

ANSWER KEY FOR EXTRA PRACTICE SHEETS

Extra Practice 12

1. $(5x - 1)(25x^2 + 5x + 1)$

2. $(w + 8)(w - 8)$

3. $(y - 6)^2$

4. $(x - 12)(x + 4)$

5. $a(a - 4)(a - 3)$

6. Not factorable

7. $(x - 3)(2x + 3)$

8. $6(x + 1)^2$

9. $(y - 9)(y - 2)$

10. $(8 - b)(5 + b)$

11. $3x^2(x^3 - 4)$

12. $2(5x + 1)(25x^2 - 5x + 1)$

13. $7x(y^2 + z^2)(y + z)(y - z)$

14. $y^2(2y - 3)(y + 4)$

15. $(8x - 5)(3x + 1)$

16. $(y - 2)(y + 16)$

17. $(0.2w + 0.7)^2$

18. $4x(x + 2)(x + 8)$

19. $(4y + 3)(16y^2 - 12y + 9)$

20. $\left(\frac{1}{9} + x\right)\left(\frac{1}{9} - x\right)$

21. Not factorable

22. $(x - 7)(x^2 + 7x + 49)$

23. $4(2y + 3)(5y - 4)$

24. $b(3a - 5c + d)$

25. $(2c^2 - 5d^2)(4c^4 + 10c^2d^2 + 25d^4)$

26. $(9 - z)^2$

27. $x^2(x + 5)^2$

28. $(x - y)(z - w)$

29. $(y - 4)(y + 9)$

30. $(x - 14)(x + 3)$

31. $7(a + b)(a - b)$

32. $(6 - a)(36 + 6a + a^2)$

33. $(9 + y)^2$

34. $(b - 7)(b + 2)$

35. $q^2(q - 3)(q - 7)$

36. $y^2(3x + 5y)(3x - 5y)$

37. $(7 + x)(15 - x)$

38. Not factorable

39. $6(y + 2)(y^2 - 2y + 4)$

Extra Practice 12, continued

40. $a(a - 7)^2$

41. $(y - 12)(3y + 2)$

42. $(a + 4)^2$

43. $(y + 11)(y - 11)$

44. $(7 - a)(6 + a)$

45. $x(3x - 4)^2$

46. $\left(x - \frac{1}{2}\right)\left(x^2 + \frac{1}{2}x + \frac{1}{4}\right)$

47. $(5w - 3)(2w + 7)$

48. $(2x + 7)(8x - 1)$

49. $(9x + 2)(3x - 4)$

50. $(x + 1)(x - 1)(x^2 - x + 1)(x^2 + x + 1)$

51. $(x - 0.3)^2$

52. $(x - 5)(4x + 7)$

53. Not factorable

54. $x(7x - 1)^2$

55. $(8y + 3)(5y - 1)$

56. $15(w + 2)(w - 3)$

57. $(0.2a + 0.7b)(0.2a - 0.7b)$

58. $xy^2(x - 2)(x + 9)$

59. $2(x^2 - 3y^2)(x^4 + 3x^2y^2 + 9y^4)$

60. $\left(\frac{1}{2}x - 5\right)^2$