

## Inverse Trig Practice

Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

**Find the exact value of each expression.**

1)  $\cos^{-1} 1$

2)  $\tan^{-1} \frac{\sqrt{3}}{3}$

3)  $\sin^{-1} \frac{1}{2}$

4)  $\cos^{-1} \frac{\sqrt{2}}{2}$

5)  $\tan^{-1} (-\sqrt{3})$

6)  $\tan^{-1} 1$

7)  $\cos^{-1} -\frac{\sqrt{2}}{2}$

8)  $\sin^{-1} -1$

9)  $\sin^{-1} \left( \tan -\frac{\pi}{4} \right)$

10)  $\sin^{-1} \left( \cos \frac{2\pi}{3} \right)$

11)  $\cos^{-1} \left( \cot \frac{\pi}{2} \right)$

12)  $\tan^{-1} (\cos 0)$

13)  $\cos^{-1} \left( \sin -\frac{\pi}{6} \right)$

14)  $\tan^{-1} \left( \cot \frac{5\pi}{6} \right)$

15)  $\cos^{-1} \left( \cos \frac{2\pi}{3} \right)$

16)  $\sin^{-1} \left( \cot \frac{3\pi}{4} \right)$

## Answers to Inverse Trig Practice

1) 0

2)  $\frac{\pi}{6}$

3)  $\frac{\pi}{6}$

4)  $\frac{\pi}{4}$

5)  $-\frac{\pi}{3}$

6)  $\frac{\pi}{4}$

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

8)  $-\frac{\pi}{2}$

9)  $-\frac{\pi}{2}$

10)  $-\frac{\pi}{6}$

11)  $\frac{\pi}{2}$

12)  $\frac{\pi}{4}$

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

14)  $-\frac{\pi}{3}$

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

16)  $-\frac{\pi}{2}$