

Lesson 7.5

Homework Answers

Pg 382 - #1-21 odd, 25, 27-31, 33, 35-40

1) $m\angle 1 = 120; m\angle 2 = 60; m\angle 3 = 30$

3) $m\angle 7 = 60; m\angle 8 = 30; m\angle 9 = 60$

5) 2851.8 ft^2

7) 2475 in^2

9) 2192.4 cm^2

11) 27.7 in^2

13) 72 cm^2

15) $300\sqrt{3} \text{ ft}^2$

17) $75\sqrt{3} \text{ m}^2$

19) a) 72 b) 54

21) a) 40 b) 70

25) $m\angle 1 = 36; m\angle 2 = 18; m\angle 3 = 72$

27) 73 cm^2

28) 130 in^2

29) 27 m^2

30) 103 ft^2

31) 220 cm^2

33) $600\sqrt{3} \text{ m}^2$

35) 128 cm^2

36) $24\sqrt{3} \text{ cm}^2, 41.6 \text{ cm}^2$

37) $900\sqrt{3} \text{ m}^2, 1558.8 \text{ m}^2$

38) 100 ft^2

39) $16\sqrt{3} \text{ in}^2, 27.7 \text{ in}^2$

40) $\frac{81\sqrt{3}}{2} \text{ m}^2, 70.1 \text{ m}^2$