

HW # 28 Unit Circle

Find the exact value of each trigonometric function.

1) $\sin \frac{5\pi}{4} - \frac{\sqrt{2}}{2}$

2) $\tan \frac{5\pi}{6} - \frac{\sqrt{3}}{3}$

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

4) $\sin \pi$

$-\frac{1}{2}$

0

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

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

$-\frac{1}{2}$

7) $\tan \frac{\pi}{2}$

8) $\cos \frac{7\pi}{6} - \frac{\sqrt{3}}{2}$

Undefined

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

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

-1

1

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

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

1

-2

13) $\cot \frac{5\pi}{6}$

14) $\cot \pi$

$-\sqrt{3}$

Undefined

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

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

$\sqrt{3}$

17) $\csc \frac{4\pi}{3} - \frac{2\sqrt{3}}{3}$

18) $\csc 0$

Undefined

19) $\sin \frac{5\pi}{4} - \frac{\sqrt{2}}{2}$

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

$\sqrt{2}$