

Trigonometri - 1

1.  $\frac{\sin^2 35^\circ + \sin^2 55^\circ}{\sin 3510^\circ}$

ifadesinin değeri kaçtır?

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

2. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $\cos(-29\pi) = -1$   
B)  $\sin\left(\frac{17\pi}{2}\right) = 1$   
C)  $\cos\left(-\frac{7\pi}{3}\right) = \frac{1}{2}$   
D)  $\cos\left(\frac{13\pi}{2}\right) = 0$   
E)  $\sin\left(-\frac{17\pi}{6}\right) = \frac{\sqrt{3}}{2}$

3. Bir ABC üçgeninde  $m(\widehat{B}) = 70^\circ$ ,  $m(\widehat{A}) = \frac{11\pi}{36}$  olduğuna göre  $m(\widehat{C})$  kaç derecedir?

- A) 40      B) 45      C) 50      D) 55      E) 65

4.  $\frac{\pi}{2} < \alpha < \theta < \pi$

olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $\cot \alpha > \cot \theta$       B)  $\sin \alpha > \sin \theta$   
C)  $\tan \alpha > \tan \theta$       D)  $\sin \alpha > \tan \theta$   
E)  $\cos \alpha > \cos \theta$

5.  $\sin^2 1^\circ + \sin^2 2^\circ + \sin^2 3^\circ + \dots + \sin^2 90^\circ$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 40      B) 44,5      C) 45      D) 45,5      E) 90

6.  $\sin^6 29^\circ + \cos^6 29^\circ + 3 \cdot \cos^2 29^\circ \cdot \sin^2 29^\circ$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -2      B) -1      C) 0      D) 1      E) 2

7.  $\sin(\pi - x) + \cos(\pi + x) + \sin\left(\frac{\pi}{2} + x\right) + \sin\left(\frac{3\pi}{2} - x\right)$

ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 0  
B)  $2\sin x$   
C)  $-2\cos x$   
D)  $\sin x + \cos x$   
E)  $\sin x - \cos x$

8.  $x - y = \frac{\pi}{8}$

olduğuna göre  $\cot(3x - y) \cdot \cot(3y - x)$  kaçtır?

- A) -2  
B) -1  
C) 0  
D) 1  
E) 2

9.  $\frac{\cos\left(\frac{3\pi}{2} + \alpha\right)}{\cot(\pi + \alpha) - \csc \alpha} - \frac{\sin(\pi + \alpha)}{\cot \alpha + \csc(\pi - \alpha)}$

ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

10.  $\frac{\sin\left(-\alpha - \frac{\pi}{2}\right) - \cos(-\alpha)}{\sin(29\pi + \alpha) + \sin(28\pi - \alpha)}$

ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $\cot \alpha$   
B)  $-\cot \alpha$   
C)  $\tan \alpha$   
D)  $-\tan \alpha$   
E) 1

11.  $x = \sin 40^\circ, y = \cos 160^\circ,$   
 $z = \cot 320^\circ, t = \tan 220^\circ$

olduğuna göre  $x, y, z, t$ 'nin doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $y < z < t < x$   
B)  $t < y < x < z$   
C)  $z < y < x < t$   
D)  $z < t < y < x$   
E)  $y < z < x < t$

12.  $\frac{3\pi}{2} < \theta < 2\pi$  ve  $\tan \theta = -\frac{4}{5}$

olduğuna göre  $(3\cos \theta + 2\sin \theta)^2$  kaçtır?

