



**ZONGULDAK ATATÜRK ANADOLU LİSESİ**  
**MATEMATİK**  
**KONU TARAMA TESTİ**



11. SINIF MATEMATİK

TRİGONOMETRİ - I

TEST - 11

1. Bir ABC üçgeninde,

$$m(\hat{A}) = 36^\circ 24'$$

$$m(\hat{B}) = 52^\circ 27'$$

olduğuna göre, C açısının ölçüsü aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $91^\circ 05'$                       B)  $91^\circ 09'$                       C)  $91^\circ 19'$

D)  $81^\circ 09'$                       E)  $81^\circ 19'$

2. Bir ABC üçgeninde,

$$m(\hat{B}) = \frac{2\pi}{5}$$

$$m(\hat{A}) - m(\hat{C}) = 34^\circ$$

olduğuna göre, C açısının ölçüsü kaç derecedir?

A) 37                      B) 47                      C) 52                      D) 71                      E) 72

3. 2125 dakikalık bir açı kaç derece ve dakikadır?

A)  $32^\circ 25'$                       B)  $34^\circ 25'$                       C)  $35^\circ 25'$

D)  $35^\circ 35'$                       E)  $35^\circ 45'$

4.  $18^\circ 46'$  lık bir açı kaç dakikadır?

A) 1112                      B) 1116                      C) 1124

D) 1126                      E) 1226

5.  $\alpha = 42^\circ 15'$  ve  $\beta = 28^\circ 27'$

olduğuna göre,  $\alpha - \beta$  farkı aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $13^\circ 24'$                       B)  $13^\circ 38'$                       C)  $13^\circ 48'$

D)  $33^\circ 48'$                       E)  $33^\circ 58'$

6.  $66^\circ 33'$  lık bir açının tümleri kaç derecedir?

A)  $23^\circ 27'$                       B)  $23^\circ 37'$                       C)  $23^\circ 47'$

D)  $33^\circ 27'$                       E)  $33^\circ 37'$

7. 45372 saniyelik bir açı kaç derece dakika ve saniyedir?

A)  $12^\circ 36' 12''$                       B)  $12^\circ 26' 12''$                       C)  $12^\circ 24' 16''$

D)  $15^\circ 24' 12''$                       E)  $15^\circ 36' 12''$

8. Ölçüsü  $240^\circ$  olan bir açı kaç radyandır?

A)  $\frac{2\pi}{3}$                       B)  $\frac{5\pi}{4}$                       C)  $\frac{4\pi}{3}$                       D)  $\frac{3\pi}{2}$                       E)  $\frac{7\pi}{6}$

9. Ölçüsü  $320^\circ$  olan bir açı kaç radyandır?

- A)  $\frac{15\pi}{9}$       B)  $\frac{16\pi}{9}$       C)  $\frac{5\pi}{3}$   
D)  $\frac{10\pi}{3}$       E)  $\frac{17\pi}{9}$

10. Ölçüsü  $\frac{5\pi}{4}$  radyan olan bir açı kaç derecedir?

- A) 125      B) 145      C) 220      D) 225      E) 235

11. Ölçüsü  $3750^\circ$  olan bir açının esas ölçüsü kaç derecedir?

- A) 120      B) 140      C) 150      D) 160      E) 170

12. Ölçüsü  $1650^\circ$  olan bir açının esas ölçüsü kaç radyandır?

- A)  $\frac{2\pi}{3}$       B)  $\frac{5\pi}{4}$       C)  $\frac{4\pi}{3}$       D)  $\frac{3\pi}{2}$       E)  $\frac{7\pi}{6}$

13. Ölçüsü  $-1340^\circ$  olan bir açının esas ölçüsü kaç derecedir?

- A) 85      B) 90      C) 95      D) 100      E) 105

14. Ölçüsü  $\frac{47\pi}{3}$  olan bir açının esas ölçüsü kaç radyandır?

- A)  $\frac{2\pi}{3}$       B)  $\frac{4\pi}{3}$       C)  $\frac{5\pi}{3}$       D)  $\frac{7\pi}{3}$       E)  $\frac{8\pi}{3}$

15. Ölçüsü  $-\frac{33\pi}{5}$  olan bir açının esas ölçüsü kaç radyandır?

- A)  $\frac{2\pi}{5}$       B)  $\frac{4\pi}{5}$       C)  $\frac{6\pi}{5}$       D)  $\frac{7\pi}{5}$       E)  $\frac{8\pi}{5}$

16. Ölçüsü  $-\frac{215\pi}{4}$  olan bir açının esas ölçüsü kaç radyandır?

- A)  $\frac{\pi}{4}$       B)  $\frac{3\pi}{4}$       C)  $\frac{5\pi}{4}$       D)  $\frac{7\pi}{4}$       E)  $\frac{9\pi}{4}$