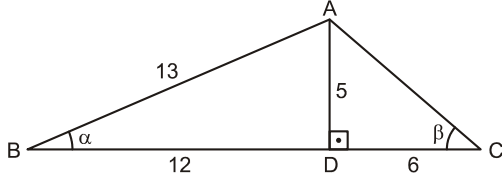


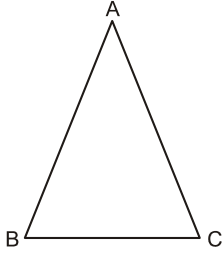
ŞEKİLLİ TRİGONOMETRİK DEĞERLER

1.

Şekle göre $\cos\alpha + \cot\beta$ ifadesinin eşiti nedir?

- A) 1 B) $\frac{13}{5}$ C) $\frac{111}{65}$ D) $\frac{138}{65}$ E) $\frac{140}{11}$

2.

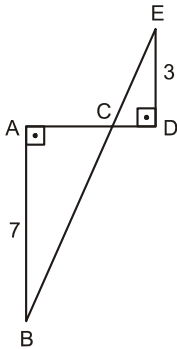


ABC üçgeninde
 $|AB| = |AC| = 13\text{cm}$
ve $|BC| = 10\text{ cm}$
olduğuna göre

 $\tan(\widehat{ABC}) + \cot(\widehat{ACB})$ toplamı kaçtır?

- A) $\frac{171}{11}$ B) $\frac{169}{60}$ C) $\frac{115}{69}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{1}{5}$

3.

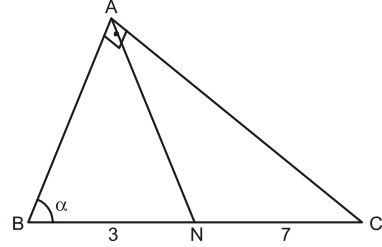


Şekilde $|DE| = 3$
 $|AB| = 7$
 $|AD| = 4$ birim ise

 $\tan\alpha$ 'nin değeri nedir?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{4}{5}$ E) $\frac{6}{5}$

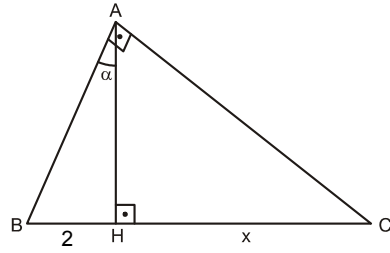
4.



BAC dik üçgeninde $[AB] \perp [AC]$, $[AN]$ açıortay
 $|BN| = 3\text{ br}$, $|NC| = 7\text{ br}$ ve $m(\widehat{ABC}) = \alpha$ ise
 $\tan\alpha$ nın değeri kaçtır?

- A) $\frac{7}{3}$ B) $\frac{3}{7}$ C) $\frac{7}{10}$ D) $\frac{3}{10}$ E) $\frac{3}{4}$

5.

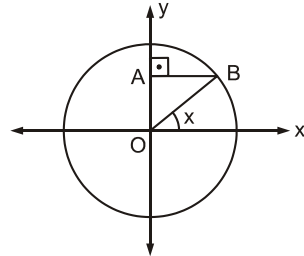


BAC dik üçgeninde $[AB] \perp [AC]$, $[AH] \perp [BC]$
 $m(\widehat{BAH}) = \alpha$, $|BH| = 2\text{ cm}$ olduğuna göre

 $|HC| = x$ uzunluğu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2 \tan^2 \alpha$ B) $2 \sin^2 \alpha$ C) $2 \cos^2 \alpha$
D) $2 \cot^2 \alpha$ E) $2 \cot \alpha$

6.

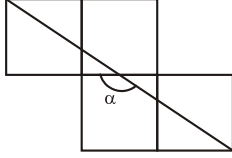


Şekilde O merkezli
birim çember verilmiştir.

AB uzunluğunu belirten ifade aşağıdakilerden hangisidir?

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

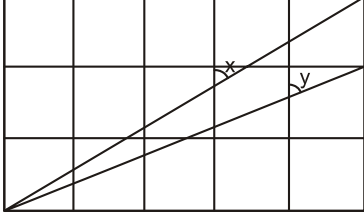
7.



Eş karelerden oluşan şekildeki α açısı için $\sin \alpha$ değeri kaçtır?

- A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{4}{5}$ C) $\frac{3}{\sqrt{10}}$ D) $\frac{2}{\sqrt{13}}$ E) $\frac{2}{\sqrt{7}}$

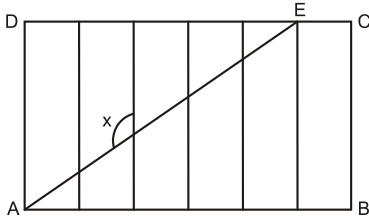
8.



Özdeş 15 kareden oluşan şekilde $\tan x + \tan y$ ifadesinin değeri nedir?

- A) $\frac{11}{6}$ B) $\frac{13}{6}$ C) $\frac{25}{6}$ D) $\frac{25}{7}$ E) $\frac{33}{19}$

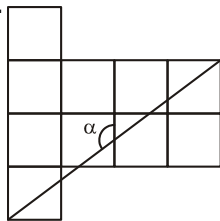
9.



ABCD dikdörtgenini 6 tane eş dikdörtgen oluşturuyor. $|AB| = 3|AD|$ ise $\tan x$ in değeri kaçtır?

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

10.

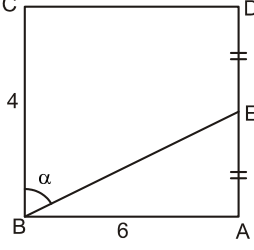


Şekil özdeş birim karelerden oluşmuştur.

Buna göre $\operatorname{cosec} \alpha$ kaçtır?

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

11.



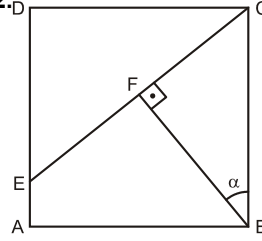
ABCD dikdörtgeninde
 $|AE| = |ED|$, $|AB| = 6$ cm
 $|BC| = 4$ cm ise

$\sin \alpha$ 'nın değeri kaçtır?

- A) $\sqrt{50}$ B) $\frac{\sqrt{10}}{2}$ C) $\frac{3\sqrt{10}}{10}$ D) $\frac{\sqrt{10}}{10}$ E) $\frac{1}{3}$

GEBÖS YAYINLARI

12.



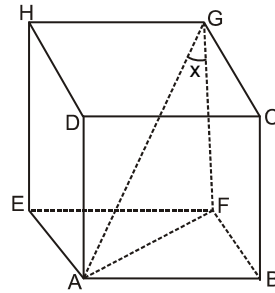
ABCD kare
 $[BF] \perp [CE]$
 $2|AE| = |DE|$
 $m(\widehat{CBF}) = \alpha$ ise

$\tan \alpha$ nın değeri kaçtır?

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

GEBÖS YAYINLARI

13.



Şekil bir küp ise $\cos x$ ifadesinin eşiti nedir?

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

1.D

2.B

3.B

4.A

5.D

6.E

7.D

8.C

9.B

10.E

11.C

12.B

13.E