- A)  $\frac{37}{41}$   
B)  $\frac{40}{41}$   
C)  $\frac{43}{41}$   
D)  $\frac{45}{41}$   
E)  $\frac{49}{41}$



Trigonometri - 2

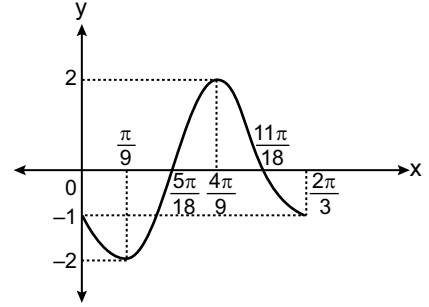
1.  $\frac{\sin x}{\cot x - \csc x} - \frac{\sin x}{\cot x + \csc x}$   
ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?  
A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2

2.  $0 < x < \frac{\pi}{2}$  ve  $\cot x = \frac{1}{2}$   
olduğuna göre  $\frac{1 + 2\sin x \cdot \cos x}{\sin^2 x - \cos^2 x}$  kaçtır?  
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

3.  $f(x) = 2\cot^4(6x + 5) - \cos 6x$   
 $g(x) = \cot^2\left(\frac{ax - 1}{3}\right)$   
fonksiyonlarının periyotları eşit olduğuna göre a kaçtır?  
A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

4.  $x + y = 45^\circ$  olduğuna göre  $\sec(6x + 5y)$  ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?  
A)  $-\cos y$  B)  $-\sin y$  C)  $-\csc y$   
D)  $\tan y$  E)  $-\sec y$

5.



Yukarıda  $\left[0, \frac{2\pi}{3}\right]$  aralığında grafiği verilen fonksiyon aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $f(x) = -2\cos\left(3x + \frac{\pi}{6}\right)$   
B)  $f(x) = -\cos\left(3x + \frac{\pi}{9}\right)$   
C)  $f(x) = -\sin\left(3x + \frac{\pi}{6}\right)$   
D)  $f(x) = -2\sin\left(3x + \frac{\pi}{6}\right)$   
E)  $f(x) = -2\sin\left(3x + \frac{\pi}{9}\right)$

6.  $\frac{3\pi}{2} < x < 2\pi$  ve  $\cot x = 9\tan x$

olduğuna göre  $\cos^2 x - \sin x \cdot \cos x$  ifadesinin değeri kaçtır?

- A)  $\frac{6}{5}$  B)  $\frac{4}{5}$  C)  $\frac{3}{5}$  D)  $\frac{3}{10}$  E)  $\frac{1}{10}$

7.  $\tan\left(\arcsin\left(\sin\left(\arccos\frac{3}{5}\right)\right)\right)$

ifadesinin değeri kaçtır?

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

8.  $f(x) = \arccos\left(\frac{2x-3}{4}\right)$

fonksiyonunun en geniş tanım aralığında bulunan tam sayıların toplamı kaçtır?

- A) 6 B) 4 C) 3 D) 2 E) 0

9.  $2\operatorname{arccot}(x^2 - 5x + 1) - \frac{11\pi}{2} = 0$

olduğuna göre  $x$ 'in alabileceği değerlerin çarpımı kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

10.  $\tan x > \cot x$  ve  $\tan x + \cot x = 3$

olduğuna göre  $\tan^3 x - \cot^3 x$  ifadesinin değeri kaçtır?

- A)  $3\sqrt{5}$  B)  $4\sqrt{5}$  C)  $5\sqrt{5}$  D)  $6\sqrt{5}$  E)  $8\sqrt{5}$

11.  $\tan(\arccos(-1) + \arcsin x)$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

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

12.  $\cos\left(\frac{\pi}{2} - \arctan\frac{3}{4}\right) - \sin\left(\frac{3\pi}{2} + \operatorname{arccot}\frac{5}{12}\right)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{12}{65}$  B)  $\frac{31}{65}$  C)  $\frac{33}{65}$  D)  $\frac{64}{65}$  E)  $\frac{99}{65}$





Trigonometri - 3

1. 
$$\frac{2 \cdot (\sin 12^\circ \cdot \cos 43^\circ - \sin 43^\circ \cdot \cos 12^\circ)}{\cos 29^\circ \cdot \sqrt{3} - \cos 61^\circ}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\tan 31^\circ$       B)  $-1$       C)  $\cot 31^\circ$   
D) 0      E) 1

2.  $\tan 12^\circ \cdot \tan 49^\circ \cdot \tan x = \tan 12^\circ + \tan 49^\circ + \tan x$   
olduğuna göre x kaç derece olabilir?

