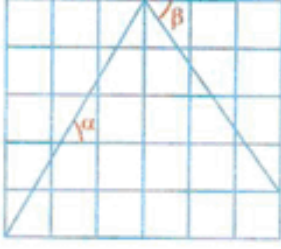
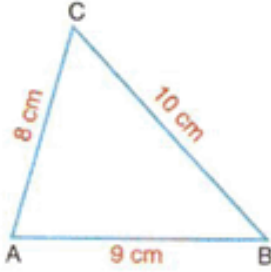


İTERAKTİF EĞİTİM  
Dik Üçgende Oranlar



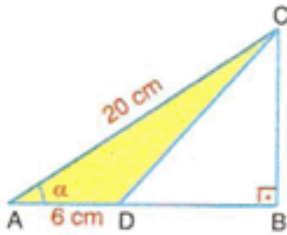
Yukarıdaki şekil birbirine eş karelerin birleşmesi ile oluşmuştur. Buna göre,  $\cot \alpha \cdot \tan \beta$  kaçtır?

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



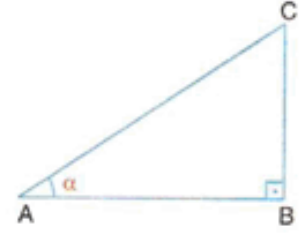
Yukarıdaki ABC üçgeninde,  $|AB| = 9$  cm,  $|BC| = 10$  cm ve  $|AC| = 8$  cm olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $\cos \hat{A} < \cos \hat{C} < \cos \hat{B}$   
B)  $\sin \hat{B} < \sin \hat{C} < \sin \hat{A}$   
C)  $\tan \hat{A} < \tan \hat{C} < \tan \hat{B}$   
D)  $\cot \hat{A} < \cot \hat{C} < \cot \hat{B}$



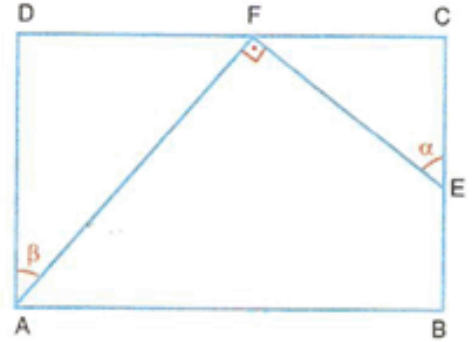
Yukarıdaki ABC dik üçgeninde  $[AB] \perp [BC]$ ,  $|AC| = 20$  cm,  $|AD| = 6$  cm ve  $\sin \alpha = 0,3$  olduğuna göre,  $A(\hat{ADC})$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 36      B) 24      C) 18      D) 12



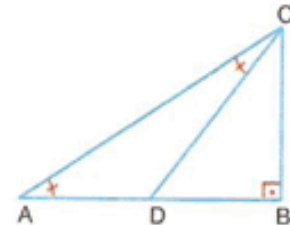
Yukarıdaki ABC dik üçgeninde  $s(\hat{CAB}) = \alpha$  ve  $\tan \alpha = 0,6$  olduğuna göre,  $A(\hat{ABC})$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) Verilenlerle bulunabilir, cevap 60 tir.  
B) Verilenlerle bulunabilir, cevap 45 tir.  
C) Verilenlerle bulunabilir, cevap 30 dur.  
D) Verilenlerle bulunamaz.



Yukarıdaki ABCD dikdörtgeninde  $[AF] \perp [EF]$ ,  $s(\hat{CEF}) = \alpha$ ,  $s(\hat{DAF}) = \beta$  ve  $\sin \alpha = 0,8$  olduğuna göre,  $\cos \beta$  kaçtır?

