

Answers to Degrees to Radians

$$1) -\frac{5\pi}{18}$$

$$5) \frac{11\pi}{4}$$

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

$$13) -\frac{7\pi}{6}$$

$$17) -\frac{23\pi}{4}$$

$$21) -\frac{10\pi}{9}$$

$$25) -\frac{16\pi}{9}$$

$$29) -\frac{17\pi}{6}$$

$$2) -\frac{9\pi}{4}$$

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

$$10) \frac{3\pi}{2}$$

$$14) -\frac{13\pi}{12}$$

$$18) -\frac{\pi}{6}$$

$$22) \frac{23\pi}{6}$$

$$26) -\frac{5\pi}{6}$$

$$30) -\frac{3\pi}{4}$$

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

$$7) \frac{47\pi}{36}$$

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

$$15) -\frac{8\pi}{3}$$

$$19) -\frac{23\pi}{12}$$

$$23) \frac{10\pi}{9}$$

$$27) \frac{13\pi}{12}$$

$$4) \frac{53\pi}{18}$$

$$8) -\frac{\pi}{4}$$

$$12) -\frac{4\pi}{3}$$

$$16) \frac{4\pi}{9}$$

$$20) \frac{5\pi}{4}$$

$$24) \frac{19\pi}{12}$$

$$28) \frac{21\pi}{4}$$

Answers to Radians to Degrees

- 1) -885°
- 5) 140°
- 9) 1035°
- 13) -520°
- 17) 300°
- 21) 220°
- 25) -225°
- 29) 600°

- 2) 325°
- 6) 210°
- 10) 960°
- 14) -675°
- 18) 405°
- 22) 620°
- 26) -385°
- 30) -775°

- 3) 270°
- 7) -570°
- 11) -1010°
- 15) -30°
- 19) 500°
- 23) 440°
- 27) -45°

- 4) 240°
- 8) -330°
- 12) 645°
- 16) -390°
- 20) -300°
- 24) 120°
- 28) -60°

Answers to Arc Length

1) 30.6 mi

5) 61.3 cm

9) 18.8 ft

13) 19.6 in

17) 62.3 km

21) 35.3 mi

25) 38.5 yd

2) 5.5 m

6) 44.5 ft

10) 9.4 m

14) 79.6 ft

18) 25.1 mi

22) 29.8 m

26) 11.0 in

3) 36.7 in

7) 66.8 cm

11) 74.6 cm

15) 10.2 m

19) 42.4 mi

23) 55.0 m

27) 7.9 cm

4) 15.7 in

8) 68.1 mi

12) 4.7 in

16) 29.3 km

20) 31.2 m

24) 66.0 mi

28) 23.6 ft

Answers to Review: Degrees, Radians and Arc Length

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

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

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

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

17) -465°

21) 135°

25) 300°

29) 20.9 mi

33) 15.7 ft

37) 9.4 km

2) $-\frac{29\pi}{18}$

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

10) $-\frac{25\pi}{6}$

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

18) -450°

22) 255°

26) 240°

30) 16.8 cm

34) 9.4 mi

38) 49.7 cm

3) $-\frac{137\pi}{36}$

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

11) $\frac{5\pi}{18}$

15) 285°

19) 900°

23) -600°

27) 345°

31) 5.5 yd

35) 18.8 ft

4) $-\frac{\pi}{2}$

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

12) $\frac{65\pi}{36}$

16) -250°

20) 120°

24) 225°

28) 780°

32) 18.3 in

36) 10.5 ft