- A) 291      B) 229      C) 209      D) 119      E) 111

3.  $\cos 86^\circ = 2x$

olduğuna göre  $\sin^2 32^\circ - \sin^2 28^\circ$  ifadesinin x türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

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

4.  $x + y = \frac{\pi}{6}$

olduğuna göre  $(\sin x + \cos y)^2 + (\sin y + \cos x)^2$  işleminin sonucu kaçtır?

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

5.  $1 - 8 \cdot \sin^2 \frac{\pi}{8} \cdot \cos^2 \frac{\pi}{8}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

6.  $\cos 72^\circ - \cos 36^\circ$  ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $-\frac{1}{2}$       B)  $\sin 12^\circ$       C) 0  
D)  $\cos 12^\circ$       E)  $\frac{1}{2}$

7.  $\arctan x + \arctan(1 - x) = \arctan \frac{4}{3}$

olduğuna göre  $x$  kaçtır?

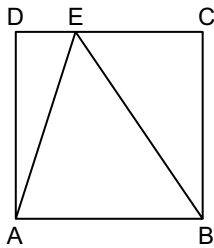
- A)  $\frac{1}{6}$  B)  $\frac{1}{5}$  C)  $\frac{1}{4}$  D)  $\frac{1}{3}$  E)  $\frac{1}{2}$

8.  $\frac{\cos^2 100^\circ - \cos^2 10^\circ}{\sin 70^\circ}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2

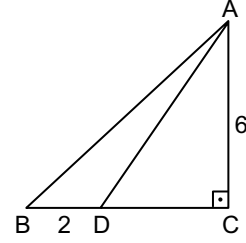
9.



ABCD karesinde  $2|DC| = 5|ED|$  olduğuna göre  $\tan(\widehat{AEB})$  kaçtır?

- A)  $-\frac{25}{19}$  B)  $-\frac{19}{25}$  C) 1 D)  $\frac{19}{25}$  E)  $\frac{25}{19}$

10.



ABC dik üçgeninde  $[AC] \perp [BC]$ ,  $|AC| = 6$  cm,  $|BD| = 2$  cm ve  $\tan(\widehat{BAD}) = \frac{1}{5}$  olduğuna göre  $|DC|$  kaç santimetredir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

11.  $\sin 49^\circ = m$

olduğuna göre  $-\cos 16^\circ$  aşağıdakilerden hangisine eşit olabilir?

- A)  $8m^4 - 8m^2 - 1$  B)  $4m^4 - 6m^2 + m$   
C)  $8m^4 - 6m^2 + 1$  D)  $8m^4 - 8m^2 + 1$   
E)  $4m^4 - 6m^2 + 1$

12.  $\pi < \alpha < \frac{3\pi}{2}$  ve  $\sin 2\alpha = \frac{24}{25}$

olduğuna göre  $\cos \alpha$  kaçtır?

- A)  $-\frac{4}{5}$  B)  $-\frac{3}{5}$  C)  $-\frac{7}{25}$   
D)  $-\frac{1}{5}$  E)  $-\frac{1}{25}$



Trigonometri - 4

1.  $\frac{\sin 36^\circ}{\sin 18^\circ} + \frac{\cos 36^\circ}{\cos 18^\circ}$  ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?
- A)  $\tan 36^\circ$  B) 1 C)  $2\tan 36^\circ$   
D)  $2\cot 36^\circ$  E) 2

2.  $\sec 15^\circ + \csc 15^\circ$  işleminin sonucu kaçtır?
- A) 1 B) 2 C)  $2\sqrt{2}$  D) 3 E)  $2\sqrt{6}$

