

Unit Circle Practice 3

Date _____ Period _____

Find the exact value of each trigonometric function.

1) $\cos \pi$

2) $\tan \frac{9\pi}{4}$

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

4) $\cos \frac{25\pi}{6}$

5) $\cot \frac{19\pi}{4}$

6) $\tan \frac{35\pi}{6}$

7) $\tan \frac{16\pi}{3}$

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

9) $\sin \frac{7\pi}{3}$

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

11) $\cot \frac{23\pi}{4}$

12) $\sec \frac{17\pi}{6}$

13) $\csc \frac{\pi}{4}$

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

15) $\tan \frac{25\pi}{6}$

16) $\csc \frac{8\pi}{3}$

17) $\cos \frac{\pi}{4}$

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

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

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

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

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

Answers to Unit Circle Practice 3

1) -1

2) 1

3) $\sqrt{2}$

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

5) -1

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

7) $\sqrt{3}$

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

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

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

11) -1

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

13) $\sqrt{2}$

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

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

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

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

18) Undefined

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

20) -1

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

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