



TRİGONOMETRİ -11

SINIF: 11

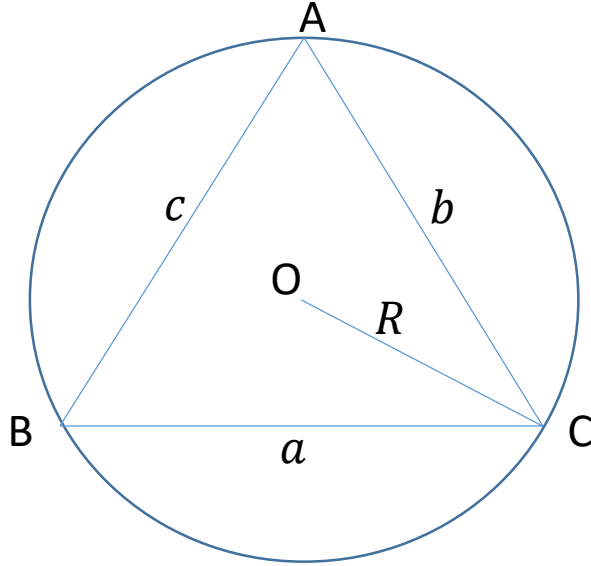
KONU: SINUS TEOREMİ



Muzaffer AKKUŞ



Sinüs Teoremi



ABC üçgeninin çevrel çemberinin yarıçapı R olmak üzere

$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C} = 2R$$

Teorem, bize kenarlar ve açılar arasındaki bağıntıyı bulmamıza yardım eder.

Açıların Sin değerlerini dolayısıyla diğer trigonometrik fonksiyonların değerlerini bulmamızda yardımcı olur.

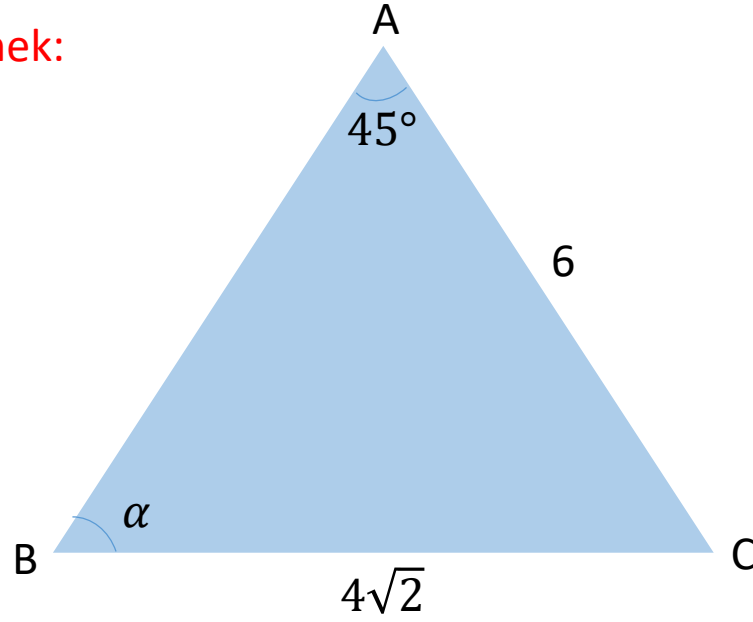


Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ

Örnek:

