

Math Worksheets

Trig ratios of General Angles

 Evaluate.

1) $\sin 135^\circ =$ _____

10) $\cot 90^\circ =$ _____

2) $\sin 300^\circ =$ _____

11) $\sec 180^\circ =$ _____

3) $\cos -225^\circ =$ _____

12) $\csc 90^\circ =$ _____

4) $\cos 270^\circ =$ _____

13) $\cot -270^\circ =$ _____

5) $\sin 450^\circ =$ _____

14) $\sec 360^\circ =$ _____

6) $\sin -330^\circ =$ _____

15) $\cos -45^\circ =$ _____

7) $\tan 60^\circ =$ _____

16) $\sec 120^\circ =$ _____

8) $\cot 180^\circ =$ _____

17) $\csc 360^\circ =$ _____

9) $\tan 240^\circ =$ _____

18) $\cot -45^\circ =$ _____

 Find the exact value of each trigonometric function. Some may be undefined.

19) $\sec 2\pi =$ _____

24) $\sec \frac{\pi}{4} =$ _____

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

25) $\csc \frac{8\pi}{3} =$ _____

21) $\cos \frac{11\pi}{2} =$ _____

26) $\cot \frac{10\pi}{3} =$ _____

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

27) $\csc -\frac{\pi}{2} =$ _____

23) $\sec -6\pi =$ _____

28) $\cot \frac{2\pi}{3} =$ _____

Answers of Worksheets

Trig Ratios of General Angles

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

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

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

4) 0

5) 1

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

7) $\sqrt{3}$

8) Undefined

9) $\sqrt{3}$

10) 0

11) -1

12) 1

13) 0

14) 1

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

16) -2

17) Undefined

18) -1

19) 1

20) Undefined

21) 0

22) 1

23) 1

24) $\sqrt{2}$

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

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

27) -1

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