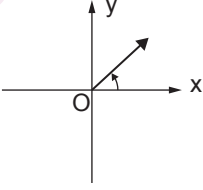




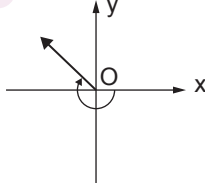
Yönlü Açılar - 1

1.

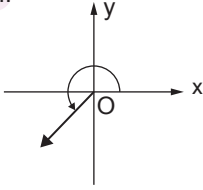
I.



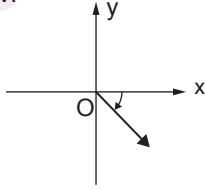
II.



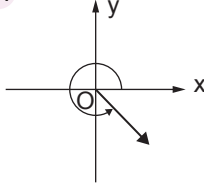
III.



IV.



V.



Yukarıda verilen açılardan hangileri pozitif yönlüdür?

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

2. Aşağıda verilen açı ölçü birimleri eşitliklerinden hangisi doğrudur?

- A) $315^\circ = \frac{5\pi}{4}$ radyan
B) $120^\circ = \frac{\pi}{3}$ radyan
C) $150^\circ = \frac{5\pi}{6}$ radyan
D) $240^\circ = \frac{7\pi}{6}$ radyan
E) $135^\circ = \frac{11\pi}{12}$ radyan

3. Aşağıdaki açılardan hangisinin esas ölçüsü 80° değildir?

- A) -1000 B) -640 C) 440 D) 800 E) 1360

4. ABC üçgeninde $m(\widehat{ABC}) = 43^\circ 17' 38''$ ve $m(\widehat{ACB}) = 26^\circ 50' 40''$ dir.

Buna göre, $m(\widehat{BAC})$ aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $99^\circ 51' 42''$
B) $108^\circ 41' 52''$
C) $108^\circ 51' 42''$
D) $109^\circ 41' 52''$
E) $109^\circ 51' 42''$

5. Ölçüsü -1280° olan açının esas ölçüsünün radyan cinsinden değeri kaçtır?

- A) $\frac{7\pi}{9}$ B) $\frac{5\pi}{6}$ C) $\frac{8\pi}{9}$
D) $\frac{9\pi}{8}$ E) $\frac{11\pi}{8}$

6. Aşağıdaki yönlü açı ölçülerinden hangisinin esas ölçüsü $\frac{\pi}{9}$ radyana eşittir?

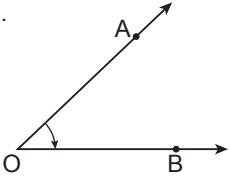
- A) -20°
B) -40°
C) 340°
D) 700°
E) 740°



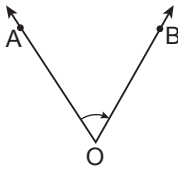
Yönlü Açılar - 1

7.

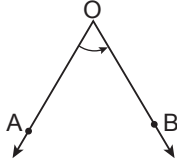
I.



II.



III.



Yukarıdaki açılardan hangileri başlangıç kenarı [OA, bitiş kenarı [OB olan negatif yönlü açıdır?

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

8. Ölçüsü -210° olan yönlü açının esas ölçüsünün radyan cinsinden değeri ile aşağıdaki açılardan hangisinin esas ölçüsünün değeri eşittir?

- A) $\frac{7\pi}{29}$ B) $\frac{6\pi}{19}$ C) $\frac{6\pi}{17}$ D) $\frac{17\pi}{6}$ E) $\frac{29\pi}{7}$

9. ABCD dörtgeninde $m(\widehat{ABC}) = \frac{\pi}{6}$ radyan,

$m(\widehat{BCD}) = \frac{5\pi}{12}$ radyan ve $m(\widehat{CDA}) = \frac{2\pi}{3}$ radyandır.

Buna göre, $m(\widehat{BAD})$ kaç derecedir?

- A) 150 B) 140 C) 135 D) 125 E) 120

10. $9686''$ lik bir açının ölçüsü kaç derece, kaç dakika ve kaç saniyedir?

- A) $2^\circ 41' 26''$
B) $2^\circ 52' 26''$
C) $7^\circ 52' 26''$
D) $20^\circ 31' 26''$
E) $20^\circ 41' 36''$

11. $m(\widehat{A}) = 51^\circ 35' 10''$ ve $m(\widehat{A}) = 7 \cdot m(\widehat{B})$ tir.

Buna göre, B açısının esas ölçüsü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $7^\circ 22' 10''$
B) $7^\circ 21' 10''$
C) $7^\circ 22' 9''$
D) $7^\circ 21' 12''$
E) $7^\circ 20' 12''$

12. Bir uçak pistten $40^\circ 25' 33''$ açı yaparak havalandı. Bir süre sonra pilot uçağın doğrultusunu $2^\circ 40' 38''$ aşağı yönlendirmiştir.

Buna göre, son durumda uçağın uçuşuna devam ettiği açının ölçüsü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $43^\circ 06' 11''$
B) $38^\circ 44' 55''$
C) $38^\circ 44' 35''$
D) $37^\circ 44' 55''$
E) $37^\circ 24' 55''$