

Factoring Quadratic Expressions (C)

Name: _____

Date: _____

Factor each expression.

1. $-3x^2 - 26x - 16$

11. $-x^2 - 16x - 64$

2. $2x^2 + 9x - 35$

12. $2x^2 + 9x - 18$

3. $-5x^2 - 52x - 63$

13. $-4x^2 - 24x - 27$

4. $-2x^2 - 3x + 35$

14. $-4x^2 + 41x - 72$

5. $-5x^2 + 11x - 6$

15. $-2x^2 + 3x + 5$

6. $x^2 + 6x - 27$

16. $-3x^2 - 11x - 8$

7. $5x^2 + 27x + 10$

17. $-4x^2 + 16x - 15$

8. $5x^2 - 33x + 18$

18. $3x^2 + 5x - 12$

9. $x^2 - 14x + 48$

19. $-4x^2 + 24x - 27$

10. $-2x^2 - 17x - 30$

20. $-2x^2 - 25x - 63$

Factoring Quadratic Expressions (C) Answers

Name: _____

Date: _____

Factor each expression.

1. $-3x^2 - 26x - 16$

$-(x + 8)(3x + 2)$

2. $2x^2 + 9x - 35$

$(x + 7)(2x - 5)$

3. $-5x^2 - 52x - 63$

$-(5x + 7)(x + 9)$

4. $-2x^2 - 3x + 35$

$-(x + 5)(2x - 7)$

5. $-5x^2 + 11x - 6$

$-(5x - 6)(x - 1)$

6. $x^2 + 6x - 27$

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

7. $5x^2 + 27x + 10$

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

8. $5x^2 - 33x + 18$

$(x - 6)(5x - 3)$

9. $x^2 - 14x + 48$

$(x - 8)(x - 6)$

10. $-2x^2 - 17x - 30$

$-(x + 6)(2x + 5)$

11. $-x^2 - 16x - 64$

$-(x + 8)(x + 8) = -(x + 8)^2$

12. $2x^2 + 9x - 18$

$(2x - 3)(x + 6)$

13. $-4x^2 - 24x - 27$

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

14. $-4x^2 + 41x - 72$

$-(x - 8)(4x - 9)$

15. $-2x^2 + 3x + 5$

$-(x + 1)(2x - 5)$

16. $-3x^2 - 11x - 8$

$-(x + 1)(3x + 8)$

17. $-4x^2 + 16x - 15$

$-(2x - 5)(2x - 3)$

18. $3x^2 + 5x - 12$

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

19. $-4x^2 + 24x - 27$

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

20. $-2x^2 - 25x - 63$

$-(2x + 7)(x + 9)$