

## Trigonometry Introduction WS #2

**Convert each degree measure into radians.**

1)  $-590^\circ$

2)  $150^\circ$

3)  $-180^\circ$

4)  $-190^\circ$

5)  $-80^\circ$

6)  $735^\circ$

**Convert each radian measure into degrees.**

7)  $\frac{34\pi}{9}$

8)  $\frac{8\pi}{9}$

9)  $-\frac{7\pi}{2}$

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

11)  $-\frac{7\pi}{4}$

12)  $-\frac{11\pi}{9}$

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

13)  $565^\circ$

14)  $570^\circ$

15)  $\frac{19\pi}{6}$

16)  $\frac{7\pi}{4}$

17)  $-677^\circ$

18)  $85^\circ$

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

20)  $-405^\circ$

**Find the reference angle.**

21)  $-460^\circ$

22)  $210^\circ$

23)  $300^\circ$

24)  $455^\circ$

25)  $295^\circ$

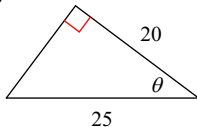
26)  $600^\circ$

27)  $350^\circ$

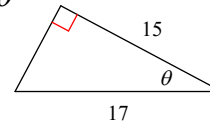
28)  $645^\circ$

**Find the value of the trig function indicated.**

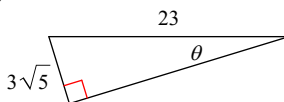
29)  $\cos \theta$



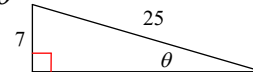
30)  $\tan \theta$



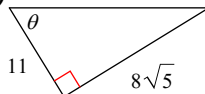
31)  $\tan \theta$



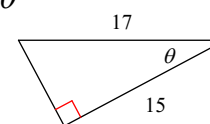
32)  $\tan \theta$



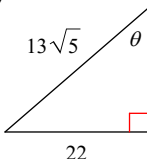
33)  $\tan \theta$



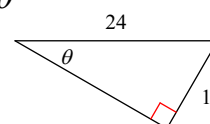
34)  $\cos \theta$



35)  $\sin \theta$



36)  $\tan \theta$



## Answers to Trigonometry Introduction WS #2

1)  $-\frac{59\pi}{18}$

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

9)  $-630^\circ$

13) III

17) I

21)  $80^\circ$

25)  $65^\circ$

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

33)  $\frac{8\sqrt{5}}{11}$

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

6)  $\frac{49\pi}{12}$

10)  $60^\circ$

14) III

18) I

22)  $30^\circ$

26)  $60^\circ$

30)  $\frac{8}{15}$

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

3)  $-\pi$

7)  $680^\circ$

11)  $-315^\circ$

15) III

19) III

23)  $60^\circ$

27)  $10^\circ$

31)  $\frac{3\sqrt{5}}{22}$

35)  $\frac{22\sqrt{5}}{65}$

4)  $-\frac{19\pi}{18}$

8)  $160^\circ$

12)  $-220^\circ$

16) IV

20) IV

24)  $85^\circ$

28)  $75^\circ$

32)  $\frac{7}{24}$

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