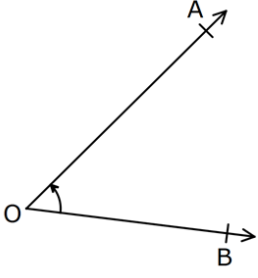
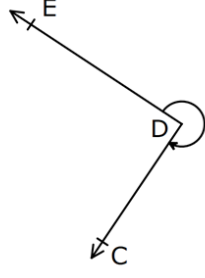


TRİGONOMETRİ -1 (11.SINIF) – (AÇILAR, ESAS ÖLÇÜ)

1)



1. AÇI



2. AÇI

Yukarıda gösterilen yönlü açılarla ilgili;

- I. 1. açı pozitif, 2. açı negatif yönlü bir açıdır.
- II. 1.açının başlangıç kenarı [OB ışınıdır.
- III. 2.açıyı \widehat{CDE} açısı olarak ifade edebiliriz.
- IV. 2.açının bitim kenarı [CD ışınıdır.

öncüllerinden hangileri doğrudur?

- A) I ve II
- B) II ve III
- C) I ve IV
- D) II, III ve IV
- E) I ve III

2)

76542" lik açı kaç derece, kaç dakika, kaç saniyedir?

- A) 22° 14' 40"
- B) 19° 16' 32"
- C) 21° 15' 42"
- D) 21° 16' 44"
- E) 20° 14' 02"

3)

12° 15' 22" lik açı kaç saniyedir?

- A) 22154
- B) 32176
- C) 36207
- D) 43202
- E) 44122

4)

$$m(\hat{A}) = 75^\circ 12' 34''$$

$$m(\hat{B}) = 32^\circ 20' 46'' \quad \text{ölçüleri veriliyor.}$$

Buna göre, $m(\hat{A}) + m(\hat{B})$ toplamı kaçtır?

- A) 97° 32' 20"
- B) 107° 33' 20"
- C) 107° 31' 80"
- D) 105° 32' 70"
- E) 108° 33' 50"

5)

$$m(\hat{A}) = 45^\circ 32' 24''$$

$$m(\hat{B}) = 22^\circ 40' 36'' \quad \text{ölçüleri veriliyor.}$$

Buna göre, $m(\hat{A}) - m(\hat{B})$ farkı kaçtır?

- A) 23° 08' 12"
- B) 22° 72' 12"
- C) 22° 41' 48"
- D) 22° 51' 48"
- E) 23° 32' 28"

6)

Bir ABC üçgeninde

$$m(\hat{A}) = 25^\circ 42' 58''$$

$m(\hat{B}) = 76^\circ 54' 24''$ olduğuna göre, $\frac{m(\hat{C})}{2}$ kaçtır?

A) $39^\circ 21' 18''$

B) $38^\circ 41' 19''$

C) $38^\circ 52' 32''$

D) $39^\circ 05' 24''$

E) $40^\circ 12' 23''$

7)

Ölçüsü $\frac{7\pi}{5}$ olan açının derece cinsinden değeri kaçtır?

A) 144

B) 168

C) 186

D) 240

E) 252

8)

Ölçüsü 120° olan açının radyan cinsinden değeri kaçtır?

A) $\frac{2\pi}{3}$

B) $\frac{3\pi}{4}$

C) $\frac{4\pi}{5}$

D) $\frac{5\pi}{4}$

E) $\frac{4\pi}{3}$

9)

$A\left(\frac{1}{2}, a\right)$ noktası birim çembere ait bir nokta ise, a'nın negatif değeri kaçtır?

A) $-\frac{1}{2}$

B) $-\frac{2}{3}$

C) $-\frac{\sqrt{2}}{2}$

D) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$

E) $-\frac{\sqrt{5}}{2}$

10)

Birim çember üzerinde, başlangıç kenarı [Ox ve ölçüsü 135° olan yayın bitim noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\left(\frac{\sqrt{2}}{2}, \frac{\sqrt{2}}{2}\right)$

B) $\left(\frac{\sqrt{2}}{2}, -\frac{\sqrt{2}}{2}\right)$

C) $\left(-\frac{\sqrt{2}}{2}, \frac{\sqrt{2}}{2}\right)$

D) $\left(-\frac{\sqrt{2}}{2}, -\frac{\sqrt{2}}{2}\right)$

E) $\left(1, \frac{\sqrt{2}}{2}\right)$

11)

Ölçüsü 1564° olan açının esas ölçüsü kaç derecedir?

A) 64

B) 124

C) 182

D) 212

E) 236

12)

Ölçüsü -2020° olan açının esas ölçüsü kaç derecedir?

- A) 100 B) 120 C) 140 D) 180 E) 220

13)

Esas ölçüsü, kendisinin $\frac{1}{3}$ 'ü olan en küçük pozitif yönlü açı kaç derecedir?

- A) 180 B) 360 C) 540 D) 960 E) 1120

14)

$\alpha = -100^\circ$ nin esas ölçüsü

$\beta = 420^\circ$ nin esas ölçüsü olmak üzere, $\frac{\alpha}{\beta}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{3}{11}$ B) $\frac{8}{7}$ C) $\frac{11}{5}$ D) $\frac{13}{3}$ E) $\frac{17}{4}$

15)

Ölçüsü 11π radyan olan açının esas ölçüsü kaç radyandır?

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

16)

Ölçüsü $\frac{37\pi}{5}$ radyan olan açının esas ölçüsü kaç radyandır?

- A) $\frac{\pi}{5}$ B) $\frac{3\pi}{5}$ C) π D) $\frac{7\pi}{5}$ E) $\frac{9\pi}{5}$

17)

Ölçüsü $-\frac{43\pi}{7}$ radyan olan açının esas ölçüsü kaç radyandır?

- A) $\frac{\pi}{7}$ B) $\frac{5\pi}{7}$ C) $\frac{13\pi}{7}$ D) $\frac{15\pi}{7}$ E) $\frac{19\pi}{7}$

CEVAP ANAHTARI

1	A	7	E	13	C
2	C	8	A	14	D
3	E	9	D	15	A
4	B	10	C	16	D
5	D	11	B	17	C
6	B	12	C		