

Trigonometri - 5

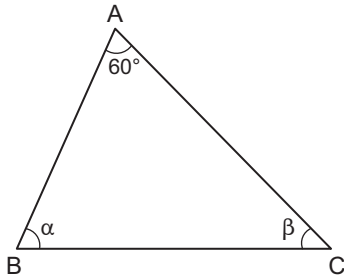
1. $\cos 35^\circ \cdot \cos 55^\circ - \sin 35^\circ \cdot \sin 55^\circ$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0 B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ D) 1 E) $\frac{3}{2}$

2. $\sin 6x \cdot \cos 2x - \cos 6x \cdot \sin 2x$ ifadesinin $x = \frac{\pi}{6}$ için değeri kaçtır?

- A) 0 B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ D) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ E) 1

3.



ABC üçgeninde $m(\widehat{BAC}) = 60^\circ$, $m(\widehat{ABC}) = \alpha$ ve $m(\widehat{ACB}) = \beta$ olduğuna göre $\frac{\tan \alpha + \tan \beta}{1 - \tan \alpha \cdot \tan \beta}$ kaçtır?

- A) $\sqrt{3}$ B) 1 C) 0 D) $-\frac{1}{2}$ E) $-\sqrt{3}$

4. $\frac{\sin 20^\circ \cdot \cos 16^\circ + \cos 20^\circ \cdot \sin 16^\circ}{\cos 74^\circ \cdot \cos 20^\circ + \sin 74^\circ \cdot \sin 20^\circ}$

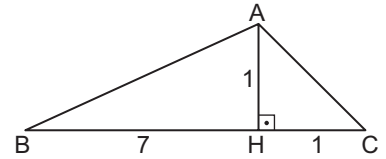
ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 0 B) 1 C) $\sin 72^\circ$
D) $\cot 54^\circ$ E) $\tan 36^\circ$

5. $x, y \in \left(\frac{\pi}{2}, \pi\right)$, $\sin x = \frac{3}{5}$, $\cos y = -\frac{5}{13}$ olduğuna göre $\cos(x - y)$ kaçtır?

- A) $\frac{56}{65}$ B) $\frac{31}{65}$ C) $\frac{16}{65}$ D) $-\frac{16}{65}$ E) $-\frac{31}{65}$

6.



ABC üçgeninde $[AH] \perp [BC]$, $|AH| = |HC| = 1$ cm ve $|BH| = 7$ cm olduğuna göre $\sin(\widehat{BAC})$ kaçtır?

- A) $\frac{5\sqrt{2} + 4\sqrt{5}}{10}$ B) $\frac{3\sqrt{10}}{10}$ C) $\frac{\sqrt{2} + \sqrt{5}}{7}$
D) $\frac{4}{5}$ E) 1

Trigonometri - 5

7. $\sin \frac{\pi}{12} \cdot \cos \frac{\pi}{12}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0 B)
- $\frac{1}{4}$
- C)
- $\frac{1}{2}$
- D)
- $\frac{3}{4}$
- E) 1

8. $\sin 20^\circ = m$ olduğuna göre $\cos 40^\circ$ nin m cinsinden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

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

9. $\frac{\sin 3x}{\sin x} - \frac{\cos 3x}{\cos x}$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)
- $\sin 2x$
- B)
- $\cos 2x$
- C)
- $\tan 2x$
-
- D) 2 E) 4

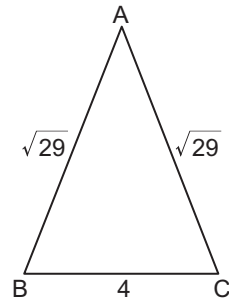
10. $\frac{\sin 75^\circ \cdot \cos 75^\circ}{2 \cos^2 112,5^\circ - 1}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

11. $\sin 20^\circ = k$ olmak üzere $\cos 80^\circ - \cos 40^\circ$ ifadesinin k cinsinden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

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

12.

ABC ikizkenar üçgeninde $|AB| = |AC| = \sqrt{29}$ cm ve $|BC| = 4$ cm olduğuna göre $\tan(\widehat{BAC})$ kaçtır?

- A)
- $-\frac{29}{21}$
- B)
- $-\frac{5}{29}$
- C)
- $\frac{1}{21}$
- D)
- $\frac{\sqrt{21}}{21}$
- E)
- $\frac{20}{21}$

ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Adı :
Soyadı :
Sınıf :
NO :

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

Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :