


Math Worksheets

Evaluating Trigonometric Functions

 Find the exact value of each trigonometric function.

1) $\cos 780^\circ =$ _____

7) $\sin 240^\circ =$ _____

2) $\tan \frac{5\pi}{3} =$ _____

8) $\tan 330^\circ =$ _____

3) $\tan -\frac{\pi}{6} =$ _____

9) $\cot 420^\circ =$ _____

4) $\cot -\frac{9\pi}{4} =$ _____

10) $\tan -495^\circ =$ _____


5) $\cos -\frac{7\pi}{6} =$ _____

11) $\cot 315^\circ =$ _____

6) $\cos 135^\circ =$ _____

12) $\sin -240^\circ =$ _____

13) $\cot 225^\circ =$ _____

 Use the given point on the terminal side of angle θ to find the value of the trigonometric function indicated.

14) $\sin \theta$, $(-6, 8)$

17) $\cos \theta$, $(10, 24)$

15) $\cos \theta$, $(-6, 8)$

18) $\sin \theta$, $(6, -6)$

16) $\sec \theta$, $(3, 5)$

19) $\tan \theta$, $(-2, -\sqrt{12})$

Answers of Worksheets

Evaluating Each Trigonometric Functions

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

2) $-\sqrt{3}$

3) $-\frac{\sqrt{3}}{3}$

4) -1

5) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$

6) $-\frac{\sqrt{2}}{2}$

7) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$

8) $-\frac{\sqrt{3}}{3}$

9) $\frac{\sqrt{3}}{3}$

10) 1

11) -1

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

13) 1

14) 0.8

15) -0.6

16) $\frac{\sqrt{34}}{5}$

17) $\frac{5}{13}$

18) $-\frac{\sqrt{2}}{2}$

19) $\sqrt{3}$

MEGALECTURE.COM