



Merkeze Teğet Geometri YouTube Yazılı Okulu

11. Sınıf Matematik I.Dönem I.Yazılıya Hazırlık Soruları

ADI SOYADI:

NO:

SINIFI:

SORU 1

$$\pi < x < \frac{3\pi}{2} \text{ ve } 3\tan x - 4 = 0$$

olduğuna göre, $\cos x$ değeri kaçtır?

- A) $\frac{3}{5}$ B) $-\frac{4}{5}$ C) $-\frac{3}{5}$ D) $-\frac{3}{4}$ E) $-\frac{3}{2}$

SORU 4

$$\sec 36 = x \text{ olduğuna göre,}$$

 $\sin 54$ değeri aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

SORU 2

$$M = \frac{2\sin x + 7}{3}$$

 M sayısının çözüm aralığındaki tam sayıların çarpımı kaçtır?

SORU 5

$$\alpha + \beta = 45^\circ \text{ ve } \sin(2\alpha + 3\beta) = \frac{5}{13}$$

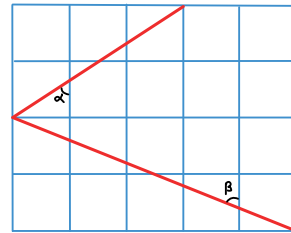
olduğuna göre, $\tan \beta$ değeri kaç olabilir?

- A) $\frac{5}{13}$ B) $\frac{5}{12}$ C) $\frac{12}{13}$ D) $\frac{12}{5}$ E) $\frac{13}{5}$

SORU 3

$$\frac{1 + \cos \alpha}{\sin \alpha} + \frac{\sin \alpha}{1 + \cos \alpha} \text{ ifadesinin eşiti nedir?}$$

SORU 6



Özdeş kareler verilmiştir.

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

Merkeze Teğet Geometri



SORU 7

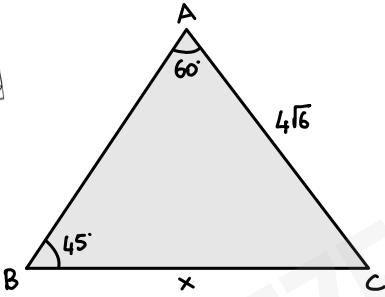
Bir ABC üçgeninde

$$c^2 = a^2 + b^2 + \sqrt{3}ab$$

bağıntısı olduğuna göre, $m(\hat{C})$ kaç derecedir?



SORU 8



$x = ?$



SORU 9

a ile b dar açılar, $a+b = \frac{\pi}{5}$ ve

$$\sin(5a+6b) = -\frac{1}{3}$$

olduğuna göre, $\tan\left(\frac{\pi}{2}+b\right)$ değeri kaçtır?



SORU 10

$f(x) = -5 \cdot \cos\left(\frac{2x-1}{5}\right) + 7$ fonksiyonunun

esas periyodunu bulunuz.



Merkeze Teğet Geometri



NOT: Her sorunun doğru cevabı 10 puandır.

Başarılar Dilerim...



merkezetegetgeometri . com

