



# TRİGONOMETRİ

# 2

## Toplam-Fark Formülleri - 2

Toplam - Fark Formülleri



$$\sin(a + b) =$$

$$\sin(a - b) =$$



$$\cos(a + b) =$$

$$\cos(a - b) =$$



$$\sin(20 - x)\cos(10 + x) + \cos(20 - x)\sin(10 - x)$$

işleminin sonucu kaçtır?



3



$$\sqrt{3} \cos 75 + \sin 75$$

işleminin sonucu kaçtır?



4





$$\frac{\sqrt{3} \sin 10 - \cos 10}{\sin 160}$$

İşleminin sonucu kaçtır?



$$x - y = 120^\circ \text{ olmak üzere,}$$

$$(\sin x + \sin y)^2 + (\cos x + \cos y)^2$$

ifadesinin değeri kaçtır?



5



6



Bir ABC üçgeninde

$$\sin A \cdot \cos B = \frac{1}{5} \text{ ve } \cos A \cdot \sin B = \frac{2}{5}$$

olduğuna göre,  $\sin C$  değeri kaçtır?



$$\cos \left[ \arcsin \left( \frac{5}{13} \right) + \arccos \left( -\frac{3}{5} \right) \right]$$

işleminin sonucu kaçtır?

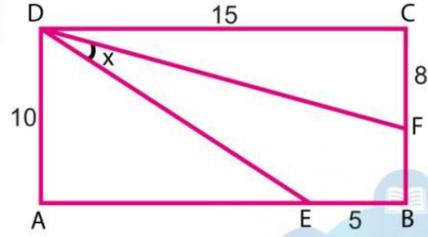


7

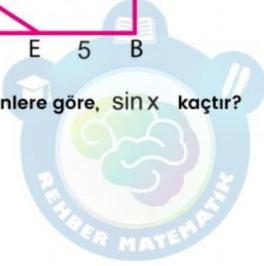


8

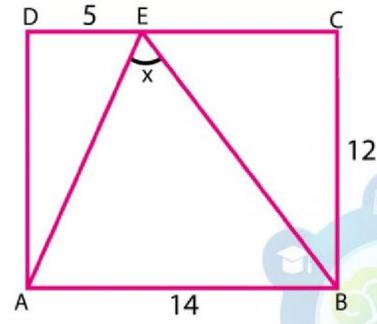




ABCD dikdörtgeninde verilenlere göre,  $\sin X$  kaçtır?



9



ABCD bir dikdörtgendir. Şekilde verilenlere göre,  $\sin X$  kaçtır?



10