

## TRİGONOMETRİK GEOMETRİ

## KONU UYGULAMA TESTİ - 01

1. ABCD bir karedir.  $|AN| = 5$ ,  $|NC|$  ve  $m(\widehat{AND}) = \alpha$  olduğuna göre,  $\cot \alpha$  kaçtır?
- A)  $\frac{3}{4}$  B)  $\frac{2}{5}$  C)  $\frac{1}{2}$  D)  $\frac{3}{5}$  E)  $\frac{2}{3}$

2. ABCD bir karedir.  $|BC| = 2 \cdot |CE|$  olduğuna göre,  $\tan(\widehat{BEA})$  kaçtır?
- A)  $\frac{1}{4}$  B)  $\frac{1}{3}$  C)  $\frac{1}{2}$  D)  $\frac{2}{3}$  E)  $\frac{3}{4}$

3. ABC dik üçgen  $[AB] \perp [AC]$   
 $|AC| = 3|AD|$   
 $|AD| = |BC|$   
 $m(\widehat{BCD}) = \alpha$  olduğuna göre,  $\tan \alpha$  nin değeri kaçtır?
- A)  $\frac{7}{11}$  B)  $\frac{6}{11}$  C)  $\frac{5}{11}$  D)  $\frac{4}{11}$  E)  $\frac{3}{11}$

4. ABCD ve EFBG kare  $|AB| = 3|FB|$  olduğuna göre,  $\tan(\widehat{AEB})$  nin değeri kaçtır?
- A)  $-\frac{1}{2}$  B)  $-1$  C)  $-2$  D)  $-3$  E)  $-4$

5. ABCD dikdörtgen  $|AE| = |BF| = 1$  cm  
 $|BE| = 4$  cm  
 $|FC| = 2$  cm  
 $m(\widehat{EDF}) = \theta$  olduğuna göre,  $\tan \theta$  nin değeri kaçtır?
- A)  $\frac{13}{11}$  B)  $\frac{14}{11}$  C)  $\frac{15}{11}$  D)  $\frac{16}{11}$  E)  $\frac{17}{11}$

6. [CD ışını, O merkezli yarı çembere D noktasında teğettir.  $|OB| = |BC|$ ,  $m(\widehat{DAO}) = \alpha$  olduğuna göre,  $\sin 2\alpha$  nin değeri kaçtır?
- A)  $\sqrt{5}$  B)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  C)  $\frac{\sqrt{3}}{3}$  D)  $\frac{\sqrt{5}}{4}$  E)  $\frac{\sqrt{5}}{5}$

7. ABC dik üçgen  $[AB] \perp [BC]$   
 $m(\widehat{CAD}) = m(\widehat{DAB})$   
 $m(\widehat{ACB}) = \theta$   
 $m(\widehat{ADB}) = \alpha$   
 $\sin \theta = \frac{1}{2}$  olduğuna göre,  $\cos \alpha$  nin değeri kaçtır?
- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$  C)  $\frac{1}{3}$  D)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  E)  $\frac{\sqrt{3}}{3}$

8. ABC dik üçgen  $[AB] \perp [AC]$   
 $|AD| = |DC|$   
 $m(\widehat{BAD}) = \alpha$   
 $\cos \alpha = \frac{3}{5}$  olduğuna göre,  $\cos(\widehat{ADC})$  nin değeri kaçtır?
- A)  $\frac{1}{5}$  B)  $\frac{7}{25}$  C)  $-\frac{7}{25}$  D)  $-\frac{16}{25}$  E)  $-\frac{4}{5}$

## TRİGONOMETRİK GEOMETRİ

## KONU UYGULAMA TESTİ - 01

9. ABC üçgeninde,  $|AB| = 8$  cm  
 $|AD| = 5$  cm  
 $|CD| = 3$  cm  
 $|CE| = 4$  cm  
 $|EB| = 6$  cm olduğuna göre, a kenarının uzunluğu kaç cm dir?
- A)  $6\sqrt{2}$  B) 6 C)  $\sqrt{10}$  D) 4 E)  $2\sqrt{2}$

10. ABD dik üçgeninde,  $[AB] \perp [BD]$   
 $|AC| = |DC|$   
 $4|BC| = 3|AB|$   
 $m(\widehat{DAC}) = \theta$  olduğuna göre,  $\cot \theta$  kaçtır?
- A) 4 B) 3 C) 2 D)  $\frac{3}{2}$  E)  $\frac{2}{3}$

11. Şekildeki ABC üçgeninin kenar uzunlukları a, b, c arasında,  $\frac{a-b}{c} = \frac{c-b}{a+b}$  bağıntısı olduğuna göre, A açısının ölçüsü kaç derecedir?
- A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

12. Şekildeki ABC üçgeninde,  $|AB| = 4\sqrt{2}$  cm  
 $m(\widehat{ABC}) = 105^\circ$   
 $m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$  olduğuna göre,  $|BC|$  kaç cm dir?
- A) 8 B) 7 C)  $6\sqrt{2}$  D)  $5\sqrt{2}$  E) 5

