

Chapter 7 Review Answers

1. product
2. factoring by grouping
3. prime
4. quadratic
5. prime
6. conjugates
7. $8c^2$
8. $9a^2b^3$
9. $7x(3x - 2)$
10. $y^2(y^2 - 6)$
11. $9w^2(w + 9)$
12. $-11(m - 3)$
13. $-p(p^2 - 8)$
14. $-14x^2(2x + 1)$
15. $3x(5x^2 - 2x + 1)$
16. $-5y(2y^2 + y - 5)$
17. $(3a + 1)(5b - 8)$
18. $(p + 2)(3p + 8m)$
19. $(x - 2)(x - 3y)$
20. Prime
21. $(5w^2 - 1)(4w + 1)$
22. $(y^2 + 2)(5y - 9)$
23. $6(x^2 + 2)(3x + 1)$
24. $-5y(y^2 - 2)(5y - 2)$
25. 8 and 2
26. None
27. 5 and 12
28. -6 and -6
29. 16 and -3
30. -18 and 2
31. $(4x - 5)(x + 2)$
32. $(2m + 5)(m + 3)$
33. $(2w - 3)^2$
34. $(5x - 4)(x - 2)$
35. $(y + 3)(4y - 3)$
36. $(2v + 1)(6v + 1)$
37. $(2p - 5)^2$
38. $(3m + 1)(2m - 5)$
39. $k(2k - 1)(3k - 1)$
40. $2(4r + 1)(6r - 1)$
41. $y(3x + 2)(3x - 1)$
42. $-4(5v - 3)(v + 1)$
43. $(x + 6)(x - 3)$
44. $(y - 6)(y + 1)$
45. $(p + 12)(p + 2)$
46. Prime
47. $(y - 6)(y - 10)$
48. $(v - 6)(v + 5)$
49. $(y + 10)(y - 4)$
50. $(x + 8)^2$
51. $3(x + 10)(x - 3)$
52. $p^2(p - 9)(p - 3)$
53. $-3w(w - 5)(w + 4)$
54. $-2y(x - 4)^2$
55. $(x - 7)(x + 7)$
56. $(2p - 9)(2p + 9)$
57. Prime
58. $(m^2 - 5p)(m^2 + 5p)$
59. Prime
60. $(7x - 10)(7x + 10)$
61. $-(y + 9)(y - 9)$
62. $-(2v + 3)(2v - 3)$
63. $3p(p - 5)(p + 5)$
64. $(w^2 + 1)(w - 1)(w + 1)$
65. $-2(x - 10)(x - 3)$
66. $-2(2y - 1)(y + 5)$