

Answers to Term 1 Review

- | | | | |
|---|--|---|---|
| 1) 6 | 2) 2 | 3) Z, Q, R | 4) Q, R |
| 5) irrational | 6) rational | 7) irrational | 8) rational |
| 9) $10 x \cdot y \sqrt{2xy}$ | 10) $\sqrt{70x}$ | 11) $14 v \sqrt{uv}$ | 12) $6 x \cdot y \sqrt{2}$ |
| 13) 11 | 14) 6 | 15) (27, -1) | 16) (18, 17) |
| 17) | 18) | 19) | 20) $\frac{9}{10}$ |
| 21) 36° | 22) acute isosceles | 23) obtuse isosceles | 24) $\overline{LM}, \overline{KL}, \overline{KM}$ |
| 25) $\overline{XY}, \overline{WX}, \overline{WY}$ | 26) $\angle V, \angle W, \angle U$ | 27) $\angle S, \angle T, \angle R$ | 28) Yes |
| 29) No | 30) 0 | 31) -11 | 32) 12 |
| 33) -9 | 34) not similar | 35) similar; AA similarity; $\triangle HVU$ | 39) 10 |
| 36) 40 | 37) 36 | 38) 20 | 43) 12 |
| 40) 8 | 41) 6 | 42) 15 | 47) $\frac{3}{5}$ |
| 44) $\frac{15}{17}$ | 45) $\frac{11}{12}$ | 46) $\frac{12}{5}$ | |
| 48) $m\angle A = 18^\circ, b = 3.8, a = 1.2$ | 49) $m\angle A = 35^\circ, a = 3.4, b = 4.9$ | 50) | |
| 51) | | | |