13. Şekilde ABC üçgeni ve çevrel çemberi verilmiştir.  $m(\widehat{A}) = m(\widehat{B}) - m(\widehat{C})$   
 $|AC| = 6$  cm  
 $\cos(\widehat{BAC}) = \frac{1}{3}$  olduğuna göre,  $|BC|$  kaç cm dir?
- A) 4 B)  $4\sqrt{2}$  C) 5 D)  $5\sqrt{2}$  E)  $5\sqrt{3}$

14. Yandaki ABD üçgeninde,  $C \in [BD]$   
 $|AB| = |AC|$   
 $m(\widehat{BAC}) = x$   
 $m(\widehat{DCA}) = y$   
 $\sin \frac{x}{2} = 0,6$  olduğuna göre,  $\cot y$  kaçtır?
- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{3}{2}$  C)  $-\frac{5}{2}$  D)  $-\frac{3}{2}$  E)  $-\frac{3}{4}$

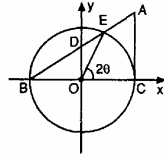
15. Beş tane özdeş kareden oluşan yandaki şekilde  $\tan \alpha$  nin değeri kaçtır?
- A)  $\frac{15}{16}$  B)  $\frac{10}{11}$  C)  $\frac{7}{9}$  D)  $\frac{3}{4}$  E)  $\frac{2}{3}$

16. Yandaki şekilde ABCD karedir.  $|ED| = |DF| = 2|FC|$   
 $m(\widehat{BEF}) = \alpha$  olduğuna göre,  $\sin \alpha$  kaçtır?
- A)  $\frac{2\sqrt{5}}{5}$  B)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  C)  $\frac{\sqrt{3}}{5}$  D)  $\frac{2\sqrt{3}}{5}$  E)  $\frac{\sqrt{5}}{5}$

TRİGONOMETRİK GEOMETRİ

17.

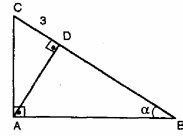
ABC bir üçgen ve [AC], şekildedeki birim çembere C noktasında teğettir.  $[AB] \cap Oy = \{D\}$  olduğuna göre,  $|\widehat{AD}|$  nin  $\theta$  türünden değeri aşağıdakilerden hangisidir?



- A)  $\cos \theta$  B)  $\sec \theta$  C)  $\csc \theta$  D)  $\tan \theta$  E)  $\sin \theta$

18.

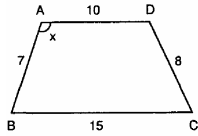
BAC diküçgeninde,  $[AB] \perp [AC]$ ,  $[AD] \perp [BC]$ ,  $|CD| = 3$ ,  $m(\widehat{B}) = \alpha$



olduğuna göre,  $|AB|$  aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{\cot \alpha}{3}$  B)  $\frac{3 \cot \alpha}{\sin \alpha}$  C)  $\frac{3 \tan \alpha}{\cos \alpha}$   
D)  $3 \cot^2 \alpha$  E)  $3 \tan^2 \alpha$

19.



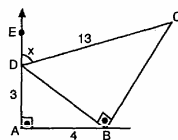
ABCD yamuktur.  $|AD| = 10$ ,  $|DC| = 8$ ,  $|BC| = 15$ ,  $|AB| = 7$ ,  $m(\widehat{BAD}) = x$

olduğuna göre,  $\cos x$  kaçtır?

- A)  $-\frac{3}{10}$  B)  $-\frac{1}{7}$  C)  $\frac{1}{4}$  D)  $\frac{1}{7}$  E)  $\frac{3}{10}$

20.

Şekilde A, D ve E doğrusaldır.



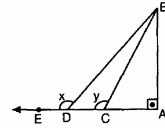
$[EA] \perp [BA]$ ,  $[DB] \perp [BC]$ ,  $|DC| = 13$  cm,  $|AD| = 3$  cm,  $|AB| = 4$  cm,  $m(\widehat{EDC}) = x$

olduğuna göre,  $\cos x$  kaçtır?

- A)  $-\frac{33}{65}$  B)  $-\frac{11}{15}$  C)  $\frac{11}{15}$  D)  $\frac{33}{65}$  E)  $\frac{37}{65}$

KONU UYGULAMA TESTİ - 01

21.



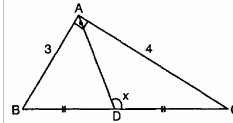
Şekilde,  $|DC| = 1$  br,  $|AC| = 2$  br,  $|AB| = 4$  br

olduğuna göre,  $\tan(x + y)$  kaçtır?

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

22.

Şekildeki ABC dik üçgeninde,



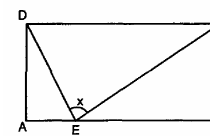
$|AB| = 3$  br,  $|AC| = 4$  br,  $|BD| = |DC|$ .

olduğuna göre,  $\tan x$  kaçtır?