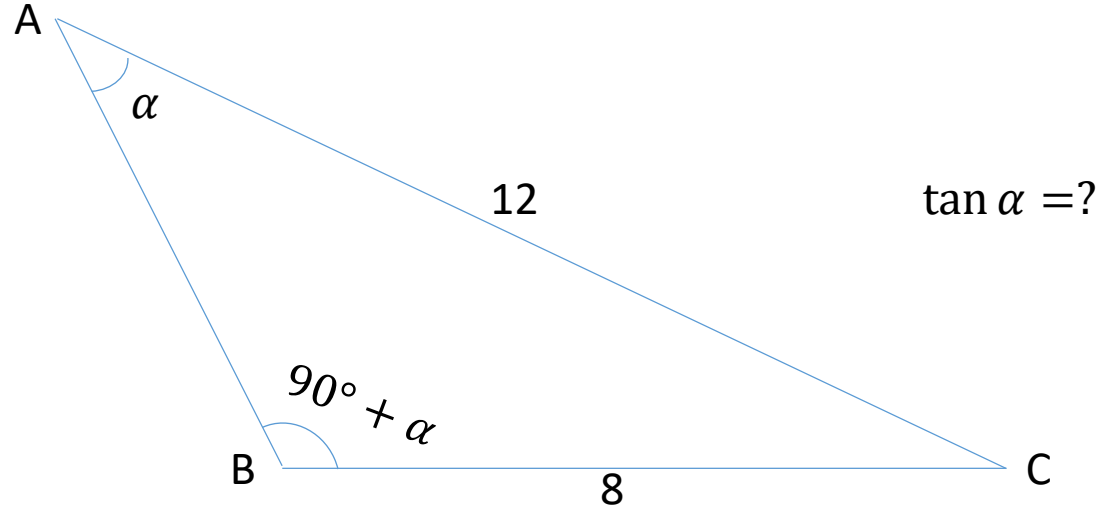


$$\sin \alpha = ?$$



Muzaffer AKKUŞ

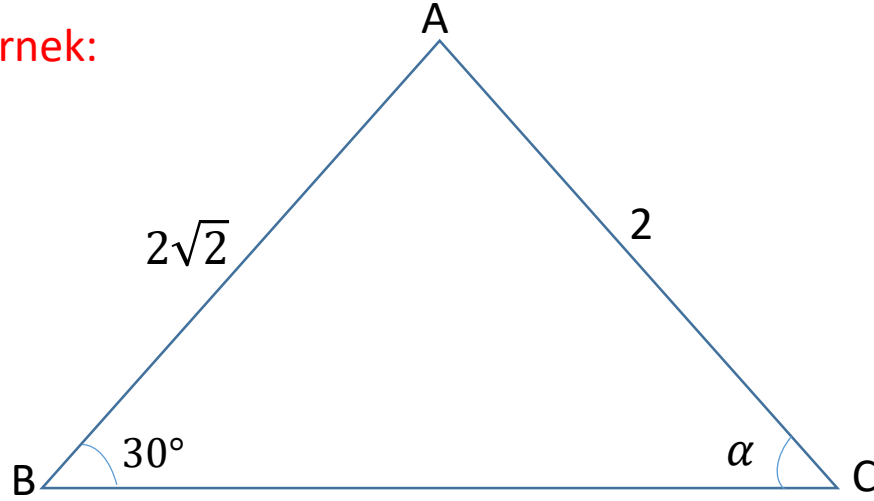
Örnek:





Muzaffer AKKUŞ

Örnek:

