

Answers to 5.2 Right Triangle Trigonometry

1) $\frac{2\sqrt{5}}{5}$

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

5) $\frac{3\sqrt{2}}{4}$

7) $\frac{5}{3}$

9) $\frac{5}{13}$

11) 0.7314

13) 0.9063

15) 1.1547

17) 56.3°

19) 26.4°

21) 19.8

23) 7

25) $m\angle A = 58^\circ$, $a = 2.7$, $b = 1.7$

27) $m\angle A = 68^\circ$, $b = 5.7$, $c = 15.1$

29) $(k-2)(k+3)$