

## Angles and Angle Measure

 **Convert each degree measure into radians.**

1)  $-140^\circ = \underline{\hspace{2cm}}$

8)  $420^\circ = \underline{\hspace{2cm}}$

15)  $-210^\circ = \underline{\hspace{2cm}}$

2)  $320^\circ = \underline{\hspace{2cm}}$

9)  $300^\circ = \underline{\hspace{2cm}}$

16)  $960^\circ = \underline{\hspace{2cm}}$

3)  $210^\circ = \underline{\hspace{2cm}}$

10)  $-60^\circ = \underline{\hspace{2cm}}$

17)  $-30^\circ = \underline{\hspace{2cm}}$

4)  $780^\circ = \underline{\hspace{2cm}}$

11)  $315^\circ = \underline{\hspace{2cm}}$

18)  $660^\circ = \underline{\hspace{2cm}}$

5)  $-190^\circ = \underline{\hspace{2cm}}$

12)  $600^\circ = \underline{\hspace{2cm}}$

19)  $-240^\circ = \underline{\hspace{2cm}}$

6)  $345^\circ = \underline{\hspace{2cm}}$

13)  $-720^\circ = \underline{\hspace{2cm}}$

20)  $840^\circ = \underline{\hspace{2cm}}$

7)  $-150^\circ = \underline{\hspace{2cm}}$

14)  $-160^\circ = \underline{\hspace{2cm}}$

21)  $1,200^\circ = \underline{\hspace{2cm}}$

 **Convert each radian measure into degrees.**

22)  $\frac{\pi}{30} =$

28)  $-\frac{16\pi}{3} =$

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

23)  $\frac{4\pi}{5} =$

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

35)  $\frac{21\pi}{4} =$

24)  $\frac{7\pi}{18} =$

30)  $\frac{11\pi}{6} =$

36)  $-\frac{4\pi}{15} =$

25)  $\frac{\pi}{5} =$

31)  $\frac{5\pi}{9} =$

37)  $\frac{14\pi}{3} =$

26)  $-\frac{5\pi}{4} =$

32)  $-\frac{\pi}{3} =$

38)  $-\frac{41\pi}{12} =$

27)  $\frac{14\pi}{3} =$

33)  $\frac{13\pi}{6} =$

39)  $-\frac{17\pi}{9} =$



**Answers****Angles and Angle Measure**

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

2)  $\frac{16\pi}{9}$

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

4)  $\frac{13\pi}{3}$

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

6)  $\frac{23\pi}{12}$

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

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

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

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

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

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

13)  $-4\pi$

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

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

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

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

18)  $\frac{11\pi}{3}$

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

20)  $\frac{14\pi}{3}$

21)  $\frac{20\pi}{3}$

22)  $6^\circ$

23)  $144^\circ$

24)  $70^\circ$

25)  $36^\circ$

26)  $-225^\circ$

27)  $840^\circ$

28)  $-960^\circ$

29)  $-108^\circ$

30)  $330^\circ$

31)  $100^\circ$

32)  $-60^\circ$

33)  $390^\circ$

34)  $405^\circ$

35)  $945^\circ$

36)  $-48^\circ$

37)  $840^\circ$

38)  $-615^\circ$

39)  $-340^\circ$