- A)  $-\frac{6}{7}$  B)  $-\frac{12}{7}$  C)  $-\frac{18}{7}$  D) -2 E)  $-\frac{24}{7}$

23.

ABCD dikdörtgeninde,



$|AD| = 3$  br,  $|AE| = 1$  br,  $|EB| = 4$  br,  $m(\widehat{DEC}) = x$

olduğuna göre,  $\tan x$  kaçtır?

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

24.

Bir ABC ikizkenar üçgeninde,

$|AB| = |AC|$ ,  $\cos A = \frac{5}{13}$

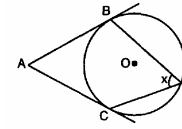
olduğuna göre,  $\tan B$  kaçtır?

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

TRİGONOMETRİK GEOMETRİ

25.

O merkezli çemberde,  $|AB|$  ve  $|AC|$  çembere teğettir.

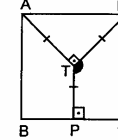


$\sin x = \frac{3}{4}$ ,  $m(\widehat{BDC}) = x$

olduğuna göre,  $\widehat{BAC}$  açısının cosinüsü kaçtır?

- A)  $\frac{1}{8}$  B)  $\frac{1}{4}$  C)  $\frac{3}{8}$  D)  $\frac{3}{10}$  E)  $\frac{5}{16}$

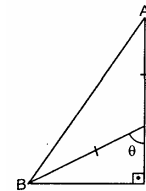
26.



Yandaki şekilde ABCD bir karedir.  $|AT| = |TD| = |TP|$ ,  $[AT] \perp [TD]$ ,  $[TP] \perp [BC]$  olduğuna göre,  $\tan(\widehat{PTD})$  kaçtır?

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

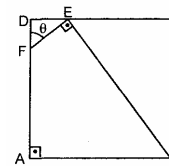
27.



Yandaki ABC üçgeninde  $|DB| = |AD|$ ,  $m(\widehat{BDC}) = \theta$ ,  $\sin \theta = \frac{4}{5}$  olduğuna göre,  $\tan(\widehat{BAC})$  kaçtır?

- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{2}{3}$  C)  $\frac{5}{4}$  D)  $\frac{5}{8}$  E)  $\frac{3}{8}$

28.

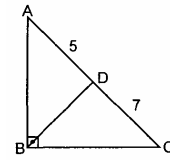


Yandaki ABCD karesinde  $[FE] \perp [EB]$ ,  $5|DE| = |EC|$ ,  $m(\widehat{DFE}) = \theta$  olduğuna göre,  $\sin \theta \cdot \cos \theta$  kaçtır?

- A)  $\frac{8}{9}$  B)  $\frac{10}{11}$  C)  $\frac{15}{21}$  D)  $\frac{30}{61}$  E)  $\frac{35}{73}$

KONU UYGULAMA TESTİ - 01

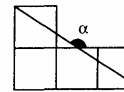
29.



Yandaki ABC dik üçgeninde  $|BD|$  açı ortaydır.  $|AD| = 5$  cm,  $|DC| = 7$  cm olduğuna göre,  $\cot A$  kaçtır?

- A)  $\frac{5}{7}$  B)  $\frac{6}{7}$  C)  $\frac{7}{5}$  D)  $\frac{5}{12}$  E)  $\frac{12}{13}$

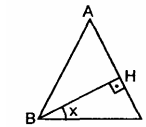
30.



Yandaki şekildeki kareler özdeş olduğuna göre,  $\cos \alpha$  kaçtır?

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

31.

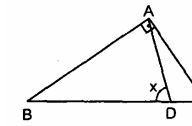


Şekildeki ABC üçgeninde  $|BH| = |AC| = \frac{2|BC|}{3}$ ,  $[BH] \perp [AC]$ ,  $m(\widehat{CBH}) = x$

olduğuna göre,  $\sin x$  kaçtır?

- A)  $\frac{3}{4}$  B)  $\frac{1}{6}$  C)  $\frac{1}{8}$  D)  $\frac{1}{12}$  E)  $\frac{1}{16}$

32.



ABC bir dik üçgenidir.  $|AB| = |BD| = 5$ ,  $|AC| = 3$ ,  $m(\widehat{BDA}) = x$

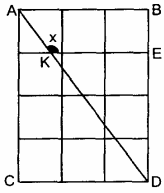
olduğuna göre,  $\tan(2x)$  kaçtır?

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

TRİGONOMETRİK GEOMETRİ

KONU UYGULAMA TESTİ - 01

33.

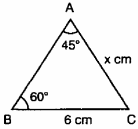


Şekildeki ABCD dikdörtgeni 12 eşit kareye bölünmüştür. Buna göre,  $\cos(\widehat{AKE})$  kaçtır?

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

34.

ABC üçgeninde



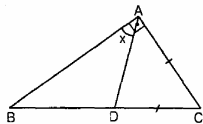
$m(\widehat{A}) = 45^\circ$   
 $m(\widehat{B}) = 60^\circ$   
 $|BC| = 6$  br,  
 $|AC| = x$  br

olduğuna göre, x kaçtır?

