

..... ÖĞRETİM YILI

..... LİSESİ

11. SINIFLAR MATEMATİK DERSİ 1. DÖNEM 1. YAZILIYA HAZIRLIK SORULARI

Adı Soyadı	Soru	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Toplam
Sınıf ve No	Puan											

A GRUBU

Tarih:

1. $\sin\left(\frac{35\pi}{6}\right)$ ifadesinin değeri kaçtır?

2. $a = \tan 215^\circ$, $b = \tan 400^\circ$, $c = \sin 148^\circ$, $d = \cos 304^\circ$

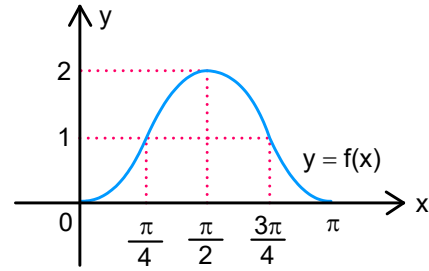
olduğuna göre, a,b,c ve d değerlerini küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

3. a) $\frac{\pi}{2} < x < \pi$ ve $\sin x = \frac{3}{5}$

olduğuna göre, $\cos x + \sin x \cdot \cot x$ ifadesinin değeri kaçtır?

b) $\frac{1 + \sin x}{\cos x} + \frac{\cos x}{1 + \sin x}$ ifadesinin eşitini bulunuz.

4.



Yukarıda $[0, \pi]$ aralığında grafiği verilen fonksiyon aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $y = \cos \frac{x}{2} - 1$ B) $y = \cos 2x - 1$ C) $y = 1 - \cos 2x$

D) $y = \sin 2x$ E) $y = \sin 2x + 1$

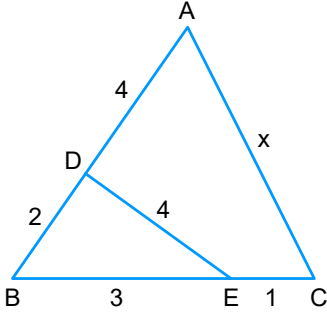
5. x dar açı olmak üzere,

$$\frac{\sin\left(x - \frac{13\pi}{2}\right) - \cos(6\pi - x)}{\cot(7\pi - x) + \tan\left(x - \frac{7\pi}{2}\right)}$$
 ifadesinin eşitini bulunuz.

6. $\cot 70^\circ = a$ olduğuna göre, $\frac{\tan 200^\circ + \cot 160^\circ}{\tan 765^\circ + \cot 340^\circ}$

ifadesinin a türünden değeri kaçtır?

7. Aşağıdaki şekilde ABC bir üçgendir.



Yukarıdaki verilere göre, $|AC| = x$ kaç cm dir?

8. Bir ABC üçgeninde a, b ve c kenar uzunluklarıdır.

$$\frac{\sin \hat{B}}{\sin \hat{C}} = \frac{2}{3}$$

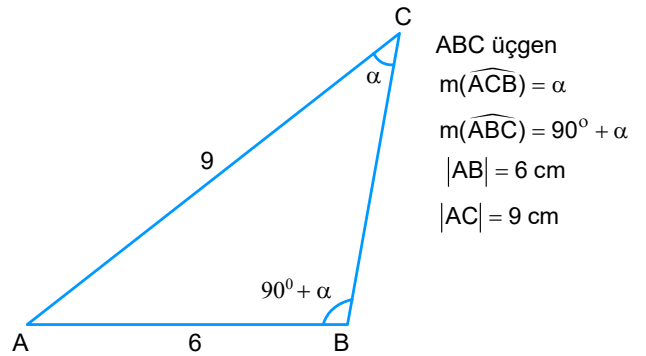
$$b + c = 15 \text{ cm}$$

$$m(\widehat{BAC}) = 60^\circ$$

olduğuna göre, a kaçtır?

9. $\cos\left[\frac{3\pi}{2} - \arccot\left(-\frac{1}{2}\right)\right]$ ifadesinin değeri kaçtır?

10.



ABC üçgen
 $m(\widehat{ACB}) = \alpha$
 $m(\widehat{ABC}) = 90^\circ + \alpha$
 $|AB| = 6 \text{ cm}$
 $|AC| = 9 \text{ cm}$

Buna göre, $\tan \alpha$ değeri kaçtır?