

## Learning the Unit Circle

Find the exact value of each trigonometric function.

1)  $\tan 135^\circ$

2)  $\cos 120^\circ$

3)  $\sin 0^\circ$

4)  $\tan 270^\circ$

5)  $\sin 330^\circ$

6)  $\cos 180^\circ$

7)  $\tan 210^\circ$

8)  $\sin 240^\circ$

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

10)  $\cos \frac{3\pi}{4}$

11)  $\tan \frac{\pi}{6}$

12)  $\sin \frac{5\pi}{6}$

13)  $\tan \frac{5\pi}{3}$

14)  $\cos \frac{11\pi}{6}$

$$15) \cos \frac{\pi}{6}$$

$$16) \tan \frac{3\pi}{4}$$

$$17) \tan -870^\circ$$

$$18) \cos -945^\circ$$

$$19) \sin -495^\circ$$

$$20) \tan 405^\circ$$

$$21) \sin -570^\circ$$

$$22) \tan 900^\circ$$

$$23) \cos -585^\circ$$

$$24) \sin -960^\circ$$

$$25) \cos -\frac{17\pi}{6}$$

$$26) \tan -\frac{8\pi}{3}$$

$$27) \sin \frac{11\pi}{6}$$

$$28) \cos \frac{11\pi}{4}$$

$$29) \tan \frac{16\pi}{3}$$

$$30) \cos \frac{35\pi}{6}$$

$$31) \sin 5\pi$$

$$32) \cos -\frac{17\pi}{3}$$

$$33) \csc 60^\circ$$

$$34) \sec \frac{\pi}{2}$$

$$35) \cot 0^\circ$$

$$36) \sec \frac{7\pi}{4}$$

$$37) \sec 270^\circ$$

$$38) \sec 0$$

$$39) \cot \frac{3\pi}{4}$$

$$40) \cot \frac{7\pi}{6}$$

$$41) \csc \frac{\pi}{3}$$

$$42) \sec 135^\circ$$

43)  $\sec 60^\circ$

44)  $\cot 270^\circ$

45)  $\csc 30^\circ$

46)  $\cot 150^\circ$

47)  $\csc \frac{\pi}{6}$

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

49)  $\csc 135^\circ$

50)  $\sec 180^\circ$

51)  $\csc \frac{5\pi}{6}$

52)  $\cot 30^\circ$

53)  $\csc 225^\circ$

54)  $\sec \frac{4\pi}{3}$

55)  $\cot 0$

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