

YARIM AÇI FORMÜLLERİ

1. $\sin a + \cos a = \frac{2}{3}$ ise

$\sin 2a$ 'nın değeri kaçtır?

2. $0 < x < \frac{\pi}{2}$ olmak üzere

$$\cos x = \frac{24}{25} \text{ ise}$$

$\sin 2x$ 'in eşiti nedir?

3. $\sin 80 \cdot \sin 70 \cdot \cos 80$

ifadesinin değeri nedir?

4. $\sin 32 = a$ ise

$\sin 4 \cdot \cos 4 \cdot \sin 82 \cdot \sin 74$ ifadesinin eşiti nedir?

5. $\frac{\sin 6x}{\sin 2x} - \frac{\cos 6x}{\cos 2x}$

ifadesinin en sade hali nedir?

6. $\cos \frac{\pi}{6} \cdot \cos \frac{\pi}{12} \cdot \sin \frac{\pi}{12}$

işleminin değeri nedir?

7. $0^\circ < a < 45^\circ$ olmak üzere;

$$\sin 2a = \frac{3}{5} \text{ ise}$$

$\cos a$ 'nın değeri nedir?

8. $\sin \frac{x}{2} = \frac{4}{5}$ olduğuna göre

$\tan x$ in değeri nedir?

9. $\frac{\pi}{2} < x < \frac{3\pi}{4}$ te

$$\sin x - \cos x = \frac{\sqrt{7}}{2} \text{ ise}$$

$\tan 2x - \cot 2x$ ifadesinin değeri kaçtır?

10. $\frac{\sin 33}{\sin 11} - \frac{\cos 33}{\cos 11}$

ifadesinin eşiti nedir?

11. $\frac{\sin 3x}{\sin x} - \frac{\cos 3x}{\cos x} = \tan x$ ise

$\cos x$ 'in değeri nedir?

12. $\frac{\sin 2a}{1 - \cos 2a}$

ifadesinin en sade hali nedir?

GEBÖS YAYINLARI

GEBÖS YAYINLARI

$$13. \left(2\sin^2 \frac{\pi}{24} - 1\right) \cdot \sin \frac{\pi}{12}$$

ifadesinin değeri nedir?

$$14. \sin 2x = \frac{3}{5} \text{ olduğuna göre}$$

$\tan 2x + \tan x$ ifadesinin eşiti nedir?

$$15. \cot a - \tan a = -\frac{3}{5} \text{ ise}$$

$\tan 2a$ 'nın değeri kaçtır?

$$16. \tan a - \cot a = \frac{1}{3} \text{ ise}$$

$\tan 4a$ 'nın değeri kaçtır?

$$17. \tan 2x = \frac{12}{5} \text{ ise}$$

$\cot x$ 'in pozitif değeri kaçtır?

DÖNÜŞÜM FORMÜLLERİ

$$18. \sin 80 = a \text{ ise } \cos 50 + \cos 70$$

toplamının a cinsinden değeri nedir?

$$19. \frac{\cos 40 + \cos 80}{\sin 40 + \sin 80}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

$$20. \frac{\sin 3x + \sin 11x}{\cos 3x - \cos 11x}$$

ifadesinin en sade hali nedir?

$$21. 7m = \frac{\pi}{2} \text{ ise } \frac{-\cos 7m + \cos 3m}{\cos 2m \cdot \cos 5m}$$

ifadesinin eşiti nedir?

$$22. a = \frac{\pi}{12} \text{ olmak üzere}$$

$\frac{\sin a + \sin 7a}{\cos a + \cos 7a}$ ifadesinin değeri kaçtır?

$$23. \frac{\cos 50 + \cos 40 + \cos 30}{\sin 50 + \sin 40 + \sin 30}$$

ifadesinin eşiti nedir?

$$24. \frac{\cos x + \cos 3x + \cos 5x}{\sin x + \sin 3x + \sin 5x}$$

ifadesinin eşiti nedir?

$$25. \frac{\cos 5x + \cos 3x + \cos x}{\sin 5x + \sin 3x + \sin x} = 3 \text{ olduğuna göre}$$

$\sin 3x$ in değeri nedir?

$$26. \frac{\sin 2x + \sin 4x + \sin 6x + \sin 8x}{\cos 2x + \cos 4x + \cos 6x + \cos 8x}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

1. $-\frac{5}{9}$ 2. $\frac{336}{625}$ 3. $\frac{1}{4}\sin 40$ 4. $\frac{a}{8}$ 5. 2 6. $\frac{\sqrt{3}}{8}$ 7. $\frac{3\sqrt{10}}{10}$ 8. $-\frac{24}{7}$ 9. $\frac{2}{3\sqrt{7}}$ 10. 2 11. $\frac{\sqrt{5}}{5}$ 12. $\cot a$ 13. $-\frac{1}{4}$
 14. $\frac{13}{12}$ 15. $-\frac{10}{3}$ 16. $\frac{12}{35}$ 17. $\frac{3}{2}$ 18. a 19. $\frac{\sqrt{3}}{3}$ 20. $\cot 4x$ 21. 2 22. $\sqrt{3}$ 23. $\cot 40$ 24. $\cot 3x$ 25. $\frac{1}{\sqrt{10}}$ 26. $\tan 5x$