

Finding Exact Values of Trig Functions

© 2014 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Find the exact value of each trigonometric function. Do NOT use a calculator!

1) $\cos -45^\circ$

2) $\tan -240^\circ$

3) $\cos 45^\circ$

4) $\cos 225^\circ$

5) $\cos -240^\circ$

6) $\tan 60^\circ$

7) $\sin 45^\circ$

8) $\sin -225^\circ$

9) $\tan -60^\circ$

10) $\sin 225^\circ$

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

12) $\sin \frac{4\pi}{3}$

13) $\cos -\frac{\pi}{2}$

14) $\cos \frac{3\pi}{2}$

15) $\cos -\frac{3\pi}{2}$

16) $\cos \frac{\pi}{2}$

17) $\tan \frac{2\pi}{3}$

18) $\sin -\frac{\pi}{2}$

19) $\sin \frac{\pi}{3}$

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

Answers to Finding Exact Values of Trig Functions

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

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

9) $-\sqrt{3}$

13) 0

17) $-\sqrt{3}$

2) $-\sqrt{3}$

6) $\sqrt{3}$

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

14) 0

18) -1

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

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

11) $-\sqrt{3}$

15) 0

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

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

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

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

16) 0

20) -1