

Ad:

Soyad:

No:

Sınıf:

**LİSESİ 10.SINIFLAR 2.DÖNEM
3.MATEMATİK YAZILISI**

A

ALDIĞI NOT

SORULAR

1. $(2x - y)^5$ açılımında baştan 3. terim nedir?

2. Bir tavla zarı arka arkaya iki kez atıldığında üst yüze gelen sayıların toplamının 8 olma ihtimali kaçtır?

3. a) $\frac{5\pi}{4}$ radyan kaç derecedir?

b) 7446° lik açının esas ölçüsünü bulunuz.

c) 330° kaç radyandır?

4. a) $\alpha = 45^\circ 48' 23''$ ve $\beta = 20^\circ 26' 33''$ olmak üzere $\alpha + \beta$ değerini bulunuz.

b) $\frac{\sin x + \cos x}{\cos x - \sin x} = \frac{1}{2}$ ise $\cot x$ kaçtır?

5. a) $A = 4\sin x - 3$ ise A hangi aralıkta değer alır?

b) $0 < \alpha < \frac{\pi}{2}$ olmak üzere $\cos \alpha = \frac{5}{13}$ olduğuna göre $\tan \alpha$ kaçtır?

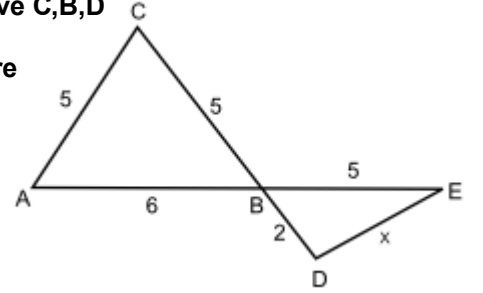
6. $\frac{\sin 30^\circ \cdot \cos 60^\circ \cdot \tan 135^\circ}{\cos 0^\circ \cdot \cot 30^\circ \cdot \sin 45^\circ}$ ifadesinin değerini bulunuz.

7. $a = \sin 18^\circ$, $b = \sin 10^\circ$, $c = \cos 240^\circ$ değerlerini küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

8. $\frac{\sin(2\pi - \alpha) \cdot \tan\left(\frac{3\pi}{2} + \alpha\right)}{\cos(\pi + \alpha) \cdot \tan\left(\frac{\pi}{2} - \alpha\right)}$ ifadesinin eşitini bulunuz.

9. $\sin\left(\arccos \frac{1}{2}\right)$ ifadesinin değeri kaçtır?

10. Şekilde A,B,E ve C,B,D doğrusaldır. Verilenlere göre x kaçtır?



Süre 40 dk dır.Sorular eşit puanlıdır.

...BAŞARILAR...

Mat.Öğrt. FATİH AKYEL

CEVAPLAR