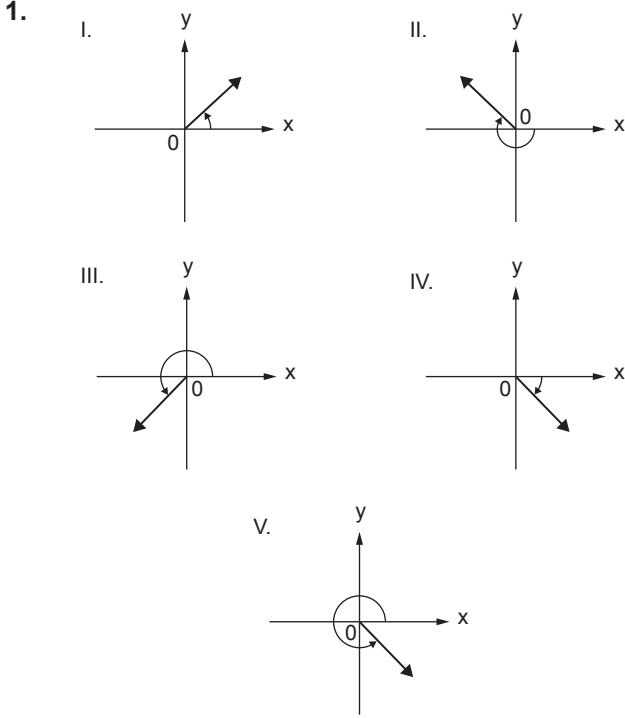


Yönlü Açılar

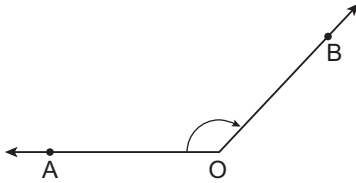


Yukarıda verilen açılardan kaç tanesi pozitif yönlüdür?

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

2. Yanda verilen $(\widehat{AOB})$ yönlü açısı için;

- I. Başlangıç kenarı [OA'dır.
II. Pozitif yönlüdür.
III. Bitiş kenarı [OB'dır.



İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

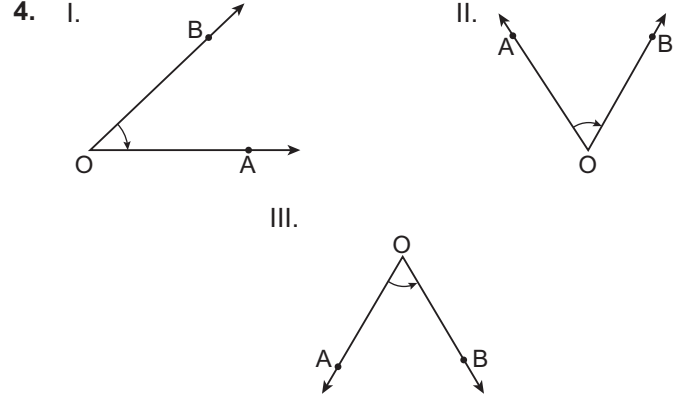
3. $m(\widehat{A}) = 56^\circ 18' 23''$ ve $m(\widehat{B}) = 31^\circ 41' 51''$

olmak üzere

- I. $m(\widehat{A}) + m(\widehat{B}) = 88^\circ 14''$
II. $m(\widehat{A}) - m(\widehat{B}) = 24^\circ 35' 32''$
III. $2 \cdot m(\widehat{B}) = 62^\circ 22' 42''$

eşitliklerinden hangileri doğrudur?

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



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

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

5. ABC üçgeninde $m(\widehat{ABC}) = 43^\circ 17' 38''$ ve $m(\widehat{ACB}) = 26^\circ 50' 40''$ olmak üzere $m(\widehat{BAC})$ aşağıdaki-lerden hangisine eşittir?

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

6. 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

Yönlü Açılar

7. ABCD dörtgeninde $m(\widehat{ABC}) = \frac{\pi}{6}$ radyan,
 $m(\widehat{BCD}) = \frac{5\pi}{12}$ radyan ve $m(\widehat{CDA}) = \frac{2\pi}{3}$ radyan
olduğuna göre $m(\widehat{BAD})$ kaç derecedir?
- A) 150 B) 140 C) 135 D) 125 E) 120

8. I. 13π radyanın esas ölçüsü π radyandır.
II. $-\frac{\pi}{2}$ radyanın esas ölçüsü $\frac{3\pi}{2}$ radyandır.
III. $\frac{7\pi}{2}$ radyanın esas ölçüsü $\frac{\pi}{2}$ radyandır.
IV. 210° , $\frac{7\pi}{6}$ radyana eşittir.

Yukarıda verilen ifadelerden hangileri yanlıştır?

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

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

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

10. $m(\widehat{A}) = 51^\circ 35' 10''$ ve $m(\widehat{A}) = 7m(\widehat{B})$
olduğuna 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) $7^\circ 20' 12''$

11. α ve β esas ölçüleri x° olan farklı iki açı ölçüsüdür.

$$\alpha + \beta = \frac{\pi}{6} \text{ radyan}$$

olduğuna göre x aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 10 B) 30 C) 145 D) 165 E) 195

12. ABC dik üçgeninde $[AB] \perp [AC]$ ve $m(\widehat{ACB})$ ölçüsü $-\frac{11\pi}{6}$ radyan olan yönlü açının esas ölçüsüne eşittir.

Buna göre aşağıda verilen yönlü açı ölçülerinden hangisinin esas ölçüsü $m(\widehat{ABC})$ 'ne eşittir?

- A) $-\frac{\pi}{3}$ B) $-\frac{\pi}{6}$ C) $\frac{7\pi}{6}$ D) $\frac{13\pi}{6}$ E) $\frac{7\pi}{3}$

