

Lesson 7.2

Homework Answers

Pg 355 - #1-23 odd

Pg 360 - #1-43 odd, 49, 51, 62-64, 71-75

<u>Pg 355</u>	21) no; $19^2 + 20^2 \neq 28^2$
1) $5\sqrt{2}$	23) yes; $33^2 + 56^2 = 65^2$
3) 8	25) right
5) $4\sqrt{3}$	27) right
7) $6\sqrt{2}$	29) acute
9) 6	31) right
11) $7\sqrt{2}$	33) obtuse
13) $2\sqrt{6}$	35) acute
15) 5	37) $8\sqrt{5}$
17) $2\sqrt{17}$	39) Answers may vary: sample... Have 3 people hold the rope at 3 units, 4 units, & 5 units apart in the shape of a triangle.
19) 2	41) 168 ft ²
21) $\frac{\sqrt{5}}{2}$	43) 32 in ²
23) $\sqrt{2}$	49) 50
<u>Pg 360</u>	51) 35
1) 10	62) 12 cm
3) 34	63) 12.5 cm
5) 65	64) 17.9 cm
7) no; $4^2 + 5^2 \neq 6^2$	71) 26.2
9) yes; $15^2 + 20^2 = 25^2$	72) 30
11) $\sqrt{33}$	73) 9
13) $2\sqrt{89}$	74) 37
15) $5\sqrt{2}$	75) 14.1
17) 17.0 m	
19) $12\sqrt{7}cm^2$	