

8. MATEMATİK

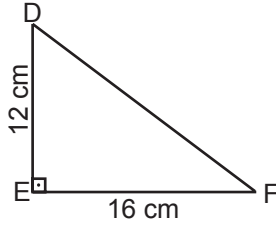
SINIF Üçgenler ve Üçgenlerde Ölçme - 5



1. $\frac{\sin 30^\circ \cdot \cos 30^\circ}{\tan 60^\circ \cdot \cot 45^\circ}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2 B) 1
C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{4}$

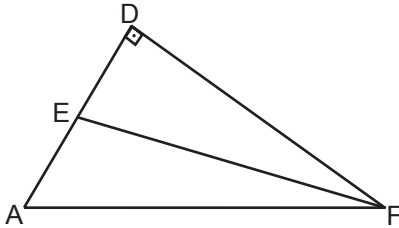
2.



Yukarıdaki DEF dik üçgeninde $|DE| = 12$ cm ve $|EF| = 16$ cm olduğuna göre $\sin \hat{F} \cdot \tan \hat{F}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{4}{5}$ B) $\frac{3}{4}$
C) $\frac{9}{20}$ D) $\frac{11}{25}$

3.



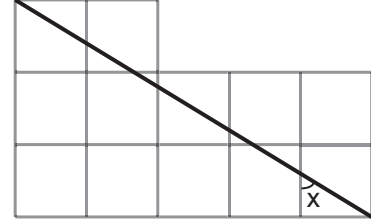
Yukarıdaki ADF dik üçgeninde $[AD] \perp [DF]$,

$\frac{|AE|}{|ED|} = \frac{3}{4}$ ve $\tan(\hat{DFE}) = \frac{1}{2}$ olduğuna göre

$\cot(\hat{DAF})$ nedir?

- A) $\frac{7}{5}$ B) $\frac{7}{8}$
C) $\frac{3}{7}$ D) $\frac{2}{7}$

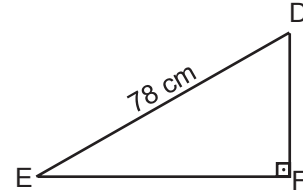
4.



Birim karelerden oluşan yukarıdaki şekle göre $\cot x$ nedir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{3}{5}$
C) $\frac{3}{4}$ D) 1

5.

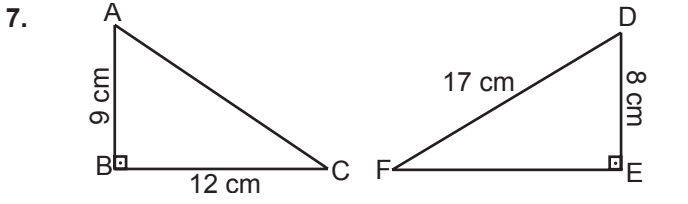


Yukarıdaki DEF dik üçgeninde $|DE| = 78$ cm ve $\sin(\hat{DEF}) = \frac{5}{13}$ olduğuna göre DEF üçgeninin çevresi kaç santimetredir?

- A) 180 B) 163
C) 143 D) 96

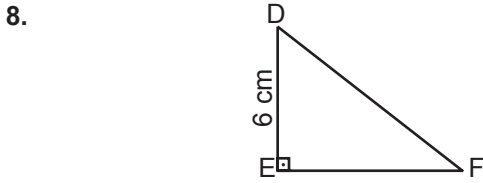
6. $0^\circ < x < 90^\circ$ ve $\cos x = \frac{3}{\sqrt{13}}$ olduğuna göre $\tan x + \cot x$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{12}{25}$ B) $\frac{13}{15}$
C) $\frac{13}{6}$ D) 2



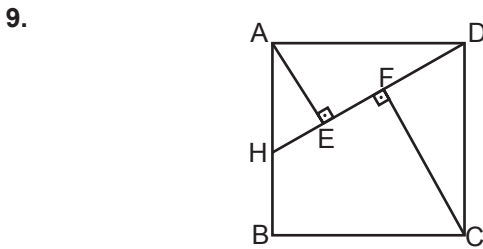
Yukarıdaki dik üçgenlerde $|AB| = 9$ cm, $|BC| = 12$ cm, $|DF| = 17$ cm ve $|DE| = 8$ cm olduğuna göre $\sin(\widehat{CAB}) \cdot \tan(\widehat{FDE})$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{9}{8}$
C) $\frac{32}{75}$ D) $\frac{8}{25}$



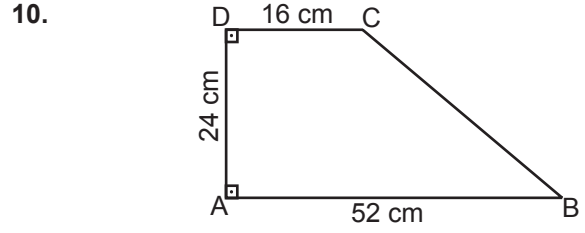
Yukarıdaki DEF dik üçgeninde $|DE| = 6$ cm ve $\tan(\widehat{EFD}) = \frac{4}{3}$ olduğuna göre $|DF|$ kaç santimetredir?

- A) $\frac{9}{2}$ B) 5
C) $\frac{15}{2}$ D) 8



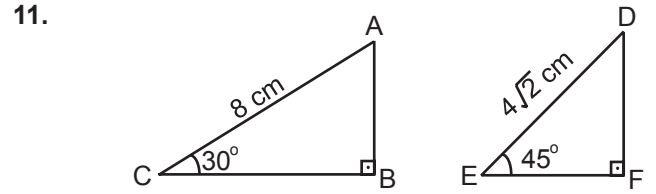
Yukarıdaki ABCD karesinde $[AE] \perp [HD]$ ve $[CF] \perp [DH]$ 'tir. $|EF| = |FD|$ olduğuna göre $\tan(\widehat{DCF})$ nedir?

- A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{6}$
C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{2}$



Yukarıdaki dik yamukta $|DC| = 16$ cm, $|DA| = 24$ cm ve $|AB| = 52$ cm olduğuna göre $\cot \widehat{B}$ nedir?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{2}$
C) $\frac{5}{3}$ D) $\frac{7}{2}$



Yukarıdaki dik üçgenlerde $|AC| = 8$ cm, $m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$, $|DE| = 4\sqrt{2}$ cm ve $m(\widehat{FED}) = 45^\circ$ olduğuna göre $\frac{|AB|}{|FE|}$ nedir?

- A) 1 B) $\sqrt{2}$
C) $\sqrt{3}$ D) 2

12. Bir ABC dik üçgeninde $0^\circ < m(\widehat{C}) < 90^\circ$ ve $\sin \widehat{C} = \frac{8}{17}$ olduğuna göre $\cot \widehat{C}$ nedir?

- A) $\frac{8}{17}$ B) $\frac{15}{17}$
C) $\frac{17}{15}$ D) $\frac{15}{8}$