

Answers to

- | | | | |
|--|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| 1) 47.4 mi ² | 2) 34.1 in ² | 3) 10.6 yd | 4) 13.5 km |
| 5) 49° | 6) 56° | 7) 9.2 | 8) 21.9 |
| 9) 32.4 in | 10) 29 mi | 11) 33 cm | 12) 22 in |
| 13) SAS | 14) HL | 15) SSS | 16) ASA |
| 17) 4 | 18) 4 | 19) 14 | 20) 10 |
| 21) $\sqrt{26}$ | | | |
| 22) a) slope $\overline{MN} = \frac{5}{3}$; slope $\overline{NP} = -\frac{3}{5}$; $\angle MNP = 90^\circ$ b) MNPQ is a square. | | | |
| 23) $4\sqrt{13} = 14.422$ | 24) $(-2.5, -1)$ | 25) $(0.5, 9.5)$ | 26) $(0, -10)$ |
| 27) $(-11, 7)$ | 28) 1620° | 29) 36° | 30) 60° |
| 31) 147.3° | 32) 128.6° | 33) 642.6 | 34) 374.1 |
| 35) decagon | 36) 88,888.89 cm ² | 37) 4.90 ft | 38) 42592 cm ³ |
| 39) $V = 8232 \text{ mi}^3$ | 40) $V = 5831 \text{ in}^3$ | 41) $7:9 \frac{9}{7} \approx 1.29$ | 42) $2:5 \frac{5}{2}$ or 2.5 |
| 43) $5:2 \frac{5}{2} = 2.5$ | 44) $5:2 \frac{5}{2} = 2.5$ | 45) 335.1 ft ² | 46) 339.3 ft ² |
| 47) 56.5 yd | 48) 35.3 km | 49) 148.5 km ² | 50) 43.7 yd ² |
| 51) 393 yd ² | 52) 201.06 in ² | 53) 662.4 yd ³ | 54) 863.94 cm ³ |
| 55) 246 cm ³ | 56) 452.39 km ³ | | |

35) 769.42 cm²