

Answer Key

Practice C

1. $(x + 9)(x + 10)$
2. $(x - 5)(x - 11)$
3. $(x + 7)(x - 13)$
4. $(x + 13)(x + 15)$
5. $(x - 17)(x - 12)$
6. $(x - 11)(x + 14)$
7. $(2x + 7)(x - 6)$
8. $(x - 3)(3x - 4)$
9. $(x + 9)(5x - 2)$
10. $(3x + 7)(2x + 5)$
11. $(2x - 1)(4x - 3)$
12. $(3x + 1)(5x - 2)$
13. $(2x - 5)(4x + 1)$
14. $(x - 8)(2x + 11)$
15. $(3x - 2)(x + 15)$
16. Cannot be factored
17. $(2x - 13)(5x - 12)$
18. Cannot be factored
19. $3(x - 7)^2$
20. $5(x - 2)^2$
21. $2(x + 8)^2$
22. $-4(x + 3)^2$
23. $3(x + 9)(x - 9)$
24. $-5(x - 11)(x + 11)$
25. $2(3x + 7)(x + 2)$
26. $6(2x - 1)(x + 5)$
27. $2x(3x - 4)(2x + 1)$
28. $-2x(5x - 3)(2x + 7)$
29. $x^3(3x + 1)^2$
30. $x^2(8x^2 + 2x + 1)$
31. 10, 12
32. $-7, -\frac{3}{2}$
33. $-3, \frac{1}{5}$
34. $-\frac{5}{2}$
35. $-\frac{1}{3}, \frac{3}{2}$
36. $-\frac{9}{2}, \frac{11}{3}$
37. $-4, \frac{1}{3}$
38. $-\frac{7}{2}, 5$
39. $-5, 7$
40. No solution
41. 2
42. $-1, 1$
43. \$350; \$306,250