

Unit Circle Practice 1

Date _____ Period _____

Find the exact value of each trigonometric function.

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

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

3) $\cot 0$

4) $\cos \frac{5\pi}{6}$

5) $\csc \frac{2\pi}{3}$

6) $\cos \frac{7\pi}{6}$

7) $\csc \frac{4\pi}{3}$

8) $\cos \frac{\pi}{6}$

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

10) $\cot \pi$

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

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

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

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

15) $\cot \frac{7\pi}{4}$

16) $\cos \pi$

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

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

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

20) $\cos \frac{7\pi}{4}$

21) $\sec \frac{4\pi}{3}$

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

Answers to Unit Circle Practice 1

1) $\sqrt{3}$

2) -1

3) Undefined

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

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

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

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

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

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

10) Undefined

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

12) 2

13) $-\sqrt{3}$

14) -1

15) -1

16) -1

17) -1

18) Undefined

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

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

21) -2

22) 2