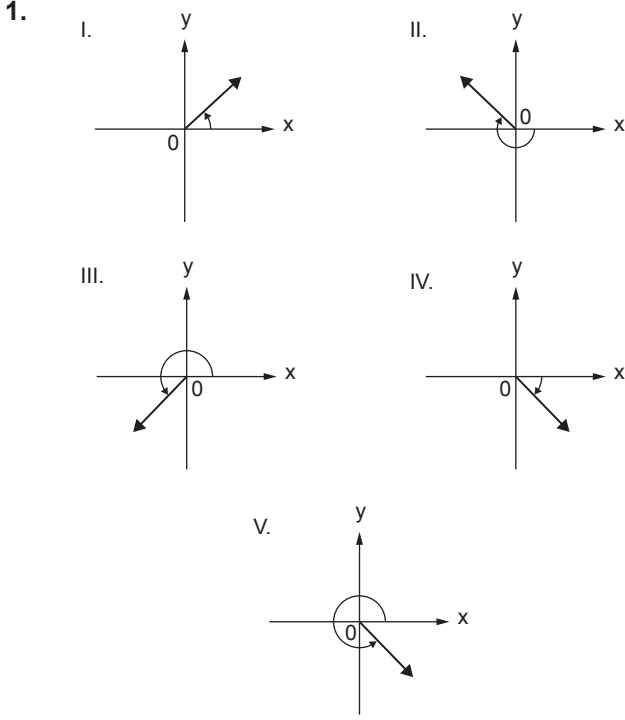


Yönlü Açılar

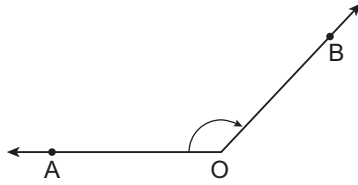


Yukarıda verilen açılardan kaç tanesi pozitif yönlüdür?

- 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. Bitim 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.

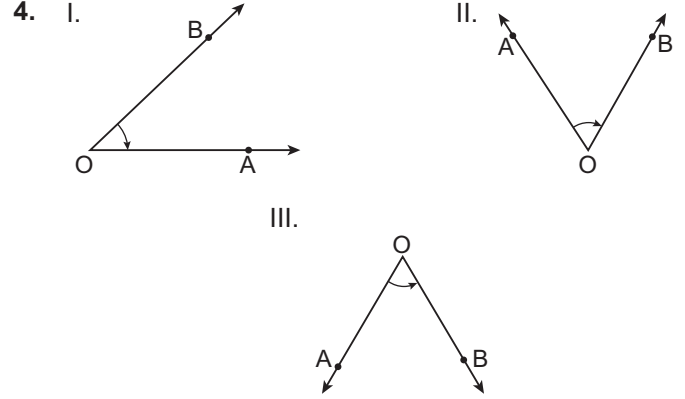
3.  $m(\widehat{A}) = 56^\circ 18' 23''$  ve  $m(\widehat{B}) = 31^\circ 41' 51''$

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  $m(\widehat{BAC})$  aşağıdakilerden 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.  $13\pi$  radyanın esas ölçüsü  $\pi$  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.  $210^\circ$ ,  $\frac{7\pi}{6}$  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)  $-20^\circ$     B)  $-40^\circ$     C)  $340^\circ$     D)  $700^\circ$     E)  $740^\circ$

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.  $\alpha$  ve  $\beta$  esas ölçüleri  $x^\circ$  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)  $\frac{7\pi}{3}$

