

Answer Key

Practice C

1. $(x + 9)(x^2 - 9x + 81)$
2. $(4x - 5)(16x^2 + 20x + 25)$
3. $2(x + 2)(x^2 - 2x + 4)$
4. $5(2x + 1)(4x^2 - 2x + 1)$
5. $2(2x - 3)(4x^2 + 6x + 9)$
6. $(2x - 3)(2x + 3)(4x^2 + 9)$
7. $(x^2 - 8)(x^2 + 8)$
8. $3(x - 2)(x + 2)(x^2 + 4)$
9. $(x + 2)(x - 7)(x + 7)$
10. $(x - 1)(x^2 + 3)$
11. $(x - 6)(2x - 1)(2x + 1)$
12. $(x + 2)(x - 1)(x^2 + x + 1)$
13. $(x + 1)(2x - 1)(4x^2 + 2x + 1)$
14. $(x + 5)(x + 1)(x^2 - x + 1)$
15. $8(x + 1)(x + 2)(x^2 - 2x + 4)$
16. $3(x + 4)(x - 1)(x + 1)$
17. $3(x + 2)(x - 2)(x^2 + 2x + 4)$
18. $x(x - 3)(x - 2)(x + 2)$
19. $x^3(x + 1)^2(x - 1)$
20. $6x(x + 2)(x^2 + 2)$
21. $x^2(x + 1)(x^4 + 1)$
22. 11
23. $-\frac{2}{3}$
24. 3
25. -2, 2
26. $-\frac{1}{2}, \frac{1}{2}$
27. -2, 2, 3
28. -8
29. -3, $-\frac{2}{3}, \frac{2}{3}$
30. 2, 5
31. 1, $-\frac{2}{3}$
32. 3
33. -1, 5
34. -6, -3, 0, 3
35. -1, 0, 1
36. -3, 0, 2
37. -2, 0, 1, 2
38. -1, 0, 1, 3
39. $-\sqrt{3}, \sqrt{3}, 2$
40. -4, $-\sqrt{7}, \sqrt{7}$
41. $-\sqrt{\frac{5}{2}}, \sqrt{\frac{5}{2}}, 1$
42. $-\sqrt{6}, \sqrt{6}$
43. $-\sqrt{10}, 0, \sqrt{10}$
44. $-\sqrt{2}, \sqrt{2}$
45. -2, 2
46. 99 in.³