3.  $(1 + \tan 1^\circ) \cdot (1 + \tan 2^\circ) \cdot (1 + \tan 3^\circ) \cdot \dots \cdot (1 + \tan 44^\circ) = 2^x$  olduğuna göre x kaçtır?
- A) 14 B) 16 C) 18 D) 20 E) 22

4.  $\tan 12^\circ \cdot \tan 13^\circ + \tan 12^\circ \cdot \tan x + \tan 13^\circ \cdot \tan x = 1$  olduğuna göre x kaç derece olabilir?
- A) 65 B) 55 C) 45 D) 35 E) 25

5.  $\frac{\pi}{2} < x < \pi$  ve  $\tan x = -3$  olduğuna göre  $\frac{1 + \sin 2x}{\cos 2x}$  ifadesinin değeri kaçtır?
- A) -2 B) -1 C)  $-\frac{1}{2}$  D)  $\frac{1}{2}$  E) 2

6.  $x(1 + \tan 15^\circ) = \frac{\tan 15^\circ}{1 - \tan 15^\circ}$  olduğuna göre x kaçtır?
- A)  $\frac{\sqrt{3}}{6}$  B)  $\frac{\sqrt{3}}{3}$  C)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  D)  $\frac{1}{2}$  E) 1

7.  $\sin 3^\circ = a$  olduğuna göre  $\sin 84^\circ$  nin  $a$  türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

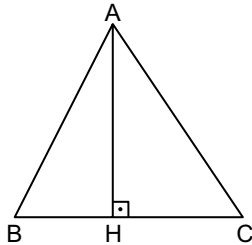
A)  $1 - a^2$  B)  $a$  C)  $1 + a^2$   
D)  $1 - 2a^2$  E)  $2a^2 - 1$

8.  $\frac{\sin 2\alpha}{1 + \cos 2\alpha} \cdot \frac{\cos \alpha}{1 - \cos \alpha}$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\cos 2\alpha$  B) 1 C)  $\tan \frac{\alpha}{2}$   
D)  $\cot \frac{\alpha}{2}$  E)  $\tan \alpha$

- 9.



ABC üçgeninde  $[AH] \perp [BH]$ ,  $|BH| = 2$  cm,  $|HC| = 3$  cm ve  $\widehat{A(ABC)} = 15^\circ$  olduğuna göre  $\widehat{m(BAC)}$  kaç derecedir?

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

10.  $\cos^4 \frac{\pi}{12} - \sin^4 \frac{\pi}{12}$

ifadesinin değeri kaçtır?

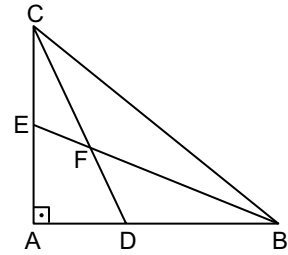
A)  $\frac{\sqrt{3}}{6}$  B)  $\frac{1}{2}$  C)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  D) 1 E)  $\sqrt{3}$

11.  $\arctan x + \arctan y + \arctan z = -\frac{\pi}{2}$

olduğuna göre  $x \cdot y + x \cdot z + y \cdot z$  kaçtır?

A) 2 B) 1 C) 0 D) -1 E) -2

- 12.



ABC dik üçgeninde  $[AC] \perp [AB]$ ,  $[CD] \cap [BE] = \{F\}$ 'tir.

$|EC| = |EA| = 3$  cm,  $2|AD| = |DB| = 4$  cm olduğuna göre  $\tan(\widehat{CFB})$  kaçtır?

A)  $-\frac{7}{6}$  B) -1 C)  $-\frac{5}{6}$  D)  $-\frac{1}{2}$  E)  $-\frac{1}{3}$



Trigonometri - 5

1.  $0 \leq x \leq \frac{\pi}{2}$  ve  $\tan x + \frac{\cos x}{1 + \sin x} = 2$

denklemini sağlayan  $x$  değeri kaçtır?

