

Answers to Unit 9 Circles Review

- 1) 155° 2) 280° 3) 100° 4) 34°
5) 145° 6) 80° 7) 62° 8) 42°
9) 152° 10) 90° 11) 70° 12) 76°
13) 44° 14) 58° 15) 50° 16) 250°
17) 170° 18) 93° 19) 51.8 20) 65.6
21) 2 22) 12 23) Not tangent 24) Not tangent
25) The angle created by one radius length around the circle.
26) It takes 2π radius lengths to get around the circle.
27) 300° 28) $\frac{\pi}{6}$ 29) 270° 30) $\frac{5\pi}{9}$
31) $-\sqrt{3}$ 32) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ 33) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ 34) $-\frac{\sqrt{2}}{2}$
35) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ 36) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ 37) $\frac{1}{2}$ 38) $\frac{\sqrt{3}}{3}$
39) 1 40) Undefined 41) $\frac{7\pi}{2}$ mi 42) $\frac{25\pi}{12}$ cm
43) $\frac{33\pi}{2}$ cm 44) $\frac{22\pi}{3}$ in 45) $\frac{64\pi}{5}$ in^2 or $40.21 in^2$
46) Perimeter: 2π in or 6.28 in
Area: $3.26 in^2$