- A)  $\sqrt{15}$  B)  $2\sqrt{6}$  C)  $3\sqrt{6}$  D)  $4\sqrt{3}$  E)  $6\sqrt{2}$

35.

Yandaki diküçgende,  
 $|AB| \perp |AC|$   
 $|AC| = |DC|$   
 $\frac{|AC|}{|AB|} = \frac{5}{12}$   
 $m(\widehat{BAD}) = x$



olduğuna göre,  $\cos 2x$  kaçtır?

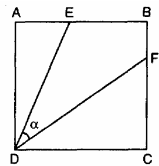
- A)  $\frac{5}{7}$  B)  $\frac{5}{9}$  C)  $\frac{5}{12}$  D)  $\frac{5}{13}$  E)  $\frac{12}{13}$

36.

ABCD bir karedir.  
 $|AB| = 3|AE|$   
 $|BC| = 4|BF|$

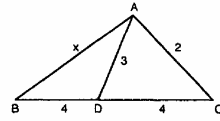
olduğuna göre,  $\cot(\widehat{FDE})$  kaçtır?

- A)  $\frac{65}{3}$  B)  $\frac{13}{9}$  C)  $\frac{13}{12}$  D)  $\frac{9}{13}$  E)  $\frac{3}{65}$



37.

Yandaki ABC üçgeninde  
 $|AD| = 3$  cm  
 $|AC| = 2$  cm  
 $|DC| = 4$  cm  
 $|BD| = 4$  cm



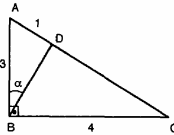
olduğuna göre,  $|AB| = x$  kaç cm dir?

- A)  $\sqrt{46}$  B)  $\sqrt{47}$  C)  $4\sqrt{3}$  D) 7 E)  $5\sqrt{2}$

www.eldevanbir.com

38.

Şekilde ABC diküçgeninde,  
 $|AB| = 3$  cm  
 $|BC| = 4$  cm  
 $|AD| = 1$  cm  
 $m(\widehat{ABD}) = \alpha$

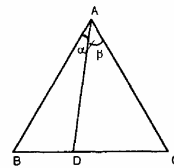


olduğuna göre,  $\cos \alpha$  nın değeri kaçtır?

- A)  $\frac{1}{\sqrt{10}}$  B)  $\frac{2}{\sqrt{10}}$  C)  $\frac{3}{\sqrt{10}}$  D)  $\frac{4}{\sqrt{10}}$  E)  $\frac{5}{\sqrt{10}}$

39.

Şekilde ABC üçgeninde  
 $|AB| = |AC|$   
 $7|BD| = 3|DC|$



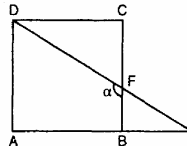
olduğuna göre,

$\frac{\sin \alpha}{\sin \beta}$  kaçtır?

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

40.

ABCD bir kare ve  
 $|CF| = 3|FB|$   
olduğuna göre,  
 $\tan(180^\circ - \alpha)$  kaçtır?



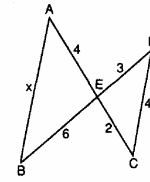
- A) 2 B)  $\frac{3}{2}$  C)  $\frac{4}{3}$  D)  $\frac{3}{4}$  E)  $\frac{2}{3}$

TRİGONOMETRİK GEOMETRİ

KONU UYGULAMA TESTİ - 01

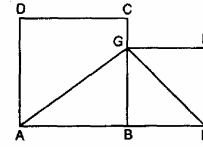
41.

Yandaki şekilde verilenlere göre, x değeri kaçtır?



- A) 4 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

42.

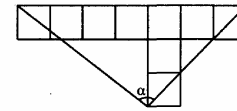


Yukarıdaki şekilde ABCD ve BEFG birer kare ve  $|BG| = 2 \cdot |GC|$  dir.

Buna göre,  $\sin(\widehat{AGE})$  değeri kaçtır?

- A)  $\frac{5}{\sqrt{26}}$  B)  $\frac{3}{\sqrt{26}}$  C)  $\frac{1}{\sqrt{26}}$   
D)  $\frac{25}{\sqrt{26}}$  E)  $\frac{1}{26}$

43.



Yukarıdaki şekil özdeş 9 tane kareden meydana gelmiştir.

Buna göre,  $\cos \alpha$  değeri kaçtır?

- A)  $-\frac{\sqrt{3}}{5}$  B)  $\frac{\sqrt{2}}{5}$  C)  $-\frac{\sqrt{3}}{10}$   
D)  $-\frac{\sqrt{2}}{10}$  E)  $-\frac{1}{\sqrt{10}}$

44.

Yandaki şekil, 5 tane özdeş kareden meydana gelmiştir.

Buna göre,  $\cot \theta$  değeri kaçtır?

