

Answers to Ch 8 Review (ID: 1)

1) 48	2) 60	3) 9	4) 100
5) 121	6) 63	7) Right	8) Obtuse
9) Obtuse	10) Obtuse	11) Acute	12) Right
13) $\sqrt{85}$ cm	14) $4\sqrt{13}$ ft	15) $x = 2\sqrt{3}$, $y = 2$	16) $x = 2$, $y = 1$
17) $x = 416\sqrt{2}$, $y = 416$	18) $x = 250$, $y = 125\sqrt{2}$	19) $u = 209\sqrt{3}$, $v = 209\sqrt{3}$	
20) $x = \frac{195\sqrt{3}}{2}$, $y = \frac{195}{2}$	21) $x = 140$, $y = 140$	22) $x = \frac{148\sqrt{5}}{5}$, $y = \frac{74\sqrt{15}}{5}$	
23) $\frac{8\sqrt{3}}{3}$	24) $\frac{39}{4}$	25) $\frac{3}{5}$	26) 15.7
27) 12.6	28) 22.6	29) 32.8	30) 27.6
31) 55.9	32) 7.5	33) 66.0	34) 9.9
35) 26.7	36) 38°	37) 15°	38) 20°
39) 31°	40) 16°	41) 27°	

Answers to Chapter 8 Review (ID: 1)

42) $m\angle B = 57^\circ$, $m\angle C = 34^\circ$, $b = 21$	43) $m\angle B = 115^\circ$, $m\angle C = 27^\circ$, $b = 28$
44) $m\angle A = 52^\circ$, $a = 25$, $c = 28$	45) $m\angle C = 25^\circ$, $a = 10$, $b = 17$
46) $m\angle B = 42.8^\circ$, $m\angle C = 36^\circ$, $a = 40.2$ km	47) $m\angle B = 102.5^\circ$, $m\angle C = 21.2^\circ$, $m\angle A = 56.3^\circ$
48) $m\angle C = 33^\circ$, $m\angle A = 49^\circ$, $b = 32.8$ km	49) $m\angle A = 19.2^\circ$, $m\angle B = 66.8^\circ$, $c = 30.4$ ft