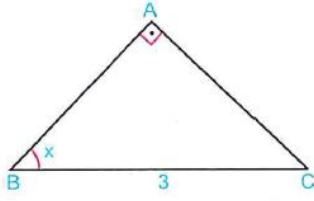


11C SINIFI MATEMATİK TRİGONOMETRİ TARAMA-5

1)



ABC dik üçgen  
|BC| = 3 br  
 $m(\widehat{B}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, [AC] uzunluğu kaç br'dir?

- A)  $3\cos x$  B)  $3\tan x$  C)  $3\sin x$   
D)  $3\cot x$  E) 3

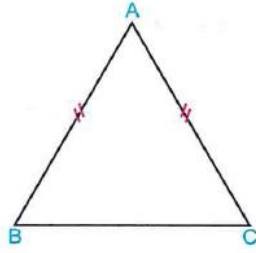
2)

ABC bir dik üçgen ve  $[AB] \perp [AC]$  dir.

$\tan B = \frac{5}{12}$  olduğuna göre  $\cos C$  değeri kaçtır?

- A)  $\frac{5}{12}$  B)  $\frac{5}{13}$  C)  $\frac{12}{13}$  D)  $\frac{5}{12}$  E)  $\frac{4}{5}$

3)

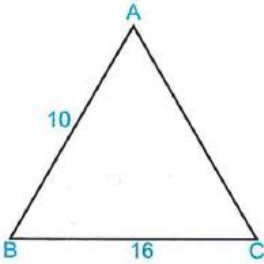


ABC üçgen  
 $\tan A = \frac{3}{4}$   
|AB| = |AC|

Yukarıdaki verilere göre,  $\sin C$  kaçtır?

- A)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  B)  $\frac{\sqrt{5}}{3}$  C)  $\frac{\sqrt{5}}{5}$  D)  $\frac{3\sqrt{10}}{10}$  E)  $\frac{\sqrt{10}}{5}$

4)



ABC dik üçgen  
 $\sin B = \frac{4}{5}$   
|AB| = 10 br  
|BC| = 16 br

Yukarıdaki verilere göre,  $\cot C$  kaçtır?

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

5)

$x \in (0, \frac{\pi}{2})$  olmak üzere,

$\sin x = \frac{3}{5}$  ise  $\tan x$  kaçtır?

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

6)

$x \in (0, \frac{\pi}{2})$  olmak üzere,

$\cos x = \frac{3}{4}$  olduğuna göre,  $\sin x$  kaçtır?

- A)  $\frac{3}{5}$  B)  $\frac{4}{5}$  C)  $\frac{\sqrt{7}}{4}$  D)  $\frac{\sqrt{7}}{3}$  E)  $\frac{1}{2}$

7)

$x \in (0^\circ, 90^\circ)$  olmak üzere,

$\tan x = \frac{5}{12}$  ise  $\cos x - \sin x$  kaçtır?

- A)  $\frac{7}{10}$  B)  $\frac{5}{12}$  C)  $\frac{9}{13}$  D)  $\frac{8}{13}$  E)  $\frac{7}{13}$

8)

$x \in (0^\circ, 90^\circ)$  olmak üzere,

$\cot x = m$  ise  $\sin x$  in  $m$  türünden eşiti hangisidir?

- A)  $\sqrt{m^2+1}$  B)  $\frac{\sqrt{m^2+1}}{m^2+1}$  C)  $\sqrt{m^2-1}$   
D)  $\frac{1}{m}$  E)  $m$

9)

$3\sin x - 5\cos x = 0$  olduğuna göre,

$\cos x$  kaçtır?

- A)  $\frac{3}{\sqrt{34}}$  B)  $\frac{4}{\sqrt{34}}$  C)  $\frac{5}{\sqrt{34}}$  D)  $\frac{3}{5}$  E)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$

10)

$\frac{2\cos x + \sin x}{3\sin x - 2\cos x} = \frac{2}{3}$  ise

$\cos x$  kaçtır?

