

## Inverse Trig Review

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

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

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

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

3)  $\cos^{-1} 0$

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

5)  $\tan^{-1} 0$

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

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

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

9)  $\csc \tan^{-1} 1$

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

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

12)  $\sin^{-1} (\sec 0)$

13)  $\cos^{-1} \left( \cot \frac{\pi}{4} \right)$

14)  $\cos \tan^{-1} \sqrt{3}$

15)  $\csc \tan^{-1} \sqrt{3}$

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

## Answers to Inverse Trig Review

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

5) 0

9)  $\sqrt{2}$

13) 0

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

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

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

14)  $\frac{1}{2}$

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

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

11) 0

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

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

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

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

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