

ANSWERS

1. $2x^2 + 6$; 2; 2; binomial
2. $5p^6 - 3p^3 - 4$; 6; 5; trinomial
3. $9x^7 + 13x^5 - 6x^2$; 7; 9; trinomial
4. $8y^3 - 12y$; 3; 8; binomial
5. $4a + 6$
6. $3x^2 + 6x + 10$
7. $-2y^2 + 6y + 4$
8. $-6p^2 - 12p + 7$
9. $x^2 + 2x - 24$
10. $3y^2 - 7y - 40$
11. $x^3 + 11x^2 + 28x$
12. $-12y^3 + 7y^2 + 20y - 7$
13. $x^2 - 81$
14. $4y^2 - 16$
15. $p^2 + 8p + 16$
16. $4d^2 - 4d + 1$
17. $x = 0, x = -5$
18. $z = -3, z = 7$
19. $b = -13$
20. $y = 0, y = 9, y = -4$
21. $(p + 7)(p - 5)$
22. $(b + 8)(b + 10)$
23. $(z + 3)(z - 7)$
24. $(x - 7)(x - 4)$
25. $(t + 6)(3t - 2)$
26. $-(y + 4)(5y + 2)$
27. $(2x + 1)(3x + 7)$
28. $-(y - 2)(2y - 3)$
29. $(z + 9)(3z - 1)$
30. $(2a - 3)(5a + 1)$
31. $(x + 3)(x - 3)$
32. $(y + 10)(y - 10)$
33. $(z - 3)^2$
34. $(m + 8)^2$
35. $n(n + 3)(n - 3)$
36. $(x - 3)(x + 4a)$
37. $2x^2(x^2 + x - 10)$
38. $x = 0, x = 6, x = -3$
39. $x = -\frac{3}{2}, x = \frac{3}{2}$
40. $z = -3, z = 5, z = -5$
41. length: 12 ft, width: 4 ft, height: 2 ft