

Answers to Unit 5 Trigonometry Test #1 Review

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

2) $\frac{3\sqrt{23}}{16}$

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

4) $\frac{\sqrt{13}}{2}$

5) 5.6713

6) 0.9063

7) 1.3902

8) 1.1223

9) 5.6713

10) 63.4°

11) 1.6

12) 3.9

13) $m\angle A = 42^\circ$, $a = 4.5$, $c = 6.7$

14) $m\angle B = 48^\circ$, $a = 4.4$, $c = 6.6$

15) $m\angle A = 31^\circ$, $b = 10.3$, $a = 6.2$

16) 82 m^2

17) 73.6 km^2

18) 24°

19) 20 cm

20) 12 in

21) 32.7 mi

22) 38 m

23) 68.7°

24) 24°

25) $m\angle A = 32.3^\circ$, $m\angle B = 18.7^\circ$, $c = 36.4 \text{ yd}$

26) $m\angle C = 49.1^\circ$, $m\angle A = 75.9^\circ$, $b = 7.6 \text{ in}$

27) $m\angle A = 17^\circ$, $m\angle B = 137^\circ$, $m\angle C = 26^\circ$

28) 47.0 feet

29) 2.8 miles

30) 4.8 feet