

**Lesson 6.2**

## Homework Answers

Pg 297 - #1-21 odd, 25-35 odd, 39-51 odd

1) 127	33) 6.75
2) 67	34) $BC = AD = 14.5\text{in}; AB = CD = 9.5\text{in}$
3) 76	35) $BC = AD = 33\text{cm}; AB = CD = 13\text{cm}$
4) 124	39) 38, 32, 110
5) 100	40) 81, 28, 71
6) 118	41) 95, 37, 37
7) $\frac{3}{4}$	43) 18, 162
8) 4	44) 60
9) 4	45) $x = 15, y = 45$
10) 3; 10, 20, 20	46) $x = 109, y = 88, z = 76$
11) 22; 18.5, 23.6, 23.6	47) $x = 25, y = 115$
12) 20	48) $x = y = 6$
13) 18	49) $x = 10, y = 4$
14) 17	50) $x = 12, y = 4$
15) 12; $m\angle Q = m\angle S = 36, m\angle P = m\angle R = 144$	51) $x = 0, y = 5$
16) 6; $m\angle H = m\angle J = 30, m\angle I = m\angle K = 150$	52) $x = 9, y = 6$
17) $x = 6, y = 8$	
18) $x = 5, y = 7$	
19) $x = 7, y = 10$	
20) $x = 6, y = 9$	
21) $x = 3, y = 4$	
22) 12; 24	
24) 3	
25) 3	
26) 6	
27) 6	
28) 9	
29) 2.25	
30) 2.25	
31) 4.5	
32) 4.5	