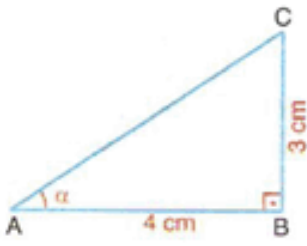


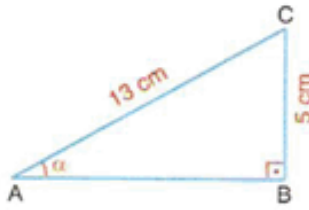
İNTERAKTİF EĞİTİM
Dik Üçgende Oranlar



Yandaki ABC dik üçgeninde,
[AB] \perp [BC],
|AB| = 4 cm,
|BC| = 3 cm ve
 $s(\widehat{CAB}) = \alpha$

olduğuna göre, $\sin \alpha$ kaçtır?

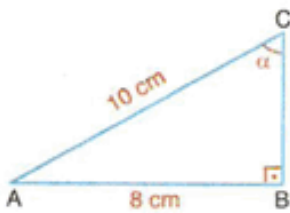
- A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{4}{5}$



Yandaki ABC dik üçgeninde,
[AB] \perp [BC],
|AC| = 13 cm,
|BC| = 5 cm ve
 $s(\widehat{CAB}) = \alpha$

olduğuna göre, $\cos \alpha$ kaçtır?

- A) $\frac{5}{12}$ B) $\frac{5}{13}$ C) $\frac{12}{13}$ D) $\frac{13}{12}$



Yandaki ABC dik üçgeninde,
[AB] \perp [BC],
|AB| = 8 cm,
|AC| = 10 cm ve
 $s(\widehat{ACB}) = \alpha$

olduğuna göre, $\tan \alpha$ kaçtır?

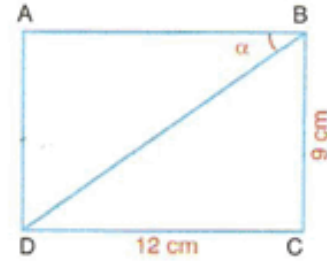
- A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{4}{5}$



Yandaki ABC dik üçgeninde,
[AB] \perp [CB],
|AC| = 10 cm,
 $s(\widehat{BAC}) = \alpha$ ve
 $\cos \alpha = 0,8$

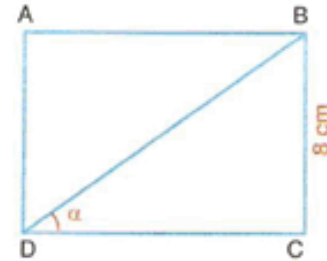
olduğuna göre, ABC üçgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) 30 B) 24 C) 20 D) 18



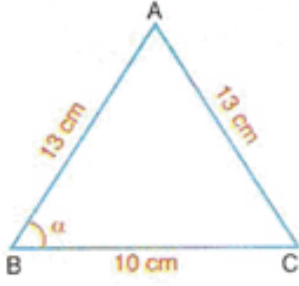
Yukarıdaki şekilde verilen ABCD dikdörtgeninde, |BC| = 9 cm, |DC| = 12 cm ve $s(\widehat{ABD}) = \alpha$ olduğuna göre, $\sin \alpha$ kaçtır?

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



Yukarıdaki şekilde verilen ABCD dikdörtgeninde |BC| = 8 cm ve ABCD dikdörtgeninin alanı 120 cm² olduğuna göre, $\cos \alpha$ kaçtır?

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



Yukarıdaki ABC ikizkenar üçgeninde, $|AB| = |AC| = 13 \text{ cm}$, $|BC| = 10 \text{ cm}$ ve $s(\widehat{ABC}) = \alpha$ olduğuna göre, $\sin \alpha$ kaçtır?

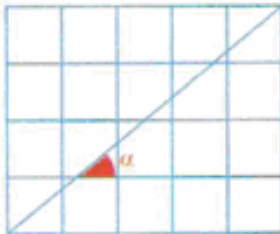
- A) $\frac{5}{12}$ B) $\frac{5}{13}$ C) $\frac{12}{13}$ D) $\frac{13}{12}$

Bir dik üçgende x dar açının ölçüsü olmak üzere $\sin x = 0,6$ olduğuna göre, $\tan x$ kaçtır?

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

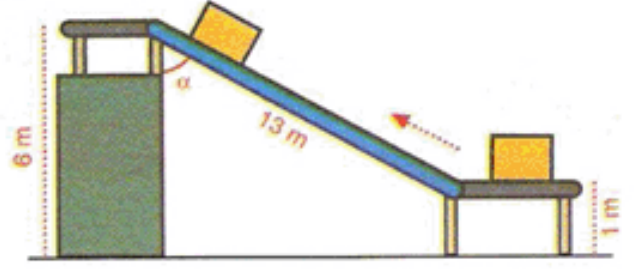
Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $\tan 40^\circ = \frac{\cos 40^\circ}{\sin 40^\circ}$
 B) $\sin 30^\circ = \cos 70^\circ$
 C) $\tan 50^\circ = \cot 50^\circ$
 D) $\tan 20^\circ \cdot \cot 20^\circ = 1$



Yukarıdaki şekil birbirine eş karelerin birleşmesi ile oluşmuştur. Buna göre, $\tan \alpha$ kaçtır?

- A) $\frac{4}{5}$ B) $\frac{5}{4}$ C) $\frac{4}{\sqrt{41}}$ D) $\frac{5}{\sqrt{41}}$



Yukarıdaki şekilde, bir fabrikada kullanılan bir makine verilmiştir. Bu makine 1 m yükseklikteki bir kutuyu 13 m uzunluğundaki dönen paletli sistemi ile 6 m yüksekliğe çıkarttığına göre, $\tan \alpha$ kaçtır?

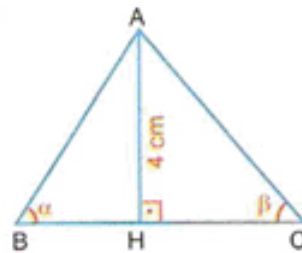
- A) $\frac{5}{12}$ B) $\frac{5}{13}$ C) $\frac{12}{13}$ D) $\frac{12}{5}$

Bir dik üçgende $3 \sin x = 4 \cos x$ olduğuna göre, $\tan x$ kaçtır?

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

$\frac{\sin 30^\circ \cdot \cos 60^\circ}{\tan 40^\circ \cdot \cot 40^\circ}$ işleminin sonucu kaçtır?

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



Şekildeki ABC üçgeninde $[AH] \perp [BC]$
 $|AH| = 4 \text{ cm}$
 $\tan \alpha = 2$ ve $\cot \beta = 1$ ise,

$A(\widehat{ABC})$ kaç cm^2 dir?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 18

İTERAKTİF EĞİTİM

CEVAP ANAHTARI

1. B
2. C
3. C
4. B
5. A
6. C
7. C
8. A
9. D
10. A
11. D
12. C
13. A
14. B