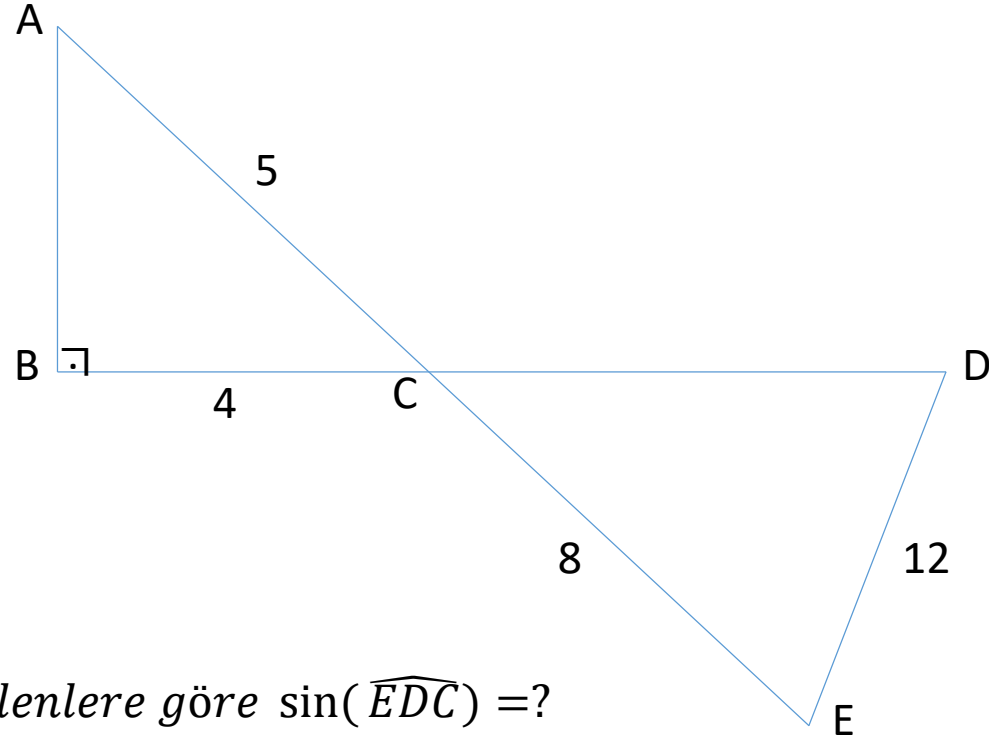


$$m(\widehat{BAC}) = ?$$



Muzaffer AKKUŞ

Örnek:

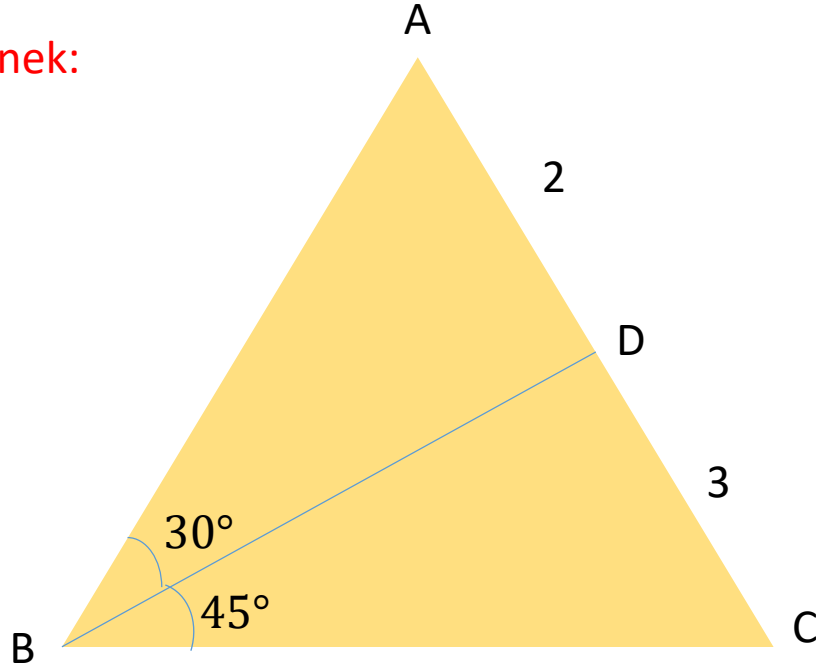


şekilde verilenlere göre $\sin(\widehat{EDC}) = ?$



Muzaffer AKKUŞ

Örnek:

