

1) ABC üçgeninde $m(A) = 48^\circ 51' 44''$ ve $m(B) = 75^\circ 43' 54''$ dir.

Buna göre, C açısının ölçüsü nedir?

2) Verilen açıların esas ölçülerini bulunuz.

$$\frac{17\pi}{2} =$$

$$-\frac{45\pi}{7} =$$

*

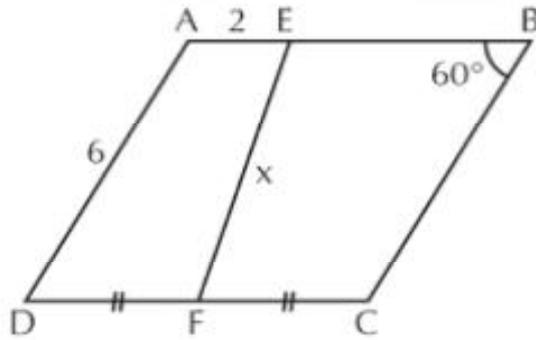
$$-1920^\circ =$$

$$800^\circ =$$

3) $\frac{\cos x}{\tan x + \sec x} - \frac{\cos x}{\tan x - \sec x}$

ifadesinin en sade halini bulunuz.

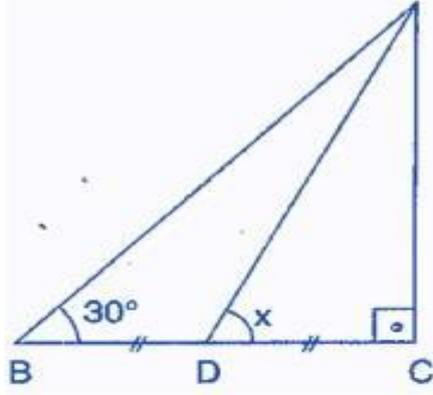
4)



ABCD eşkenar dörtgendir.

Şekilde verilenlere göre, $|EF| = x$ kaç cm dir?

5)



ABC üçgeninde verilenlere göre, $\sin x$ kaçtır?

6) $\tan 12^\circ = x$ olmak üzere

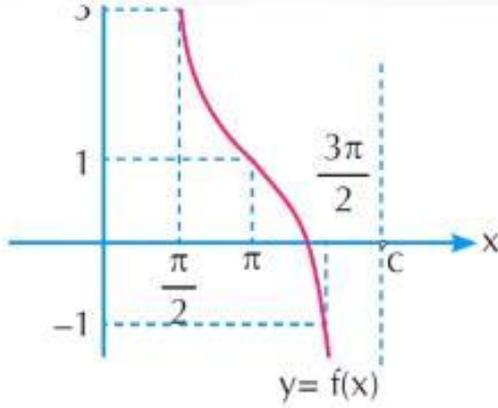
$$\frac{\tan 168^\circ - \tan 102^\circ}{1 - \tan 168^\circ \cdot \cot 102^\circ}$$

ifadesinin eşitini bulunuz.

$$7) \frac{\sin(x - \pi) + \sin\left(\frac{1/\pi - x}{2}\right)}{\cos(6\pi - x) \cdot \cot\left(\frac{9\pi}{2} + x\right)} - \tan\left(\frac{5\pi}{2} + x\right)$$

İfadesinin eşitini bulunuz.

8)



Yukarıdaki şekilde $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

$$f : [0, c] \rightarrow \mathbb{R}, \quad f(x) = a \cdot \cot \frac{x}{2} + 1$$

olduğuna göre, $a \cdot c$ çarpımı kaçtır?

9) $\frac{\pi}{2} < x < \pi$ ve

$$\frac{5\sin x + 2\cos x}{3\sin x + 7\cos x} = 1$$

olduğuna göre, $\sec x$ kaçtır?

10) $\arccos 3x = \arcsin 4x$

denkleminin pozitif köklü deđerini bulunuz. ✦