

## ŞEKİLLİ TRİGONOMETRİK DEĞERLER

1. Bir ABC üçgeninde

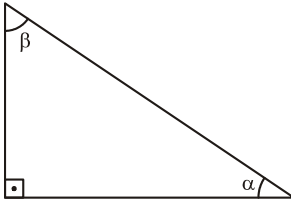
$$|AB| = |AC| \text{ ve } \tan \hat{B} = \frac{12}{5} \text{ ise}$$

 $\sin \hat{C}$  kaçtır?
2.  $\pi < x < \frac{3\pi}{2}$  olmak üzere

$$3 \cdot \sin x - 4 \cdot \cos x = 0 \text{ olduğuna göre}$$

 $\sin x - \cos x$  ifadesinin değeri kaçtır?

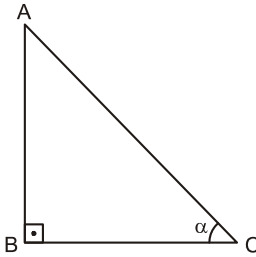
3.



Şekilde verilenlere göre  $\tan \alpha = \frac{2}{7}$  ise

 $\sin \alpha + \cos \beta$  kaçtır?

4.

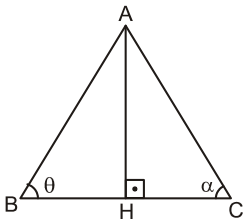


Şekilde ABC üçgeni verilmiştir.

$$\sin \alpha = \frac{7}{25} \text{ ise}$$

ABC üçgeninin kenar uzunlukları birer tamsayı olmak üzere ABC üçgeninin çevresi en az kaç birimdir?

5.



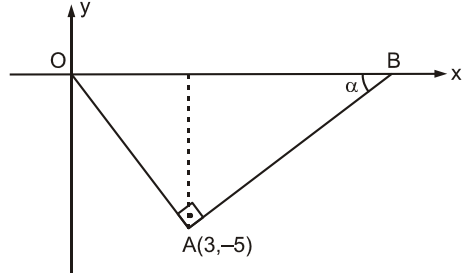
ABC üçgeninde  $[AH] \perp [BC]$

$$|BC| = 22 \text{ cm}$$

$$\tan \alpha = \frac{4}{3}, \cot \theta = 2$$

olduğuna göre  $|AH|$  kaç cm'dir?

6.

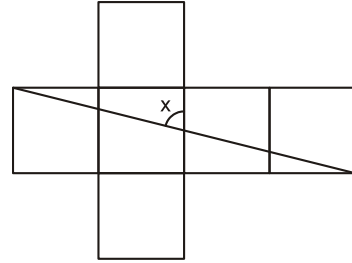


Şekildeki koordinat düzleminde

$[OA] \perp [AB]$  olduğuna göre

 $\tan \alpha$  kaçtır?

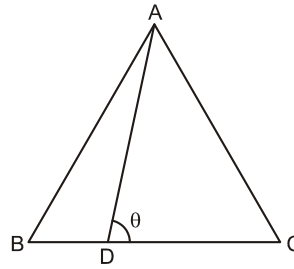
7.



Şekilde açılmış bir küp bulunmaktadır.

Buna göre  $\sin x$  kaçtır?

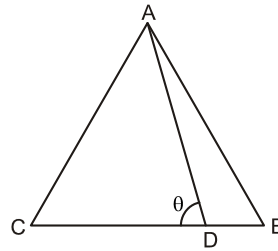
8.



Yandaki ABC üçgeni eşkenar üçgen olmak üzere  $|BC| = 4|BD|$  ise

 $\tan \theta$  değeri kaçtır?

9.



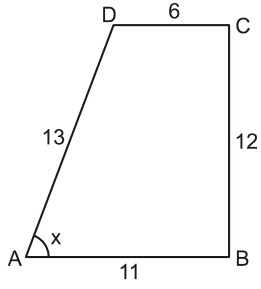
ABC eşkenar üçgeninde  $4|BD| = 3|DC|$  olduğuna göre

 $\tan \theta$  kaçtır?