- A)  $\frac{2}{5}$  B)  $\frac{3}{10}$  C)  $\frac{10}{\sqrt{109}}$  D)  $\frac{5}{\sqrt{109}}$  E)  $\frac{3}{\sqrt{109}}$

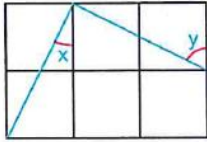
11)

$\cos x - \sin x = 0$  olduğuna göre,

**x** dar açısı kaç derecedir?

- A) 75 B) 60 C) 45 D) 30 E) 15

12)

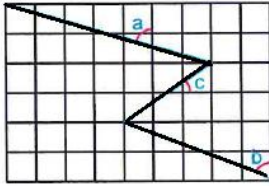


Yandaki şekil 6 eş kareden oluşmaktadır.

Buna göre  $\sin x + \cos y$  toplamı kaçtır?

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

13)

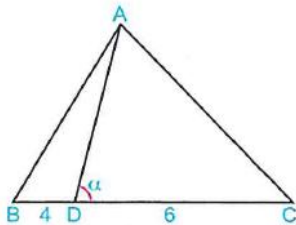


Yandaki şekil eş birim karelerden oluşmaktadır.

Buna göre  $\tan a \cdot \cos c \cdot \cot b$  ifadesinin eşiti kaçtır?

- A)  $\frac{21}{5\sqrt{13}}$  B)  $\frac{21}{\sqrt{13}}$  C)  $\frac{7}{\sqrt{13}}$   
D)  $\frac{5}{\sqrt{13}}$  E)  $\frac{3}{\sqrt{13}}$

14)



ABC eşkenar üçgen

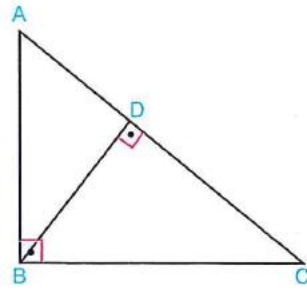
$|BD| = 4$  br

$|DC| = 6$  br

Yukarıdaki verilere göre,  $\tan \alpha$  kaçtır?

- A)  $6\sqrt{3}$  B)  $5\sqrt{3}$  C)  $4\sqrt{3}$  D)  $3\sqrt{3}$  E)  $2\sqrt{3}$

15)



ABC dik üçgen

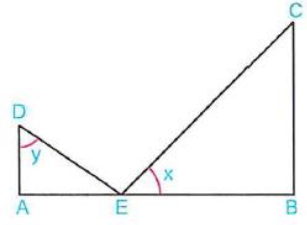
$[BD] \perp [AC]$

$|CD| = 4|DA|$

Yukarıdaki verilere göre,  $\tan (\angle ABD)$  kaçtır?

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

16)



A, E, B doğrusal

ABCD dik yamuk

$\cot y = \frac{1}{3}$

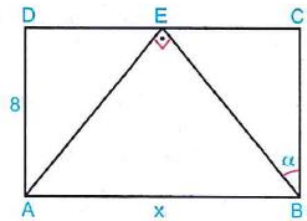
$\tan x = \frac{2}{3}$

$|AB| = 9$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $2|AD| + |BC|$  kaç cm dir?

- A) 6 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

17)



ABCD dikdörtgen

$\tan \alpha = \frac{3}{4}$

$|AD| = 8$  br

Yukarıdaki verilere göre,  $|AB| = x$  kaç br dir?

- A)  $\frac{51}{4}$  B)  $\frac{50}{3}$  C)  $\frac{49}{2}$  D)  $\frac{35}{16}$  E)  $\frac{41}{15}$

**Cevaplar:**

1-C 2-B 3-D 4-A 5-A 6-C 7-R 8-B 9-A 10-E

11-C 12-C 13-A 14-B 15-C 16-A 17-B