- A)  $\frac{\pi}{6}$  B)  $\frac{\pi}{4}$  C)  $\frac{\pi}{3}$  D)  $\frac{5\pi}{12}$  E)  $\frac{\pi}{2}$

2.  $2 \cdot \tan 2x \cdot \tan x + \tan^2 x = 1$

denkleminin  $(0, \pi)$  aralığında kaç farklı kökü vardır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

3.  $x \in [0, 2\pi]$  olmak üzere

$$\sqrt{2} \cdot \sin x - \cos^2 x = \sin^2 x$$

denklemini sağlayan  $x$  değerlerinin toplamı kaçtır?

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

4.  $\sin^2 x - \cos^2 x + \cos x = 0$

denkleminin  $[0, 2\pi]$  aralığındaki farklı köklerinin toplamı kaçtır?

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

5.  $A = 11 \cdot \sin x + 60 \cdot \cos x$

ifadesinin alabileceği en büyük değer  $M$ , en küçük değer  $N$  olduğuna göre  $M - N$  kaçtır?

- A) 49 B) 71 C) 82 D) 93 E) 122

6.  $0 \leq x \leq 2\pi$  olmak üzere

$$\tan^2 x - \tan x - 2 = 0$$

denkleminin kaç farklı kökü vardır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

7.  $\sin x - \sqrt{3} \cdot \cos x = 0$

denklemini sağlayan  $x$  değerlerinden biri aşağıdakilerden hangisidir?

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

8. Aşağıdakilerden hangisi

$$\csc \frac{\pi}{8} \cdot \cos 3x + \tan \frac{\pi}{8} = 2\sqrt{2}$$

denklemini sağlayan  $x$  açısının derece cinsinden değeri olamaz?

- A) 7,5 B) 97,5 C) 127,5  
D) 247,5 E) 367,5

9.  $x \in \mathbb{R}$  olmak üzere

$$\sin x = \frac{x}{3}$$

denkleminin çözüm kümesi kaç elemanlıdır?

- A) 0 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

10.  $\sin 2x = \cos 25^\circ$

denkleminin  $\left[0, \frac{\pi}{2}\right]$  aralığındaki köklerinden biri kaç derecedir?

- A) 12,5 B) 22,5 C) 32,5 D) 47,5 E) 52,5

11.  $\tan 4x \cdot \cot x = 1$

denkleminin  $(0, \pi)$  aralığında kaç farklı kökü vardır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

12.  $\frac{\sin 2x}{1 - \cos 2x} = \sqrt{3}$

denkleminin köklerinden biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{\pi}{6}$  B)  $\frac{\pi}{4}$  C)  $\frac{\pi}{3}$  D)  $\frac{5\pi}{12}$  E)  $\frac{2\pi}{3}$



Trigonometri - 6

1.  $\sec^2 x = 2 \tan x$   
denkleminin  $(-\pi, \pi)$  aralığında kaç farklı kökü vardır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

2.  $\sin(3x - 10^\circ) = -\cos x$   
denkleminin köklerinden biri aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $30^\circ$  B)  $40^\circ$  C)  $50^\circ$  D)  $60^\circ$  E)  $70^\circ$

3.  $2\sin^2 x - \sin x = 3$   
denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\left\{x \mid x = \frac{3\pi}{2} + k \cdot 2\pi, k \in \mathbb{Z}\right\}$   
B)  $\left\{x \mid x = \frac{\pi}{2} + k \cdot 2\pi, k \in \mathbb{Z}\right\}$   
C)  $\left\{x \mid x = \frac{\pi}{2} + k \cdot \pi, k \in \mathbb{Z}\right\}$   
D)  $\left\{x \mid x = \frac{3\pi}{2} + k \cdot \pi, k \in \mathbb{Z}\right\}$   
E)  $\emptyset$

4.  $\tan 16x - \sqrt{3} = 0$   
denkleminin  $(-\pi, \pi)$  aralığında kaç farklı kökü vardır?