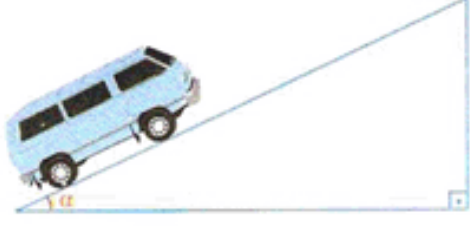
- A)  $\frac{3}{4}$       B)  $\frac{3}{5}$       C)  $\frac{4}{3}$       D)  $\frac{4}{5}$



Yukarıdaki ABC dik üçgeninde  $[AB] \perp [BC]$ ,  $s(\hat{ACD}) = s(\hat{BAC})$  ve  $\tan(\hat{DCB}) = 0,75$  olduğuna göre,  $\cot(\hat{BAC})$  kaçtır?

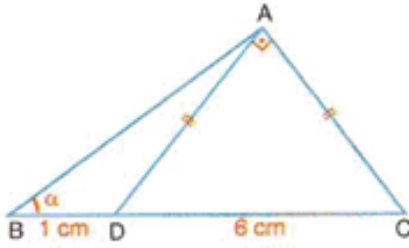
- A) 0,5      B) 1      C) 1,5      D) 2

## İTERAKTİF EĞİTİM



Yukarıdaki araç, sahilden dağlık kesime giden bir otobana girmiştir. Araç 1 km yol aldığıında, deniz seviyesinden 100 m yukarıda olduğuna göre,  $\sin \alpha$  kaçtır?

- A) 10      B) 1      C) 0,5      D) 0,1



Yukarıdaki ABC üçgeninde  $[DA] \perp [CA]$ ,  $|AD| = |AC|$ ,  $|BD| = 1 \text{ cm}$ ,  $|DC| = 6 \text{ cm}$  ve  $s(\widehat{ABC}) = \alpha$  olduğuna göre,  $\cos \alpha$  kaçtır?

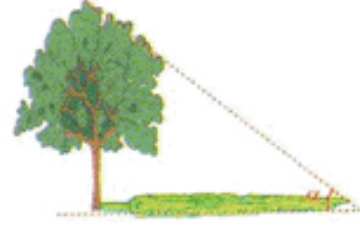
- A)  $\frac{3}{4}$       B)  $\frac{3}{5}$       C)  $\frac{4}{3}$       D)  $\frac{4}{5}$

Bir dik üçgende x dar açının ölçüsü olmak üzere  $\tan x = 1$  olduğuna göre,  $(\sin x + \cos x)$  ifadesinin değeri kaçtır?

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

Aşağıdakilerden hangisi **doğrudur**?

- A)  $\sin 28^\circ = \cos 72^\circ$   
 B)  $\cos 52^\circ = \sin 48^\circ$   
 C)  $\tan 16^\circ = \cot 74^\circ$   
 D)  $\cot 38^\circ = \tan 62^\circ$



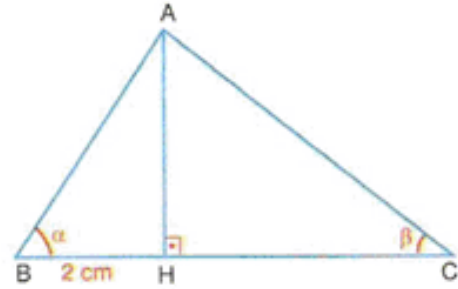
Şekildeki yere dik ağacın boyu 6 m dir.

$\cos \alpha = \frac{4}{5}$  ise, ağacın gölgesinin boyu kaç metredir?

- A) 10      B) 8      C) 6      D) 4

$\sin 8x = \cos 10x$  olduğuna göre, x kaç derecedir?

- A) 4      B) 5      C) 6      D) 10



Şekildeki ABC üçgeninde  $[AH] \perp [BC]$ ,  $|BH| = 2 \text{ cm}$ ,  $\tan \alpha = 3$  ve  $\tan \beta = 1$  olduğuna göre,  $A(\widehat{ABC})$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 36      B) 30      C) 28      D) 24

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

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

CEVAP ANAHTARI

## İTERAKTİF EĞİTİM

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