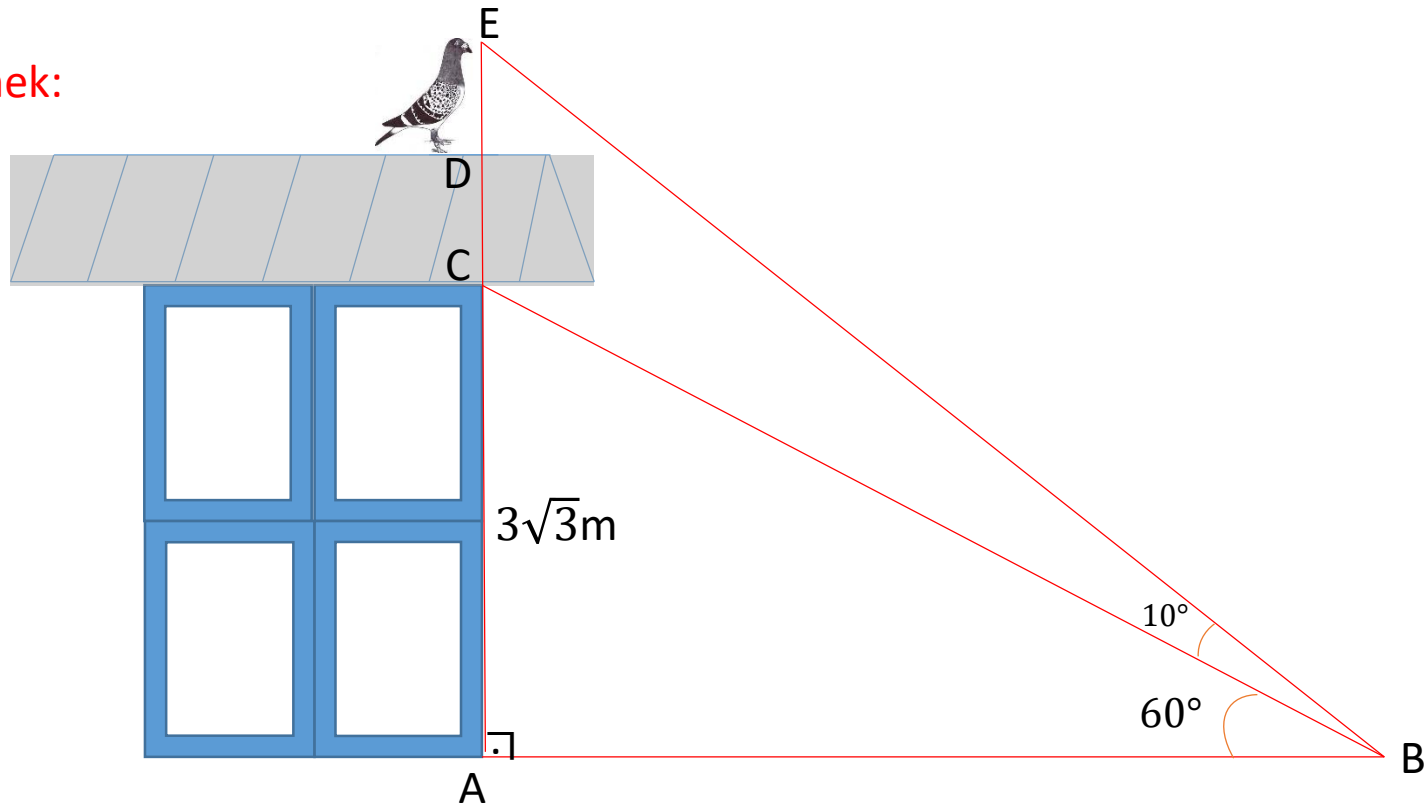


$\frac{\sin \hat{A}}{\sin \hat{C}}$ değeri kaçtır?



Muzaffer AKKUŞ

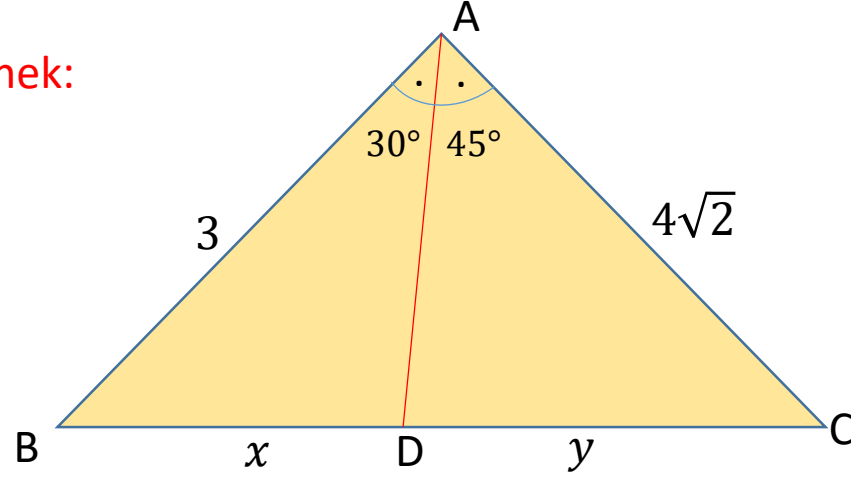
Örnek:



şekilde pencerenin boyu $3\sqrt{3}$ metre ve panjurun yüksekliği ($|DC| = 1.8$ metre) olduğuna göre güvercinin boyu kaçtır? ($\sin 20^\circ \cong 0,3$ ve $\sin 10^\circ \cong 0,1$)



Örnek:



şekilde verilenlere göre

$$\frac{x}{y} = ?$$



Muzaffer AKKUŞ



TEŞEKKÜRLER

Muzaffer AKKUŞ



Örnek:



Muzaffer AKKUŞ



Örnek:



Muzaffer AKKUŞ



Örnek:



Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ

















































