

Answer Key

Practice B

1. $B \approx 37.5^\circ, C \approx 84.5^\circ, a \approx 15.3$
2. $A \approx 82.1^\circ, B \approx 58.8^\circ, C \approx 39.1^\circ$
3. $A \approx 51.6^\circ, B \approx 27.3^\circ, C \approx 101.1^\circ$
4. $A \approx 38.0^\circ, C \approx 42^\circ, b \approx 19.2$
5. $A \approx 38.3^\circ, B \approx 99.7^\circ, c \approx 23.8$
6. $A \approx 102.2^\circ, B \approx 38.4^\circ, c \approx 81.8$
7. $A \approx 153.5^\circ, B \approx 15.5^\circ, C \approx 11.0^\circ$
8. $B = 12^\circ, a \approx 17.9, c \approx 20.8$
9. $A = 30^\circ, a \approx 29.0, c \approx 41.0$
10. $C = 105^\circ, b \approx 18.4, c \approx 35.5$
11. $A = 48.5^\circ, C \approx 69.5^\circ, b \approx 4.71$
12. $B = 79^\circ, a \approx 102, c \approx 17.7$
13. $A \approx 55.8^\circ, B \approx 8.6^\circ, C \approx 115.6^\circ$
14. 2813 units² 15. 10.4 units²
16. 56.9 units² 17. 1.62 units²
18. 0.468 units² 19. 43.3 units²
20. 9.92 units² 21. about 110 ft 22. about 4 ft