A) 8 B) 16 C) 32 D) 64 E) 80

5.  $\tan 20^\circ \cdot \sin x + \cos x = 1$   
denkleminin köklerinden biri aşağıdakilerden hangisi değildir?

A)  $40^\circ$  B)  $360^\circ$  C)  $400^\circ$  D)  $720^\circ$  E)  $740^\circ$

6.  $\sin^2 x - 3\sin x \cdot \cos x + 2\cos^2 x = 0$   
denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\left\{x \mid x = -\frac{\pi}{4} + k \cdot \pi, k \in \mathbb{Z}\right\}$   
B)  $\left\{x \mid x = \frac{\pi}{4} + k \cdot \pi \vee x = \arccot 2 + k \cdot \pi, k \in \mathbb{Z}\right\}$   
C)  $\left\{x \mid x = \frac{\pi}{4} + k \cdot \pi \vee x = \arctan 2 + k \cdot \pi, k \in \mathbb{Z}\right\}$   
D)  $\left\{x \mid x = \frac{\pi}{4} + k \cdot \pi \vee x = \arccos \frac{1}{2} + k \cdot \pi, k \in \mathbb{Z}\right\}$   
E)  $\left\{x \mid x = -\frac{\pi}{3} + k \cdot 2\pi \vee x = \arcsin \frac{1}{2} + k \cdot 2\pi, k \in \mathbb{Z}\right\}$

7.  $\sqrt{3} \cdot \sin x + 3 \cdot \cos x = \sqrt{3}$

denkleminin  $[0, \pi]$  aralığında kaç farklı kökü vardır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

8.  $\frac{\sin x + \sin 3x + \sin 5x + \sin 7x}{\cos x + \cos 3x + \cos 5x + \cos 7x} = 3$

denkleminin  $(0, 2\pi)$  aralığında kaç farklı kökü vardır?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10

9.  $13 \cdot \sin x + 84 \cdot \cos x = 85$

olduğuna göre  $84 \cdot \tan x + 13 \cdot \cot x$  kaçtır?

- A) 85 B) 87 C) 90 D) 97 E) 101

10.  $0 \leq x < \pi$  olmak üzere

$$\frac{\cos x \cdot \cot x}{3} = 1 - \sin x$$

denklemini sağlayan  $x$  değerleri toplamı kaçtır?

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

11.  $0 \leq x \leq 2\pi$  olmak üzere

$$\frac{\cos x}{1 + \sin x} + \frac{1 + \sin x}{\cos x} = \frac{4}{\sqrt{3}}$$

denklemini sağlayan  $x$  değerlerinin mutlak değerce farkı kaçtır?

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

12.  $\sin\left(x - \frac{\pi}{3}\right) = \cos\left(x + \frac{\pi}{4}\right)$

denklemini sağlayan  $x$  değerlerinden biri aşağıdaki-lerden hangisidir?

- A)
- $\frac{\pi}{12}$
- B)
- $\frac{7\pi}{24}$
- C)
- $\frac{5\pi}{12}$
- D)
- $\frac{11\pi}{24}$
- E)
- $\frac{7\pi}{12}$







Test 41	1. A	2. E	3. D	4. C	5. D	6. D	7. E	8. B	9. B	10. A	11. C	12. E
Test 42	1. A	2. C	3. E	4. C	5. D	6. A	7. E	8. A	9. B	10. E	11. B	12. D
Test 43	1. B	2. D	3. C	4. E	5. A	6. A	7. E	8. B	9. E	10. C	11. D	12. A
Test 44	1. D	2. E	3. E	4. A	5. C	6. A	7. D	8. D	9. C	10. C	11. B	12. B
Test 45	1. C	2. D	3. D	4. E	5. E	6. D	7. A	8. B	9. C	10. C	11. B	12. A
Test 46	1. B	2. E	3. A	4. C	5. E	6. C	7. A	8. C	9. D	10. E	11. D	12. B

[www.yedigundematematik.com](http://www.yedigundematematik.com)