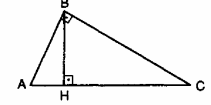
- A)  $\frac{3}{2}$  B)  $\frac{4}{3}$  C) 1 D)  $\frac{2}{3}$  E)  $\frac{3}{4}$

www.eldevanbir.com

www.eldevanbir.com

45.

ABC diküçgeninde,  
 $|AB| \perp |BC|$ ,  
 $|AC| \perp |BH|$ ,  
 $|BH| = 3$  cm dir.



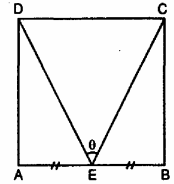
$\cot \widehat{A} + \cot \widehat{C} = 10$  olduğuna göre,  $|AC|$  kaç cm dir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

46.

Şekildeki ABCD karesinde E orta noktadır.

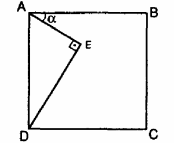
Buna göre,  $\cos \theta$  değeri kaçtır?



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

47.

Yandaki şekilde ABCD kare,  $m(\widehat{BAE}) = \alpha$ ,  $|AE| \perp |DE|$ ,  $5|DE| = 4|BC|$

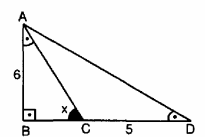


olduğuna göre,  $\sin \alpha + \tan \alpha$  değeri kaçtır?

- A)  $\frac{32}{15}$  B)  $\frac{16}{15}$  C)  $\frac{27}{20}$   
D)  $\frac{6}{5}$  E)  $\frac{12}{5}$

48.

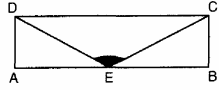
ABC diküçgeninde,  
 $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{CDA})$   
 $m(\widehat{ACB}) = x$   
 $|AB| = 6$  cm  
 $|CD| = 5$  cm



olduğuna göre,  $\tan x$  değeri kaçtır?

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

49.



Şekildeki ABCD dikdörtgeninde,

$$3 \cdot |AE| = 2 \cdot |BE| = 6 \cdot |BC|$$

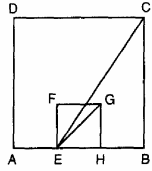
olduğuna göre,  $\sin(\widehat{CED})$  kaçtır?

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

50.

ABCD ve EFGH birer karedir.  
|AE| = |EH| = |HB|,

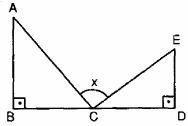
olduğuna göre,  
 $\tan(\widehat{CEG})$  kaçtır?



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

51.

Yandaki şekilde,  
|AB| = 8,  
|CD| = 4  
|DE| = 7  
|BC| = 3  
 $m(\widehat{ACE}) = x^\circ$

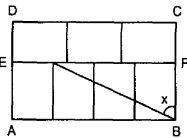
olduğuna göre,  $\tan x$  kaçtır?

- A)  $\frac{49}{44}$  B)  $\frac{48}{43}$  C)  $\frac{47}{43}$  D)  $\frac{53}{44}$  E)  $\frac{46}{47}$

52.

ABCD dikdörtgeni  
şekildeki gibi boyutları  
eşit yedi tane dikdört-  
gene ayrılmıştır.

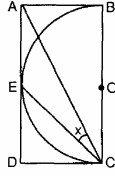
Buna göre,  
 $\cot x$  kaçtır?



- A)  $\frac{3}{4}$  B)  $\frac{4}{9}$  C)  $\frac{7}{4}$  D)  $\frac{9}{4}$  E)  $\frac{11}{4}$

53.

Şekildeki O merkezli yarım  
çember, ABCD dikdörtgenine  
E noktasında teğettir.  
 $m(\widehat{ACE}) = x$

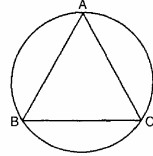
olduğuna göre,  $\tan x$  kaçtır?

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

54.

Şekildeki ABC üçgeninde,  
|AC| = 13

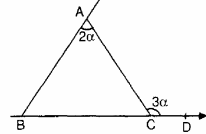
Çevrel çemberin çapı  
26 cm olduğuna göre,  
 $\sin(\widehat{ABC})$  kaçtır?



- A)  $\frac{1}{4}$  B)  $\frac{5}{13}$  C)  $\frac{1}{2}$  D)  $\frac{4}{9}$  E)  $\frac{2}{3}$

55.

ABC üçgeninde  
 $m(\widehat{BAC}) = 2\alpha$   
 $m(\widehat{DCA}) = 3\alpha$   
|BC| = 3 cm  
 $\cos(\widehat{CBA}) = -\frac{3}{4}$



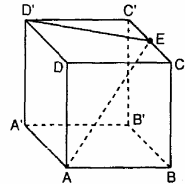
olduğuna göre, |AC| kaç cm dir?

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

56.

Yandaki şekilde bir  
ABCDA'B'C'D' küpü  
verilmiştir.

