



1.  $\tan\left(\arcsin\left(\frac{\sqrt{6}+\sqrt{2}}{4}\right) - \arccos\left(\frac{\sqrt{6}+\sqrt{2}}{4}\right)\right)$

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



2.  $\arctan 4 + \arctan \frac{5}{3}$  ifadesi hangisine eşittir?

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



3.  $\arcsin x = 2 \cdot \arccos x$  denklemini sağlayan  $x$  in en sade değeri  $\frac{a}{b}$  ise  $a \cdot b$  çarpımı kaçta eşittir?

- A) -8 B)  $\sqrt{6}$  C)  $2\sqrt{2}$  D)  $2\sqrt{3}$  E) 4



4.  $\tan[\arccsc(-3)]$  ifadesi hangisine eşittir?

- A)  $-\frac{\sqrt{2}}{4}$  B)  $-\frac{\sqrt{5}}{10}$  C)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  D)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$  E) 1



5.  $f(x) = \sin^2(ax - b)$  fonksiyonu için  $f(x) = f(x + 150)$  ise  $a$  aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A)  $\frac{12}{5}$  B) 6 C) 9 D) 18 E) 36



6.  $\tan\left(\frac{1}{2} \arcsin \frac{3}{\sqrt{10}}\right)$  ifadesinin alabileceği değerler çarpımı kaçtır?

- A)  $-\frac{5}{3}$  B) -1 C)  $\frac{1}{2}$  D) 2 E)  $\frac{9}{4}$



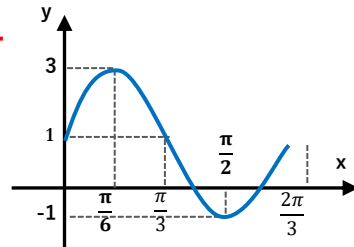
7.  $f(x) = \arcsin\left(\frac{1}{2}x - 1\right) - \arccos\left(\frac{x+1}{3}\right)$

$f(x)$  fonksiyonunun en geniş tanım kümesinde kaç farklı tam sayı vardır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6



8. Yan tarafta periyodu  $\frac{2\pi}{3}$  olan  $y = a \cdot \sin bx + c$  nin grafiği verilmiştir. Buna göre  $a+b+c$  toplamı kaç olabilir?



- A) -3 B) -1 C) 2 D) 4 E) 6



Daha fazla test ve konu anlatımı için

matematikchi.net

E D D A



C B B E