

UNUTMA!

kısa kısa

TRİGONOMETRİ GİRİŞ 4

örnek1.

Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $\sin 140^\circ = \sin 40^\circ$
B) $\sin(-200^\circ) = \sin 20^\circ$
C) $\cos 140^\circ = \sin 50^\circ$
D) $\cos(-140) = \cos 140^\circ$
E) $\sin(-40) = -\sin 40^\circ$

örnek2.

$$a = \sin 75^\circ, \quad b = \sin 115^\circ, \quad c = \cos 10^\circ$$

sayıları arasında aşağıdaki bağıntılardan hangisi vardır?

- A) $c < a < b$ B) $b < c < a$ C) $a < b < c$
D) $b < a < c$ E) $c < b < a$

örnek3.

$$a = \sin 70^\circ, \quad b = \sin 130^\circ, \quad c = \cos 40^\circ \quad \text{ve} \\ d = \cos 130^\circ \quad \text{ise hangisi doğrudur?}$$

- A) $d < a < b = c$ B) $a < b = c < d$
C) $b = c < a < d$ E) $b = c < d < a$
E) $d < b = c < a$

örnek4.

$$0 < x < \frac{\pi}{2} \quad \text{ise} \quad \sqrt{\cos^2 x} + \sqrt{1 - \sin^2 x}$$

ifadesinin eşiti nedir?

örnek5.

$$f(x) = \sin(\pi - x) + \cos\left(\frac{3\pi}{2} - x\right) - \tan\left(-x - \frac{3\pi}{2}\right)$$

olarak verilmiştir. $f\left(\frac{\pi}{4}\right)$ nedir?

örnek6.

$$\frac{1 + \cos x}{2} = a \quad \text{eşitliğine uygun a'nın alabile-$$

ceği değerlerin aralığı nedir?

örnek7.

$$1 - \frac{\sin^2 x}{1 + \cos x} \quad \text{ifadesinin sadeleşmiş şekli}$$

nedir?

matematiX.com

kalemın oynasın...

UNUTMA!

kısa kısa

örnek8.

$$\frac{3\pi}{2} < \alpha < 2\pi \text{ ve } \cos \alpha = \frac{\sqrt{5}}{5} \text{ ise}$$

$$\frac{\sin 2\alpha}{1 - \tan \alpha} \text{ nedir?}$$

örnek9.

$$x + y = \frac{\pi}{2} \text{ ve } \sin x = 0,4 \text{ ise } \cot y \text{ nedir?}$$

örnek10.

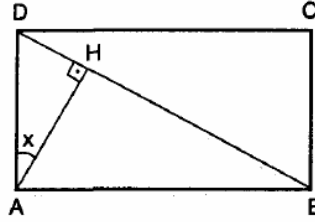
$$\pi < \theta < \frac{3\pi}{2} \text{ için } \sin \theta = -\frac{1}{3} \text{ ise}$$

$$2 \tan \theta + \cos \theta \text{ nedir?}$$

örnek11.

Şekildeki ABCD dikdörtgeninde $|BC| = \frac{|AB|}{2}$

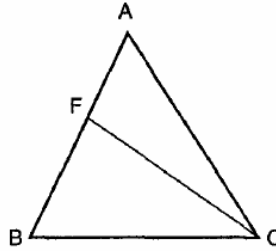
ise $\cos x$ nedir?



örnek12.

Şekilde ABC eşkenar üçgeninde $3|BF| = 4|AF|$

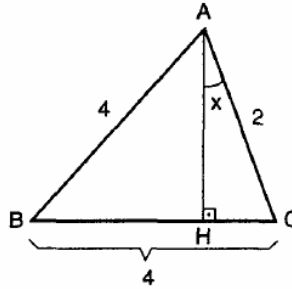
ise $\cos(\hat{AFC})$ nedir?



örnek13.

Yandaki üçgende, $|AB| = |BC| = 4$ birim $|AC| = 2$ birim $AH \perp BC$ ve

$m(\hat{HAC}) = x$ ise $\sin x$ kaçtır?



matematiX.com

kalemın oynasın...