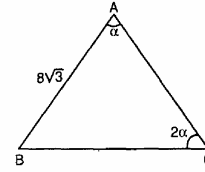
E noktası [C'C] nin  
orta noktası olduğuna  
göre,  $\cos(\widehat{D'EA})$  kaçtır?



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

57.

ABC üçgeninde  
 $m(\widehat{BAC}) = \alpha$   
 $m(\widehat{ACB}) = 2\alpha$   
|AB| =  $8\sqrt{3}$  cm  
 $\cos(\widehat{BAC}) = \frac{1}{\sqrt{3}}$

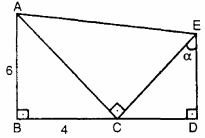


olduğuna göre, |BC| kaç cm dir?

- A) 12 B)  $8\sqrt{3}$  C) 8 D)  $6\sqrt{3}$  E) 6

58.

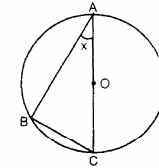
Şekilde,  
[AB] ⊥ [BD]  
[ED] ⊥ [BD]  
[AC] ⊥ [CE]  
 $m(\widehat{CED}) = \alpha$  ise,

 $\tan \alpha$  kaçtır?

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

59.

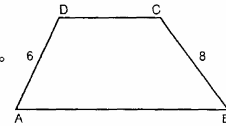
Şekildeki  
O merkezli çember  
ABC üçgeninin çevrel  
çemberidir.  
 $m(\widehat{BAC}) = x$   
 $\tan x = \frac{3}{4}$  ise,

 $\sin x$  in değeri kaçtır?

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

60.

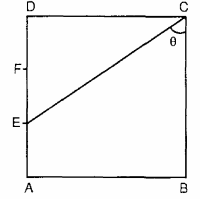
ABCD yamuk  
[DC] // [AB]  
 $m(\widehat{D}) + m(\widehat{C}) = 270^\circ$   
|AD| = 6  
|CB| = 8 ise,

 $\cos(\widehat{D})$  nin değeri kaçtır?

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

61.

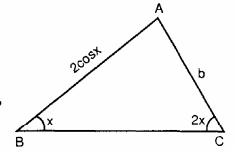
ABCD dörtgeni karedir.  
|AE| = |EF| = |FD|  
 $m(\widehat{ECB}) = \theta$  ise,

 $\tan \theta$  kaçtır?

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

62.

ABC üçgeninde,  
 $m(\widehat{B}) = x$   
 $m(\widehat{C}) = 2x$   
|AB| =  $2\cos x$  ise,

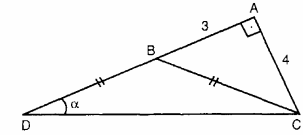


|AC| = b kaç birimdir?

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

63.

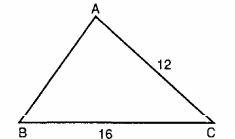
Şekildeki  
ADC üçgeninde, [AD] ⊥ [AC]  
|AC| = 4 birim, |AB| = 3 birim  
|BC| = |BD|,  $m(\widehat{ADC}) = \alpha$  ise,

 $\tan \alpha$  kaçtır?

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

64.

ABC üçgeninde  
 $m(\widehat{A}) + m(\widehat{B}) = 150^\circ$   
|AC| = 12 cm  
|BC| = 16 cm ise,

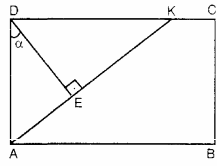
Alan(ABC) kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A) 48 B) 47 C) 46 D) 45 E) 44

TRİGONOMETRİK GEOMETRİ

65.

ABCD dikdörtgen  
 $m(\widehat{ADE}) = \alpha$   
 $[DE] \perp [AK]$   
 $\frac{|AE|}{|AK|} = \frac{1}{3}$   
 olduğuna göre,

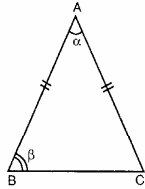


$(\tan \alpha \cdot \cos \alpha)$  nın değeri kaçtır?

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

66.

ABC üçgeninde,  
 $|AB| = |AC|$   
 $m(\widehat{A}) = \alpha$   
 $m(\widehat{B}) = \beta$   
 $\cos \alpha = \frac{5}{13}$  ise,

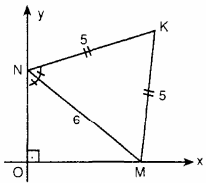


$\tan \beta$  kaçtır?

- A)  $\frac{12}{13}$  B)  $\frac{13}{12}$  C)  $\frac{5}{4}$  D)  $\frac{4}{5}$  E)  $\frac{3}{2}$

67.

$m(\widehat{ONM}) = m(\widehat{MKN})$   
 $|KN| = |KM| = 5$  birim  
 $|NM| = 6$  birim ise,

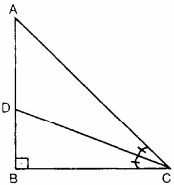


N noktasının ordinatı kaçtır?

