

Answer Key for Factoring Around the Room

1. $(5x + 2)(25x^2 - 10x + 4)$	13. $(4x^2 + y^2)(2x + y)(2x - y)$	25. $(7w + 2x)(y + z)(y - z)$
2. $(3x - 2)^2(3x + 2)^2$	14. $(3x - 7)(9x^2 + 21x + 49)$	26. $2(x - 2)(7x + 5)$
3. $4(x^2 + 4)$	15. $(x + 4)(3x + 2)$	27. prime
4. $(4x - 1)(10x + 7)$	16. $4(2x + 3y)(2x - 3y)$	28. $(2x + 5)(x + y + z)$
5. $(2x - 1)(4x - 3)$	17. $(x + 3)(x - 8)$	29. $(x + 3)(5x - 2)$
6. $(x - 8)(11x - 3)$	18. $9(4x^2 - 5)$	30. $(x + 1)(x - 1)(x + 5)(x - 5)$
7. $(4x - 9)(9x - 2)$	19. $(x + 7)(2x + 3y + 4z)$	31. $(x - 9y)(x - 4y)$
8. $(x + 7y)(x - 11y)$	20. prime	32. $(x + 4)(3x + 7y)$
9. $(x + 5)(x^2 - 2)$	21. $8x^2y(3x^3y^2 + 11xy - 5)$	33. $(4x - 1)(16x^2 + 4x + 1)$
10. $(x + 13)(x - 13)$	22. $(x + 6y)(x^2 - 6xy + 36y^2)$	34. $(3x - 2y)(8x + 5y)$
11. $(6x + 5y)(6x - 5y)$	23. $(x + 6)(x + 8)$	35. $(15x + 14y)(15x - 14y)$
12. $(2x - 3)(6x + 5)$	24. $(4x + 5)(8x - 3)$	