

Evaluating Trigonometric Expressions Homework

Date _____ Period _____

Find the exact value of each trigonometric function.

1) $\sin 270^\circ$

2) $\sin 210^\circ$

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

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

5) $\cos 180^\circ$

6) $\cos 225^\circ$

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

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

9) $\tan 240^\circ$

10) $\tan 135^\circ$

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

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

13) $\csc 60^\circ$

14) $\csc 30^\circ$

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

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

17) $\sec 315^\circ$

18) $\sec 210^\circ$

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

20) $\sec 0$

21) $\cot 240^\circ$

22) $\cot 120^\circ$

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

24) $\cot \frac{3\pi}{2}$

Find the exact value of each trigonometric function. Hint: think about coterminal angles

25) $\tan 600^\circ$

26) $\cos 600^\circ$

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

28) $\cos \frac{9\pi}{4}$

29) $\sin -270^\circ$

30) $\sin -135^\circ$

31) $\sin -\frac{5\pi}{3}$

32) $\cos -\frac{\pi}{4}$