEMATİK

**17/05/2020 TARİHLİ EBA TV LİSE
YAYININDA ÇÖZÜLEN SORULAR**

SORU-1

$$(x + 1)(x^2 - x - 6) < 0$$

olduğuna göre x 'in alabileceği doğal sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

A) 3

B) 4

C) 5

D) 6

E) 7

SORU-2

$$x^2 - (m + 2)x + 4 = 0$$

denkleminin gerçekte kökü olmadığına göre m'nin değeri aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $[2, \infty)$ B) $(-6, 2)$ C) $(-6, \infty)$
D) $(-6, -2)$ E) $[6, 2]$

SORU-3

 $a < b < 0 < c$ olmak üzere

$$\frac{x^2 + (a + b)x + ab}{x + c} \leq 0$$

eşitsizliğin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-c, -b]$
- B) $(-a, \infty)$
- C) $(-c, -b)$
- D) $(-\infty, -c) \cup [-b, -a]$
- E) $(-\infty, -c) \cup [-a, -b]$

SORU-4

$$(a^2 - a - 12)x^2 + (a^4 - 1)x + a - 2 = 0$$

denkleminin zıt işaretli iki kökü olduğuna göre a'nın alabileceği kaç farklı doğal sayı değeri vardır?

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

SORU-5

$$x^2 \leq 4x$$

$$\frac{1}{x-1} \leq \frac{1}{x-2}$$

eşitsizlik sisteminin çözüm kümesindeki doğal sayıların toplamı kaçtır?

A) 4

B) 5

C) 6

D) 7

E) 8

SORU-6

$$-4 < x^2 + 5x < 6$$

eşitsizliğini sağlayan kaç farklı tam sayı vardır?

A) 6

B) 5

C) 4

D) 3

E) 2

SORU-7

$$3x - 9 > 0$$

$$x^2 - 25 \leq 0$$

eşitsizlik sistemini sağlayan x'in kaç farklı tam sayı değeri vardır?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

E) 5

1- A

2- B

3- D

4- A

5- D

6- E

7- B