Math 10

Lesson 7-6 Answers

**Assignment**

1. a) 35° b) 65°

2. a) tan 20° < 1 b) tan 70° > 1



3. 6°

4. The triangle is an isosceles right triangle.

5. a) i) 3.7 cm ii) 3.0 cm

b) i) 4.2 cm ii) 4.0 cm

6. 327 m

7. a) 11.7 cm b) 13.0 cm

8. 17.5 m

9. 30 m

10. a) 73° b) 28°

11. 64.2°

12. 36.9°

13. a) 3.9 cm

b) 4.4 cm

c) 4.7 cm

d) 4.5 cm

14. 6.0 km

15. a) CE = 5.0 cm, ∠E = 57.3°, ∠C = 32.7°

b) ∠H = 52°, GH = 2.7 cm, FH = 4.3 cm

c) ∠K = 63°, JM = 3.9 cm, KM = 2.0 cm

16. 85.9°

17. a) 35.5 cm; 52.1 cm2

b) 13.0 cm; 10.2 cm2

18. a) 13.6 cm b) 11.3 cm c) 21.0°

19. 2316 ft.