

1. $a = \sin 750^\circ$, $b = \cos 1180^\circ$, $c = \tan 1640^\circ$, $d = \cot 1750^\circ$

olduğuna göre, a,b,c ve d nin işaretleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

A) -, -, -, +

B) -, +, -, +

C) -, -, +, +

D) +, +, -, -

E) +, -, +, -

Abone Olmayı, Like Atmayı ve Yorum Yapmayı Unutmayınız.



2. $a = \tan 215^\circ$, $b = \tan 400^\circ$, $c = \sin 148^\circ$, $d = \cos 304^\circ$

olduğuna göre, a,b,c ve d değerlerini küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

A) $a < b < c < d$ B) $c < d < b < a$ C) $c < a < d < b$

D) $d < c < a < b$ E) $c < d < a < b$

Abone Olmayı, Like Atmayı ve Yorum Yapmayı Unutmayınız.



3. $a = \cos 230^\circ$, $b = \tan 130^\circ$, $c = \sin 230^\circ$

olduğuna göre, a,b ve c değerlerini küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

A) $a < b < c$

B) $b < a < c$

C) $c < a < b$

D) $b < c < a$

E) $a < c < b$

Abone Olmayı, Like Atmayı ve Yorum Yapmayı Unutmayınız.



4. $\frac{\pi}{2} < x < \pi$ ve $\tan x = -2$

olduğuna göre, $\sin x \cdot \cos x - \cot x$ ifadesinin değeri kaçtır?

A) $-\frac{2\sqrt{5}}{5}$ B) $-\frac{9}{10}$ C) $-\frac{2}{5}$ D) $-\frac{1}{2}$ E) $\frac{1}{10}$

Abone Olmayı, Like Atmayı ve Yorum Yapmayı Unutmayınız.



5. $\frac{\sin 264^\circ \cdot \tan 73^\circ}{\sin 84^\circ \cdot \tan 253^\circ}$ ifadesinin değeri kaçtır?

A) -2

B) -1

C) 0

D) 1

E) 2

Abone Olmayı, Like Atmayı ve Yorum Yapmayı Unutmayınız.



6. $\frac{\sin 310^\circ + 2 \cos 220^\circ}{\cos 140^\circ - 3 \cos 40^\circ}$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{4}{3}$

Abone Olmayı, Like Atmayı ve Yorum Yapmayı Unutmayınız.



7. $\tan 20^\circ = a$ olduğuna göre, $\frac{\tan 200^\circ + \cot 160^\circ}{\tan 765^\circ + \cot 340^\circ}$

ifadesinin a türünden değeri kaçtır?

A) $\frac{a}{a-1}$ B) $\frac{a}{a+1}$ C) $\frac{a+1}{a}$ D) $a-1$ E) $a+1$

Abone Olmayı, Like Atmayı ve Yorum Yapmayı Unutmayınız.



8. $\cos \frac{7\pi}{6} - \cot \frac{11\pi}{6}$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $-\frac{1}{2}$ B) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ C) $-\sqrt{3}$ D) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ E) $\sqrt{3}$

Abone Olmayı, Like Atmayı ve Yorum Yapmayı Unutmayınız.



9. $\cot x + \frac{\sin x}{1 + \cos x}$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\sec x$ B) $\operatorname{cosec} x$ C) $\sin x$ D) $\cos x$ E) $1 + \cos x$

Abone Olmayı, Like Atmayı ve Yorum Yapmayı Unutmayınız.



$$10. \frac{1}{\sin^2 x} - \frac{1}{\tan^2 x}$$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0 B) 1 C) $\sin x$ D) $\operatorname{cosec} x$ E) $\cos x$

Abone Olmayı, Like Atmayı ve Yorum Yapmayı Unutmayınız.



$$11. \frac{1 + \sin x}{\cos x} + \frac{\cos x}{1 + \sin x}$$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2\sec x$ B) $2\operatorname{cosec} x$ C) $\sin x$ D) $\cos x$ E) $\cot x$

Abone Olmayı, Like Atmayı ve Yorum Yapmayı Unutmayınız.



12. $A = 5 \sin 2x - 3$ olduğuna göre, A 'nın alabileceği en küçük değer ile en büyük değer toplamı kaçtır?

- A) -8 B) -6 C) 2 D) 6 E) 8

Abone Olmayı, Like Atmayı ve Yorum Yapmayı Unutmayınız.



13. Bir ABC üçgeninde $\tan \hat{A} + \tan(\hat{B} + \hat{C})$ değeri kaçtır?

- A) -1 B) 0 C) 1 D) $\tan \hat{A}$ E) $\tan \hat{C}$

Abone Olmayı, Like Atmayı ve Yorum Yapmayı Unutmayınız.



