

Unit Circle Practice 2

Date _____ Period _____

Find the exact value of each trigonometric function.

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

2) $\sec \frac{\pi}{3}$

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

4) $\tan \frac{7\pi}{4}$

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

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

7) $\cos \frac{5\pi}{3}$

8) $\tan \frac{5\pi}{4}$

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

10) $\tan 0$

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

12) $\sec \frac{\pi}{6}$

13) $\csc \frac{\pi}{2}$

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

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

16) $\sin \pi$

17) $\csc \frac{5\pi}{4}$

18) $\csc 0$

19) $\cot \frac{11\pi}{6}$

20) $\sin \frac{7\pi}{6}$

21) $\sec \pi$

22) $\cot \frac{\pi}{6}$

Answers to Unit Circle Practice 2

1) -1

2) 2

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

4) -1

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

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

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

8) 1

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

10) 0

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

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

13) 1

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

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

16) 0

17) $-\sqrt{2}$

18) Undefined

19) $-\sqrt{3}$

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

21) -1

22) $\sqrt{3}$