



1. $\arcsin\left(-\frac{3}{4}\right) + \operatorname{arcsec}\left(\frac{4}{\sqrt{7}}\right)$ ifadesi hangisine eşittir?

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



2. $\arctan x = \arcsin \frac{x}{2}$ ise $\operatorname{arccot} x$ kaçadır?

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



3. $\arctan \frac{4}{5} - \operatorname{arccot} \frac{5}{4}$ toplamı kaçadır?

- A) 0 B) $\frac{\pi}{4}$ C) $\frac{\pi}{2}$ D) $\frac{2\pi}{3}$ E) $\frac{3\pi}{4}$



4. $\sin\left[4 \operatorname{arcsec}\left(-\frac{3}{2}\right)\right]$ ifadesi hangisine eşittir?

- A) $-\frac{9\sqrt{2}}{243}$ B) $-\frac{8\sqrt{5}}{81}$ C) $-\frac{6\sqrt{3}}{135}$
D) $\frac{7\sqrt{2}}{100}$ E) $\frac{4\sqrt{7}}{111}$



5. $\sin 2\left[\arctan \sqrt{3} - \arctan(2 - \sqrt{3})\right]$ ifadesi kaçadır?

- A) 0 B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ D) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ E) 1



6. $f(\cos x) = \tan x$ ise $f(x)$ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-\frac{\sqrt{1-x^2}}{1+x}$ B) $\frac{\sqrt{1-x^2}}{x}$ C) $\frac{1+x}{\sqrt{1+x^2}}$
D) $\frac{1-x}{\sqrt{x}}$ E) $\frac{1}{\sqrt{1+x^2}}$

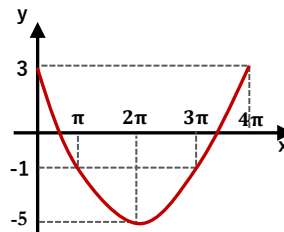


7. $f(x) = \cos 3x + \tan x$ fonksiyonunun periyodu $\frac{4\pi}{3}$ ise aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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



8.



Yan tarafta periyodu 4π olan $y = a \cdot \cos bx + c$ nin grafiği verilmiştir. Buna göre $a \cdot b \cdot c$ çarpımı kaçtır?

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



Daha fazla test ve konu anlatımı için

matematikchi.net

E A A B



E B E A