- A) 3 B) 4 C)  $\frac{18}{5}$  D)  $\frac{24}{5}$  E)  $\frac{36}{5}$

68.

ABC üçgeninde  
 $[AB] \perp [BC]$   
 $[CD]$  açıortay  
 $\tan(\widehat{BCD}) = \frac{1}{2}$  ise,  
 $\sin(\widehat{A})$  kaçtır?

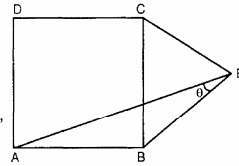


- A)  $\frac{\sqrt{5}}{5}$  B)  $\frac{\sqrt{5}}{4}$  C)  $\frac{\sqrt{5}}{3}$  D)  $\frac{4}{5}$  E)  $\frac{3}{5}$

KONU UYGULAMA TESTİ - 01

69.

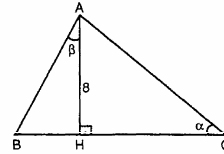
ABCD kare  
 BEC eşkenar üçgen  
 $m(\widehat{AEB}) = \theta$   
 olduğuna göre,  
 $\tan \theta$  nedir?



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

70.

ABC üçgeninde  
 $[AH] \perp [BC]$   
 $\cos \alpha = \frac{3}{5}$   
 $\tan \beta = \frac{1}{2}$   
 $|AH| = 8$  birim ise,  
 $|BC|$  kaç birimdir?



- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 15

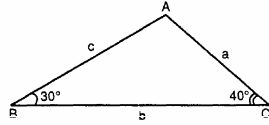
71.

Şekildeki verilere göre,

$\frac{\sin 70^\circ}{\cos 50^\circ}$

oranı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $\frac{b}{c}$  B)  $\frac{a}{b}$  C)  $\frac{b}{a}$  D)  $\frac{c}{b}$  E) b.c

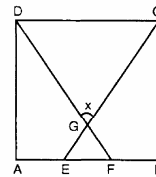


72.

ABCD bir kare,  
 $|AE| = |EF| = |FB|$   
 $m(\widehat{DGC}) = x$  ise,

$\tan x$  kaçtır?

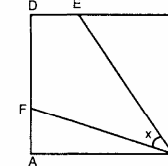
- A)  $\frac{3}{4}$  B)  $\frac{\sqrt{13}}{4}$  C)  $\frac{12}{5}$  D)  $\frac{1}{3}$  E)  $\frac{4}{5}$



TRİGONOMETRİK GEOMETRİ

73.

ABCD bir kare,  
 $|EC| = 2 \cdot |ED|$   
 $|FD| = 2 \cdot |FA|$   
 $m(\widehat{FBE}) = x$  ise,

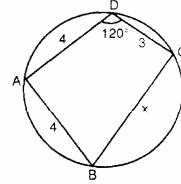


$\tan x$  kaçtır?

- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{3}{4}$  C)  $\frac{4}{5}$  D)  $\frac{5}{7}$  E)  $\frac{7}{9}$

74.

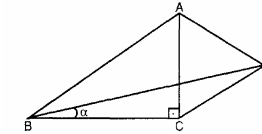
ABCD kirişler dörtgeni  
 $|AD| = |AB| = 4$  cm  
 $|DC| = 3$  cm  
 $m(\widehat{D}) = 120^\circ$  ise,



$|BC| = x$  kaç cm dir?

- A) 5 B) 7 C) 7,5 D) 8 E) 9

75.



ACD eşkenar üçgendir.

$[AC] \perp [BC]$ ,  $m(\widehat{DBC}) = \alpha$   
 $|AB| = 10$  birim,  $|BC| = 8$  birim ise,

$\cot \alpha$  kaçtır?

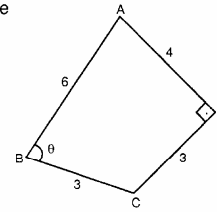
- A)  $8+3\sqrt{3}$  B)  $\frac{3\sqrt{3}}{8}$  C)  $\frac{8}{3} + \sqrt{3}$   
 D)  $8\sqrt{3}$  E)  $\frac{\sqrt{3}}{8}$

76.

Şekilde verilenlere göre,

$\sin \theta$  nın eşiti kaçtır?

- A)  $\frac{2\sqrt{14}}{9}$  B)  $\frac{\sqrt{14}}{6}$  C)  $\frac{2\sqrt{14}}{7}$   
 D)  $\frac{\sqrt{14}}{9}$  E)  $\frac{\sqrt{7}}{6}$

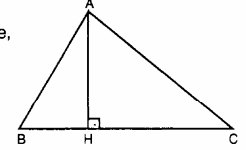


KONU UYGULAMA TESTİ - 01

77.

ABC üçgeninde,  
 $|BC| = 2 \cdot |AH|$  ise,

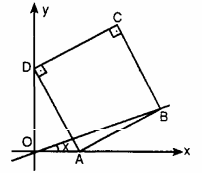
$\cot \widehat{B} + \cot \widehat{C}$  değerleri toplamı kaçtır?



