

## Assignment

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$15) \sin^{-1} \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$16) \tan^{-1} -\frac{\sqrt{3}}{3}$$

$$17) \tan^{-1} \sqrt{3}$$

$$18) \cos^{-1} -\frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$19) \cos^{-1} -\frac{1}{2}$$

$$20) \sin^{-1} 0$$

$$21) \sin^{-1} -\frac{1}{2}$$

$$22) \cos^{-1} -1$$

$$23) \cos^{-1} \frac{1}{2}$$

$$24) \cos^{-1} 1$$

$$25) \cos^{-1} 0$$

## Assignment

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

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

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

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

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

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

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

$\frac{\pi}{4}$

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

$\frac{\pi}{2}$

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

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

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

$\frac{\pi}{6}$

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

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

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

$\frac{\pi}{4}$

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

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

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

0

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

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

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

$\frac{\pi}{4}$

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

$\frac{\pi}{6}$

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

$\frac{\pi}{6}$

$$15) \sin^{-1} \frac{\sqrt{3}}{2}$$

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

$$17) \tan^{-1} \sqrt{3}$$

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

$$19) \cos^{-1} -\frac{1}{2}$$

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

$$21) \sin^{-1} -\frac{1}{2}$$

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

$$23) \cos^{-1} \frac{1}{2}$$

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

$$25) \cos^{-1} 0$$

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

$$16) \tan^{-1} -\frac{\sqrt{3}}{3}$$

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

$$18) \cos^{-1} -\frac{\sqrt{3}}{2}$$

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

$$20) \sin^{-1} 0$$

$$0$$

$$22) \cos^{-1} -1$$

$$\pi$$

$$24) \cos^{-1} 1$$

$$0$$