

Degrees & Radians Conversion Practice

Date _____

Convert each degree measure into radians.

1) -290°

2) 345°

3) 970°

4) -510°

5) 510°

6) 150°

7) 210°

8) -240°

9) 240°

10) 600°

11) -945°

12) 675°

13) 315°

14) 570°

15) -520°

16) 40°

17) 300°

18) 0°

19) 555°

20) 165°

Convert each radian measure into degrees.

21) $\frac{\pi}{18}$

22) $-\frac{25\pi}{12}$

23) $\frac{35\pi}{18}$

24) $\frac{41\pi}{36}$

25) $-\frac{3\pi}{2}$

26) $\frac{107\pi}{36}$

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

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

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

30) $-\frac{41\pi}{12}$

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

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

33) $\frac{21\pi}{4}$

34) $-\frac{13\pi}{4}$

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

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

37) $\frac{13\pi}{6}$

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

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

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

Convert each degree measure into radians and each radian measure into degrees.

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

42) $-\frac{23\pi}{6}$

43) -30°

44) -930°

45) -210°

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

47) -160°

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

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

50) $\frac{17\pi}{12}$

51) 915°

52) $\frac{\pi}{2}$

53) -105°

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

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

56) $\frac{31\pi}{9}$

57) 230°

58) $-\frac{13\pi}{6}$

59) -170°

60) 660°

Degrees & Radians Conversion Practice

Date _____

Convert each degree measure into radians.

1) $-290^\circ - \frac{29\pi}{18}$

2) $345^\circ \frac{23\pi}{12}$

3) $970^\circ \frac{97\pi}{18}$

4) $-510^\circ - \frac{17\pi}{6}$

5) $510^\circ \frac{17\pi}{6}$

6) $150^\circ \frac{5\pi}{6}$

7) $210^\circ \frac{7\pi}{6}$

8) $-240^\circ - \frac{4\pi}{3}$

9) $240^\circ \frac{4\pi}{3}$

10) $600^\circ \frac{10\pi}{3}$

11) $-945^\circ - \frac{21\pi}{4}$

12) $675^\circ \frac{15\pi}{4}$

13) $315^\circ \frac{7\pi}{4}$

14) $570^\circ \frac{19\pi}{6}$

15) $-520^\circ - \frac{26\pi}{9}$

16) $40^\circ \frac{2\pi}{9}$

17) $300^\circ \frac{5\pi}{3}$

18) 0°

19) $555^\circ \frac{37\pi}{12}$

20) $165^\circ \frac{11\pi}{12}$

Convert each radian measure into degrees.

21) $\frac{\pi}{18}$
 10°

22) $-\frac{25\pi}{12}$
 -375°

23) $\frac{35\pi}{18}$
 350°

24) $\frac{41\pi}{36}$
 205°

25) $-\frac{3\pi}{2}$
 -270°

26) $\frac{107\pi}{36}$
 535°

27) $\frac{\pi}{3}$
 60°

28) $-\frac{17\pi}{9}$
 -340°

29) $-\frac{11\pi}{3}$
 -660°

30) $-\frac{41\pi}{12}$
 -615°

31) $\frac{14\pi}{3}$
 840°

32) $-\frac{16\pi}{3}$
 -960°

$$33) \frac{21\pi}{4}$$

$$945^\circ$$

$$35) \frac{7\pi}{4}$$

$$315^\circ$$

$$37) \frac{13\pi}{6}$$

$$390^\circ$$

$$39) -\frac{\pi}{3}$$

$$-60^\circ$$

$$34) -\frac{13\pi}{4}$$

$$-585^\circ$$

$$36) \frac{11\pi}{6}$$

$$330^\circ$$

$$38) \frac{7\pi}{3}$$

$$420^\circ$$

$$40) \frac{3\pi}{4}$$

$$135^\circ$$

Convert each degree measure into radians and each radian measure into degrees.

$$41) -\frac{\pi}{6}$$

$$-30^\circ$$

$$43) -30^\circ -\frac{\pi}{6}$$

$$45) -210^\circ -\frac{7\pi}{6}$$

$$47) -160^\circ -\frac{8\pi}{9}$$

$$49) \frac{11\pi}{6}$$

$$330^\circ$$

$$51) 915^\circ \frac{61\pi}{12}$$

$$53) -105^\circ -\frac{7\pi}{12}$$

$$55) \frac{7\pi}{2}$$

$$630^\circ$$

$$57) 230^\circ \frac{23\pi}{18}$$

$$59) -170^\circ -\frac{17\pi}{18}$$

$$42) -\frac{23\pi}{6}$$

$$-690^\circ$$

$$44) -930^\circ -\frac{31\pi}{6}$$

$$46) \frac{\pi}{4}$$

$$45^\circ$$

$$48) -\frac{\pi}{3}$$

$$-60^\circ$$

$$50) \frac{17\pi}{12}$$

$$255^\circ$$

$$52) \frac{\pi}{2}$$

$$90^\circ$$

$$54) \frac{4\pi}{9}$$

$$80^\circ$$

$$56) \frac{31\pi}{9}$$

$$620^\circ$$

$$58) -\frac{13\pi}{6}$$

$$-390^\circ$$

$$60) 660^\circ \frac{11\pi}{3}$$