

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 |