

Factoring Quadratic Expressions (D)

Name: _____

Date: _____

Factor each expression.

1. $5x^2 - 38x - 16$

11. $4x^2 + 7x - 15$

2. $3x^2 - 23x + 14$

12. $4x^2 + 13x - 12$

3. $4x^2 + x - 14$

13. $2x^2 - 11x + 14$

4. $4x^2 + 20x + 9$

14. $5x^2 - 31x - 72$

5. $4x^2 + 16x + 15$

15. $2x^2 + 11x - 40$

6. $3x^2 - 25x - 18$

16. $4x^2 - 20x + 9$

7. $5x^2 - 19x - 4$

17. $2x^2 - 15x + 27$

8. $2x^2 - 15x + 7$

18. $x^2 - 9x + 18$

9. $4x^2 - 8x - 21$

19. $2x^2 - 9x - 81$

10. $4x^2 + 33x + 35$

20. $4x^2 - 13x + 9$

Factoring Quadratic Expressions (D) Answers

Name: _____

Date: _____

Factor each expression.

1. $5x^2 - 38x - 16$

$(x - 8)(5x + 2)$

2. $3x^2 - 23x + 14$

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

3. $4x^2 + x - 14$

$(4x - 7)(x + 2)$

4. $4x^2 + 20x + 9$

$(2x + 1)(2x + 9)$

5. $4x^2 + 16x + 15$

$(2x + 5)(2x + 3)$

6. $3x^2 - 25x - 18$

$(3x + 2)(x - 9)$

7. $5x^2 - 19x - 4$

$(x - 4)(5x + 1)$

8. $2x^2 - 15x + 7$

$(2x - 1)(x - 7)$

9. $4x^2 - 8x - 21$

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

10. $4x^2 + 33x + 35$

$(4x + 5)(x + 7)$

11. $4x^2 + 7x - 15$

$(x + 3)(4x - 5)$

12. $4x^2 + 13x - 12$

$(x + 4)(4x - 3)$

13. $2x^2 - 11x + 14$

$(x - 2)(2x - 7)$

14. $5x^2 - 31x - 72$

$(x - 8)(5x + 9)$

15. $2x^2 + 11x - 40$

$(x + 8)(2x - 5)$

16. $4x^2 - 20x + 9$

$(2x - 1)(2x - 9)$

17. $2x^2 - 15x + 27$

$(2x - 9)(x - 3)$

18. $x^2 - 9x + 18$

$(x - 3)(x - 6)$

19. $2x^2 - 9x - 81$

$(2x + 9)(x - 9)$

20. $4x^2 - 13x + 9$

$(4x - 9)(x - 1)$