

Trigonometry Introduction WS #1

Convert each degree measure into radians.

1) 960°

2) 420°

3) -495°

4) 405°

5) -60°

6) 225°

Convert each radian measure into degrees.

7) $-\frac{5\pi}{6}$

8) $-\frac{19\pi}{6}$

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

10) $-\frac{7\pi}{6}$

11) $-\frac{11\pi}{6}$

12) $\frac{10\pi}{3}$

State the quadrant in which the terminal side of each angle lies.

13) $\frac{2\pi}{9}$

14) $-\frac{17\pi}{18}$

15) -20°

16) $-\frac{5\pi}{3}$

17) $-\frac{23\pi}{9}$

18) $-\frac{3\pi}{4}$

19) 500°

20) $\frac{49\pi}{18}$

Find the reference angle.

21) -95°

22) -345°

23) 590°

24) -210°

25) 510°

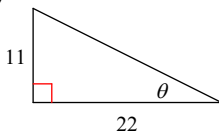
26) 640°

27) -340°

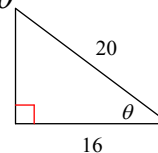
28) -640°

Find the value of the trig function indicated.

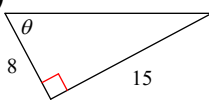
29) $\sin \theta$



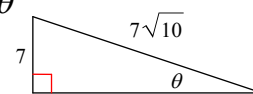
30) $\cos \theta$



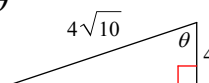
31) $\sin \theta$



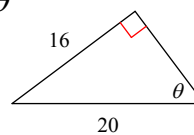
32) $\cos \theta$



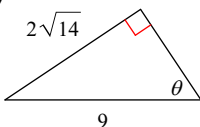
33) $\cos \theta$



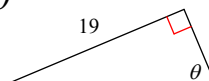
34) $\tan \theta$



35) $\sin \theta$



36) $\tan \theta$



Answers to Trigonometry Introduction WS #1

1) $\frac{16\pi}{3}$

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

9) 560°

13) I

17) III

21) 85°

25) 30°

29) $\frac{\sqrt{5}}{5}$

33) $\frac{\sqrt{10}}{10}$

2) $\frac{7\pi}{3}$

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

10) -210°

14) III

18) III

22) 15°

26) 80°

30) $\frac{4}{5}$

34) $\frac{4}{3}$

3) $-\frac{11\pi}{4}$

7) -150°

11) -330°

15) IV

19) II

23) 50°

27) 20°

31) $\frac{15}{17}$

35) $\frac{2\sqrt{14}}{9}$

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

8) -570°

12) 600°

16) I

20) II

24) 30°

28) 80°

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

36) $\frac{19}{8}$