

## Assignment

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

**Find the exact value of each trigonometric function.**

1)  $\sin -315^\circ$

2)  $\csc -120^\circ$

3)  $\cos 0^\circ$

4)  $\cot -240^\circ$

5)  $\csc -225^\circ$

6)  $\cos 60^\circ$

7)  $\csc 30^\circ$

8)  $\cot -180^\circ$

9)  $\tan -270^\circ$

10)  $\sin -180^\circ$

11)  $\sec 30^\circ$

12)  $\sec -330^\circ$

13)  $\sec 120^\circ$

14)  $\csc 315^\circ$

15)  $\tan 150^\circ$

16)  $\csc 90^\circ$

17)  $\cot 150^\circ$

18)  $\tan 45^\circ$

19)  $\cot 90^\circ$

20)  $\sin 240^\circ$

21)  $\cot 60^\circ$

22)  $\sin 180^\circ$

23)  $\tan -60^\circ$

24)  $\sin 210^\circ$

25)  $\sec 180^\circ$

26)  $\csc 0^\circ$

27)  $\cot 240^\circ$

28)  $\tan -150^\circ$

29)  $\cot -150^\circ$

30)  $\sec 0^\circ$

31)  $\tan 30^\circ$

32)  $\tan 90^\circ$

33)  $\sin 330^\circ$

34)  $\sin 300^\circ$

35)  $\csc 210^\circ$

36)  $\cos -60^\circ$

37)  $\sin 30^\circ$

38)  $\tan 315^\circ$

39)  $\cos 180^\circ$

40)  $\sec 300^\circ$

41)  $\cot -60^\circ$

42)  $\cot 225^\circ$

43)  $\sin -90^\circ$

44)  $\tan 0^\circ$

45)  $\sin 0^\circ$

46)  $\sin -300^\circ$

47)  $\sec 150^\circ$

48)  $\sin -270^\circ$

49)  $\sin 270^\circ$

50)  $\csc 300^\circ$

51)  $\tan -315^\circ$

52)  $\cot 300^\circ$

53)  $\tan -330^\circ$

54)  $\cot -315^\circ$

55)  $\cot 270^\circ$

56)  $\sec -270^\circ$

57)  $\cos 210^\circ$

58)  $\cot -120^\circ$

59)  $\csc -315^\circ$

60)  $\cot -30^\circ$

## Assignment

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

Find the exact value of each trigonometric function.

1)  $\sin -315^\circ = \frac{\sqrt{2}}{2}$

2)  $\csc -120^\circ = -\frac{2\sqrt{3}}{3}$

3)  $\cos 0^\circ = 1$

4)  $\cot -240^\circ = -\frac{\sqrt{3}}{3}$

5)  $\csc -225^\circ = \frac{\sqrt{2}}{2}$

6)  $\cos 60^\circ = \frac{1}{2}$

7)  $\csc 30^\circ = 2$

8)  $\cot -180^\circ = \text{Undefined}$

9)  $\tan -270^\circ = \text{Undefined}$

10)  $\sin -180^\circ = 0$

11)  $\sec 30^\circ = \frac{2\sqrt{3}}{3}$

12)  $\sec -330^\circ = \frac{2\sqrt{3}}{3}$

13)  $\sec 120^\circ = -2$

14)  $\csc 315^\circ = -\sqrt{2}$

15)  $\tan 150^\circ = -\frac{\sqrt{3}}{3}$

16)  $\csc 90^\circ = 1$

17)  $\cot 150^\circ = -\sqrt{3}$

18)  $\tan 45^\circ = 1$

19)  $\cot 90^\circ = 0$

20)  $\sin 240^\circ = -\frac{\sqrt{3}}{2}$

21)  $\cot 60^\circ = \frac{\sqrt{3}}{3}$

22)  $\sin 180^\circ = 0$

23)  $\tan -60^\circ = -\sqrt{3}$

24)  $\sin 210^\circ = -\frac{1}{2}$

25)  $\sec 180^\circ = -1$

26)  $\csc 0^\circ = \text{Undefined}$

27)  $\cot 240^\circ = \frac{\sqrt{3}}{3}$

28)  $\tan -150^\circ = -\frac{\sqrt{3}}{3}$

29)  $\cot -150^\circ = \sqrt{3}$

30)  $\sec 0^\circ = 1$

31)  $\tan 30^\circ = \frac{\sqrt{3}}{3}$

32)  $\tan 90^\circ = \text{Undefined}$

33)  $\sin 330^\circ = -\frac{1}{2}$

34)  $\sin 300^\circ = -\frac{\sqrt{3}}{2}$

$$35) \csc 210^\circ$$

$-2$

$$37) \sin 30^\circ \frac{1}{2}$$

$$39) \cos 180^\circ$$

$-1$

$$41) \cot -60^\circ -\frac{\sqrt{3}}{3}$$

$$43) \sin -90^\circ$$

$-1$

$$45) \sin 0^\circ$$

$0$

$$47) \sec 150^\circ -\frac{2\sqrt{3}}{3}$$

$$49) \sin 270^\circ$$

$-1$

$$51) \tan -315^\circ$$

$1$

$$53) \tan -330^\circ \frac{\sqrt{3}}{3}$$

$$55) \cot 270^\circ$$

$0$

$$57) \cos 210^\circ -\frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$59) \csc -315^\circ$$

$\sqrt{2}$

$$36) \cos -60^\circ \frac{1}{2}$$

$$38) \tan 315^\circ$$

$-1$

$$40) \sec 300^\circ$$

$2$

$$42) \cot 225^\circ$$

$1$

$$44) \tan 0^\circ$$

$0$

$$46) \sin -300^\circ \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$48) \sin -270^\circ$$

$1$

$$50) \csc 300^\circ -\frac{2\sqrt{3}}{3}$$

$$52) \cot 300^\circ -\frac{\sqrt{3}}{3}$$

$$54) \cot -315^\circ$$

$1$

$$56) \sec -270^\circ$$

Undefined

$$58) \cot -120^\circ \frac{\sqrt{3}}{3}$$

$$60) \cot -30^\circ$$

$-\sqrt{3}$