



**T.C. MİLLÎ EĞİTİM
BAKANLIĞI**

MATEMATİK

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

SORU-1

$$\frac{\sin^2 35^\circ + \sin^2 55^\circ}{\sin 3510^\circ}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) -1 B) $-\frac{\sqrt{2}}{2}$ C) $\frac{\sqrt{2}}{3}$ D) 0 E) 1

SORU-2

Bir ABC üçgeninde $m(\hat{B}) = 70^\circ$, $m(\hat{A}) = \frac{11\pi}{36}$ olduğuna göre $m(\hat{C})$ kaç derecedir?

A) 40

B) 45

C) 50

D) 55

E) 65

SORU-3

$$\frac{\cos\left(\frac{3\pi}{2} + \alpha\right)}{\cot(\pi + \alpha) - \csc \alpha} - \frac{\sin(\pi + \alpha)}{\cot \alpha + \csc(\pi - \alpha)}$$

ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\frac{\cos^2 \alpha}{\sin \alpha}$

B) $-2\cos \alpha$

C) $\tan \alpha$

D) $\cot \alpha$

E) $\frac{\sin^2 \alpha}{\cos \alpha}$

SORU-4

$$\frac{3\pi}{2} < \theta < 2\pi \text{ ve } \tan \theta = -\frac{4}{5}$$

olduğuna göre $(3\cos\theta + 2\sin\theta)^2$ kaçtır?

A) $\frac{37}{41}$

B) $\frac{40}{41}$

C) $\frac{43}{41}$

D) $\frac{45}{41}$

E) $\frac{49}{41}$

SORU-5

$$x = \sin 40^\circ, \quad y = \cos 160^\circ,$$
$$z = \cot 320^\circ, \quad t = \tan 220^\circ$$

olduğuna göre x, y, z, t 'nin doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $y < z < t < x$

B) $t < y < x < z$

C) $z < y < x < t$

D) $z < t < y < x$

E) $y < z < x < t$

SORU-6

$$\frac{\sin x}{\cot x - \csc x} - \frac{\sin x}{\cot x + \csc x}$$

ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

1- A

2- D

3- B

4- E

5- C

6- A