



ชื่อ _____ ชั้น ม.5/ _____ เลขที่ _____

อินเวอร์สของฟังก์ชันตรีโกณมิติ

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องเพียงคำตอบเดียว

1. $\arcsin 0$

0

1

$\frac{\pi}{2}$

2. $\arcsin \frac{1}{\sqrt{2}}$

$\frac{\pi}{3}$

$\frac{\pi}{4}$

$\frac{\pi}{6}$

3. $\arccos\left(-\frac{\sqrt{3}}{2}\right)$

$\frac{3\pi}{4}$

$\frac{5\pi}{6}$

$\frac{2\pi}{3}$

4. $\arctan(-1)$

$\frac{\pi}{4}$

$\frac{7\pi}{4}$

$-\frac{\pi}{4}$

5. $\operatorname{arcscc}\left(-\frac{2}{\sqrt{3}}\right)$

$\frac{5\pi}{6}$

$\frac{2\pi}{3}$

$\frac{3\pi}{4}$

6. $\sin\left(2\arccos\frac{1}{2}\right)$

1

$\frac{1}{2}$

$\frac{\sqrt{3}}{2}$

7. $\sec(\operatorname{arccosec} 2)$

$\frac{2}{\sqrt{3}}$

0

2

8. $\cos\left(\arcsin\left(-\frac{5}{13}\right)\right)$

$\frac{5}{13}$

$\frac{12}{13}$

$-\frac{5}{13}$

9. $\arcsin\left(\cos\left(\operatorname{arccot}\left(\tan\left(\arccos\left(\cos\left(\arcsin\frac{\sqrt{3}}{2}\right)\right)\right)\right)\right)\right)$

$\frac{\pi}{3}$

$\frac{\pi}{4}$

$\frac{\pi}{6}$