

ESAS ÖLÇÜ

1. 1430° nin esas ölçüsü nedir?

- A) 350 B) 330 C) 250 D) 120 E) 20

2. -1260° nin esas ölçüsü kaç radyandır?

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

3. $\sin 1813$ ün eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A)
- $\sin 13$
- B)
- $-\cos 13$
- C)
- $\cos 13$
-
- D)
- $-\sin 13$
- E)
- $-\sin 77$

4. $\frac{22\pi}{3}$ radyanlık açının esas ölçüsü kaç derecedir?

- A) 60 B) 135 C) 180 D) 194 E) 240

5. $-\frac{37\pi}{5}$ radyanlık açının esas ölçüsü kaç radyandır?

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

SIRALAMA – İŞARET İNCELEME

6. $a = \sin 5$, $b = \sin 85$ ve $c = \sin 105$

sayılarının sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)
- $a < b < c$
- B)
- $a < c < b$
- C)
- $b < a < c$
-
- D)
- $b < c < a$
- E)
- $c < b < a$

7. $a = \tan 15$, $b = \tan 73$, $c = \tan 60$

sayılarının sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)
- $a > c > b$
- B)
- $a > b > c$
-
- C)
- $c > b > a$
- D)
- $b > c > a$
-
- E)
- $b > a > c$

8. $\frac{\pi}{4} < x < \frac{\pi}{2}$ olduğuna göre

aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A)
- $\sin x < \cos x < \tan x$
- B)
- $\sin x < \tan x < \cos x$
-
- C)
- $\cos x < \sin x < \tan x$
- D)
- $\cos x < \tan x < \sin x$
-
- E)
- $\tan x < \cos x < \sin x$

9. $x = \sin 43$, $y = \cos 181$, $z = \tan 93$, $t = \cot 337$ ise x , y , z ve t 'nin işaretleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) +, -, -, - B) +, +, -, -
-
- C) +, -, +, - D) -, +, +, -
-
- E) +, +, +, -

10. $a = \sin 85$ $b = \tan 175$ $c = \cos 260$ ve $d = \cot 280$ ise a , b , c , d sayılarının işaretleri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) +, -, +, - B) -, -, -, + C) -, -, -, -
-
- D) +, -, -, + E) +, -, -, -

TANIM ARALIKLARI

11. $4 + 2\sin\alpha$ ifadesinin en büyük değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

12. $A = 5\cos\alpha + 12\sin\alpha$ ifadesinin en küçük değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -17 B) -13 C) 0 D) 1 E) 13

13. $A = 3\sin x - 4\cos x$ olduğuna göre

A'nın alabileceği kaç farklı tamsayı değeri vardır?

- A) 11 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7

14. $A = 2\sin x + 3$

$B = 3\cos y + 4$ olduğuna göre

A + B'nin alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

15. $A = \cot^2 x - 4\cot x + 9$

ifadesinin en küçük değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 13 B) 9 C) 7 D) 5 E) 2

TEMEL ÖZDEŞLİKLER

16. Aşağıdakilerden hangisi $\tan 20^\circ$ ye eşit değildir?

- A) $\tan 200$ B) $\cot 250$ C) $-\tan 340$
D) $\tan 560$ E) $\tan 420$

17. $\frac{\cos x}{\sin x} = a$ ise

$\tan^2 x$ in "a" cinsinden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) a B) a^2 C) a^{-1} D) a^{-2} E) -a

18. $\sin x \cdot \cos x \cdot \cot x \cdot \tan x < 0$ ise

aşağıdakilerden kaç tanesi kesinlikle negatiftir?

- I. $\tan x$
II. $\sec x$
III. $\sin x + \cos x$
IV. $\operatorname{cosec} x$
V. $\cot x$

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

19. $\frac{(\tan x \cdot \cot x)^2 - (\sin x + \cos x)^2}{-2\cos x}$

ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\sin x$ B) $\cos x$ C) $\tan x$ D) $\cot x$ E) $\sec x$

20. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) $\sin^2 x + \cos^2 x = 1$ B) $\tan x \cdot \cot x = 1$
C) $\frac{\tan x}{\sec x} = (\cos x)^{-1}$ D) $\frac{1}{\operatorname{cosec} x} = \sin x$
E) $\frac{\sec x}{\operatorname{cosec} x} = \tan x$

GEBÖS YAYINLARI

GEBÖS YAYINLARI