14.
$$\frac{2 \sin x + \cos x}{3 \sin x - 2 \cos x} = \frac{3}{2}$$

olduğuna göre, $\cot x$ kaçtır?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{3}{8}$ C) $\frac{5}{8}$ D) $\frac{7}{8}$ E) $\frac{8}{5}$

Abone Olmayı, Like Atmayı ve Yorum Yapmayı Unutmayınız.



15. $\sin x + \cos x = \frac{2}{3}$ olduğuna göre,

$\sin^3 x + \cos^3 x$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $\frac{4}{9}$ B) $\frac{5}{18}$ C) $\frac{23}{18}$ D) $\frac{23}{27}$ E) $\frac{25}{27}$

Abone Olmayı, Like Atmayı ve Yorum Yapmayı Unutmayınız.



16. x dar açılı olmak üzere, $\frac{\sin(3\pi + x) + \sin(x - 5\pi)}{\cos(6\pi + x) - \cos(x - 7\pi)}$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

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

Abone Olmayı, Like Atmayı ve Yorum Yapmayı Unutmayınız.



17. θ dar açılı olmak üzere,

$$\cos\left(\theta - \frac{11\pi}{2}\right) + \sin\left(\frac{5\pi}{2} - \theta\right) \cdot \cot\left(\theta - \frac{7\pi}{2}\right)$$

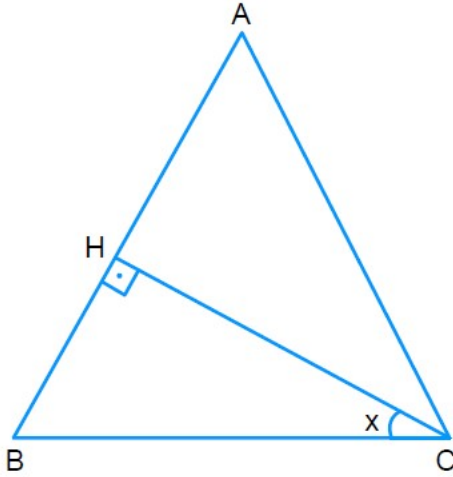
ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0 B) $-2\sin\theta$ C) $2\sin\theta$ D) $2\cos\theta$ E) $\tan\theta$

Abone Olmayı, Like Atmayı ve Yorum Yapmayı Unutmayınız.



18.



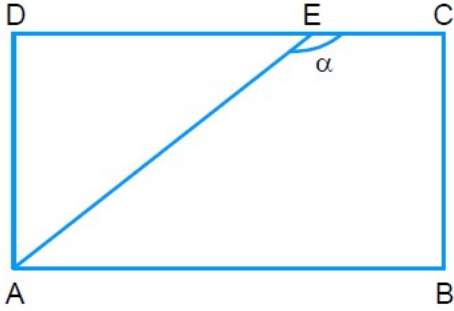
Şekildeki ABC üçgeninde $|AB| = |AC| = 13$ cm ve $|BC| = 10$ cm olduğuna göre, $\cos x$ kaçtır?

- A) $\frac{5}{13}$ B) $\frac{12}{13}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{4}{5}$ E) $\frac{10}{13}$

Abone Olmayı, Like Atmayı ve Yorum Yapmayı Unutmayınız.



19.

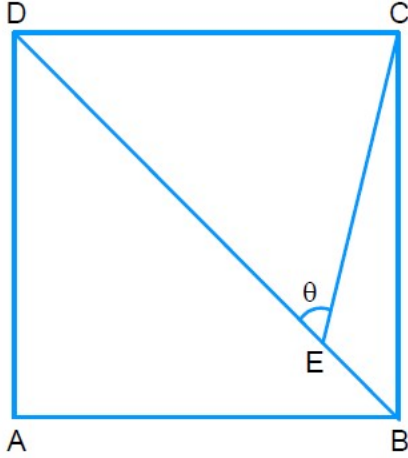


Şekilde ABCD dikdörtgen, $|AB| = 2|AD|$ ve $|DC| = 4|CE|$ olduğuna göre, $\cot \alpha$ kaçtır?

- A) $-\frac{2}{3}$ B) $-\frac{3}{2}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{3}{4}$

Abone Olmayı, Like Atmayı ve Yorum Yapmayı Unutmayınız.

20.



Şekilde ABCD kare, [DB] köşegen ve $|DE| = 7|BE|$ olduğuna göre, $\sin \theta$ kaçtır?

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

Abone Olmayı, Like Atmayı ve Yorum Yapmayı Unutmayınız.

