

ESAS ÖLÇÜ

1. $25^{\circ}12'33''$ ifadesi kaç saniyeye eşittir?
2. 1560° lik bir açının esas ölçüsü kaç radyandır?
3. -1675° 'nin esas ölçüsü kaç derecedir?
4. $-\frac{43\pi}{5}$ ifadesinin esas ölçüsü kaç radyandır?
5. $-\frac{29\pi}{3}$ radyanlık açının esas ölçüsü kaç derecedir?

SIRALAMA – İŞARET İNCELEME

6. $a = \cos 340$
 $b = \tan 58$
 $c = \sin 310$
 $d = \tan 121$ olduğuna göre
a, b, c, d sayıları arasındaki sıralama nasıldır?

7. $a = \sin 65$
 $b = \sin^2 65$
 $c = \tan 50$
 $d = \tan^2 50$ ise
sayıları arasındaki sıralama nedir?

8. a, b, c açıları ikinci bölgede olmak üzere,
 $\sin a = 0,1$ $\sin b = 0,5$ $\sin c = 0,8$
 olduğuna göre,
a, b, c arasındaki sıralama nedir?

9. $a = -\sin 150$, $b = -\cos 330$
 $c = -\tan 15$, $d = \cot 281$ ise
a, b, c, d'nin işaretleri sırasıyla nedir?

10. $a = \sec 185$
 $b = \operatorname{cosec} 185$
 $c = \tan 185$
 $d = \cot 185$
olduğuna göre a, b, c, d nin işaretleri sırasıyla nedir?

11. $a = \sin 330^{\circ}$
 $b = \tan 183^{\circ}$
 $c = \cot 125^{\circ}$
a, b, c nin işaretleri sırasıyla nedir?

GEBÖS YAYINLARI

GEBÖS YAYINLARI

TANIM ARALIKLARI

12. $a = 2 - \sin x$ olduğuna göre a 'nın alacağı değerler kümesi nedir?
13. $A = 4 \sin x - 5 \cos y$ olduğuna göre, A 'nın alabileceği değerler hangi aralıktadır?
14. $A = \tan^2 x - 8 \tan x + 3$ ifadesinin en küçük değeri kaçtır?
15. $\frac{1}{\sin^2 x}$ ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisi olamaz?
- I. $\frac{1}{2}$ II. 1 III. 2 IV. 3 V. 4
16. $3 + 2 \cdot \sin 4x$ ifadesinin alabileceği en büyük değer ile en küçük değer toplamı kaçtır?

TEMEL ÖZDEŞLİKLER

17. Aşağıdakilerden kaç tanesi doğrudur?
- I. $\sin^2 x + \cos^2 x = 1$
 II. $\tan x \cdot \cot x = 3$
 III. $\sec x = \frac{1}{\sin x}$
 IV. $\cos 2x = 2 \cos x$
 V. $2 \cos^2 x - 1 = 1 - 2 \sin^2 x$
18. Aşağıdakilerden kaç tanesi doğrudur?
- I. $\tan x = \frac{\sin x}{\cos x}$
 II. $\cot x = \frac{\cos x}{\sin x}$
 III. $\sin^2 x + \cos^2 x = 1$
 IV. $\tan x \cdot \cot x = 1$
 V. $\sec x - \operatorname{cosec} x = \frac{\sin x - \cos x}{\sin x \cdot \cos x}$

19. Aşağıdakilerden kaç tanesi doğrudur?

- I. $\cos 0^\circ = 1$
 II. $\cos 360 = 0$
 III. $\sin 90 = 0$
 IV. $\cos 90^\circ = 0$
 V. $\sin 0 = 0$

20. Aşağıdakilerden kaç tanesi yanlıştır?

- I. $\sin 260 = -\cos 10$
 II. $\cos 290 = \sin 20$
 III. $\sin(-40) = \sin 40$
 IV. $\cot 260 = -\cot 80$
 V. $\cot(-30) = \tan(-60)$

21. $\cos\left(\frac{3\pi}{2} + \theta\right) - \cos\left(\frac{3\pi}{2} - \theta\right)$

ifadesinin eşiti nedir?

22. $\tan 10 = a$ olmak üzere

$\frac{\tan 170 + \tan(-10)}{\tan 100 - \cot 10}$ ifadesinin eşiti nedir?

23. Aşağıdakilerden kaç tanesi yanlıştır?

- a) $\sin 50 < \sin 70$
 b) $\sin 90 + \sin 10 > 1$
 c) $\cos 0 + \cos 20 < 1$
 d) $\sin(-181) > 0$
 e) $\tan(-100) > 0$

24. $\frac{\sin(-x) + \cos\left(\frac{11\pi}{2} - x\right)}{\sin(x - 2\pi) + \cos\left(x - \frac{\pi}{2}\right)}$

ifadesinin en sade şekli nedir?

1. 90753 2. $\frac{2\pi}{3}$ 3. 125 4. $\frac{7\pi}{5}$ 5. 60 6. $b > a > c > d$ 7. $d > c > a > b$ 8. $a > b > c$ 9. -, -, -, - 10. -, -, +, +
 11. -, +, - 12. [1,3] 13. [-9,9] 14. -13 15. I 16. 6 17. 2 18. 5 19. 3 20. 2 21. $2 \sin \theta$ 22. a^2 23. 1 24. -1