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

78.

Dik koordinat sisteminde  
 ABCD kare  
 $|OA| = 3$  birim  
 $|OD| = 4$  birim  
 $m(\widehat{BOA}) = x$  ise,



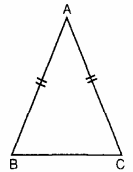
$\tan x$  kaçtır?

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

79.

ABC üçgeninde  
 $|AB| = |AC|$   
 $\frac{\sin A}{\sin B} = \frac{2}{3}$  ise,

$\cos B$  değeri aşağıdakilerden hangisine eşittir?

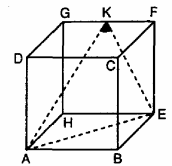


- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{1}{3}$  C)  $\frac{2}{3}$  D)  $\frac{3}{4}$  E)  $\frac{3}{5}$

80.

ABCDEFGH bir küptür.  
 $|GK| = |KF|$

olduğuna göre,  
 $\cos(\widehat{AKE})$  değeri kaçtır?



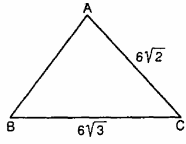
- A)  $\frac{\sqrt{3}}{3}$  B)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  C)  $\frac{1}{2}$  D)  $\frac{1}{5}$  E)  $\frac{\sqrt{5}}{5}$

81.

Şekildeki ABC üçgeninin çevrel çemberinin yarıçapı 6 cm dir.

$$|AC| = 6\sqrt{2} \text{ cm}$$

$$|BC| = 6\sqrt{3} \text{ cm}$$

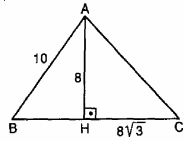


olduğuna göre, C açısının ölçüsü en çok kaç derecedir?

- A) 90 B) 75 C) 60 D) 50 E) 45

82.

ABC üçgeninde,  
 $[AH] \perp [BC]$   
 $|AB| = 10 \text{ cm}$   
 $|AH| = 8 \text{ cm}$   
 $|HC| = 8\sqrt{3} \text{ cm}$



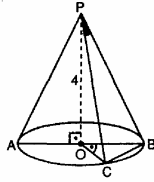
olduğuna göre, ABC üçgeninin çevrel çemberinin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 12 B) 10 C) 9 D) 8 E) 6

83.

Şekildeki dikkonide  
 $|OP| = 4 \text{ cm}$   
 $|AO| = 3 \text{ cm}$   
 $m(\widehat{BOC}) = 60^\circ$

olduğuna göre,  
 $\cos(\widehat{CPB})$  değeri kaçtır?



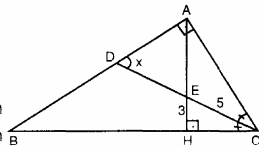
- A)  $\frac{41}{50}$  B)  $\frac{39}{50}$  C)  $\frac{19}{25}$  D)  $\frac{17}{25}$  E)  $\frac{1}{2}$

84.

ABC üçgeninde  
 $[AB] \perp [AC]$   
 $[CD]$  açıortay  
 $|EH| = 3 \text{ birim}$   
 $|EC| = 5 \text{ birim}$   
 ise,

$\tan x$  kaçtır?

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

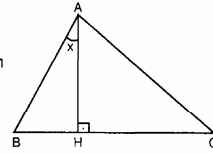


85.

ABC üçgeninde  
 $[AH] \perp [BC]$   
 $|AC| = |BC| = 10 \text{ cm}$   
 $|AB| = 6 \text{ cm}$   
 olduğuna göre,

$\sin x$  kaçtır?

- A)  $\frac{1}{3}$  B)  $\frac{1}{8}$  C)  $\frac{3}{10}$  D)  $\frac{3}{5}$  E)  $\frac{4}{5}$

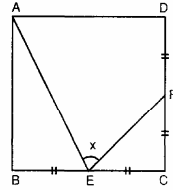


86.

ABCD karesinde,  
 E ile F kenarların orta noktalarıdır.  
 $m(\widehat{AEF}) = x$  ise,

$\tan x$  kaçtır?

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

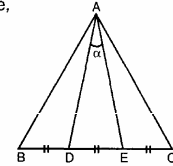


87.

ABC eşkenar üçgeninde,  
 $|BD| = |DE| = |EC|$   
 $m(\widehat{DAE}) = \alpha$  ise,

$\tan \alpha$  nedir?

- A)  $\frac{2\sqrt{3}}{5}$  B)  $\frac{3\sqrt{3}}{13}$  C)  $\frac{7}{8}$  D)  $\frac{8}{15}$  E)  $\frac{11}{16}$



88.

Şekildeki,  
 ABC üçgeninin M merkezli çevrel çemberinin yarıçapı 5 cm  
 $|BC| = 8 \text{ cm}$  ise,

$\cos A$  nın değeri nedir?

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