GEBÖS YAYINLARI

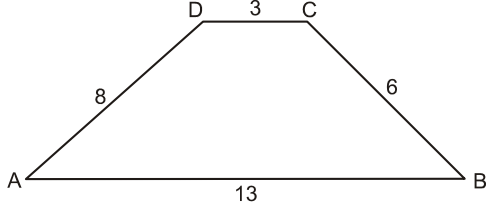
GEBÖS YAYINLARI

10.



ABCD yamuğunda verilenlere göre  $\cot x$  kaçtır?

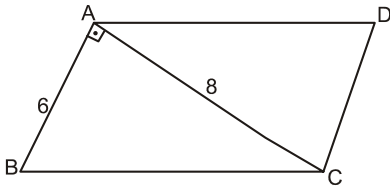
11.



ABCD yamuk,  $[AB] \parallel [DC]$

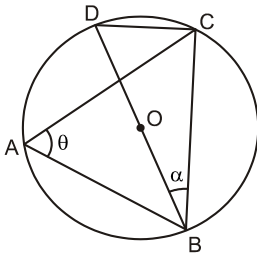
Buna göre  $\sin A$  kaçtır?

12.



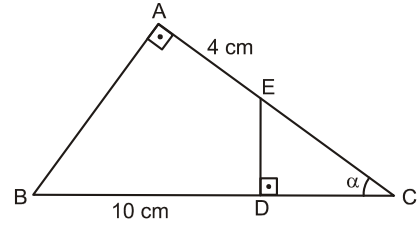
ABCD paralelkenarında verilenlere göre  $\sin(\widehat{BAD})$  değeri nedir?

13.



O merkezli  $|DB|$  çaplı çemberde  $\cot \alpha = \frac{1}{6}$  ise  $\tan \theta$ 'nin değeri kaçtır?

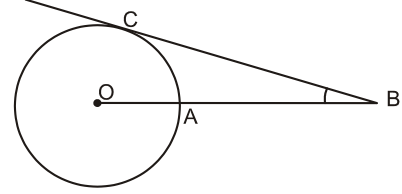
14.



Şekilde  $\tan \alpha = \frac{4}{3}$  ise

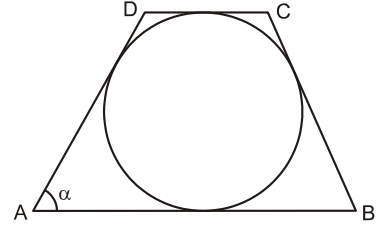
$|DC|$  uzunluğu kaç cm'dir?

15.



O merkezli çember veriliyor. Şekilde  $|AB| = 3|OA|$  ise  $\cot(\widehat{ABC})$ 'in değeri nedir?

16.

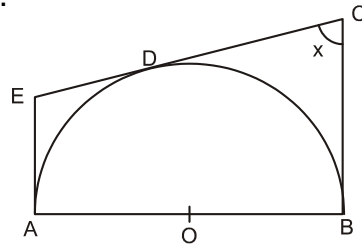


ABCD teğetler dörtgenidir.

$|AD| = |BC|$ ,  $|DC| = 6$  cm,  $|AB| = 8$  cm ise

$\cos \alpha$  ifadesinin değeri kaçtır?

17.



$[EA], [BC], [EC]$

O merkezli yarım çembere teğettir.

$\frac{|AE|}{|BC|} = \frac{3}{7}$  ise  $\cos x$ 'nin değeri kaçtır?

GEBÖS YAYINLARI

GEBÖS YAYINLARI

1.  $\frac{12}{13}$

2.  $-\frac{1}{5}$

3.  $\frac{4}{\sqrt{53}}$

4. 5.6

5. 8

6.  $\frac{3}{5}$

7.  $\frac{4\sqrt{17}}{17}$

8.  $2\sqrt{3}$

9.  $7\sqrt{3}$

10.  $\frac{5}{12}$

11.  $\frac{3}{5}$

12.  $\frac{4}{5}$

13.  $\frac{1}{6}$

14.  $\frac{15}{8}$

15.  $\sqrt{15}$

16.  $\frac{1}{7}$

17.  $\frac{2}{5}$