

Factoring Quadratic Expressions (J)

Name: _____

Date: _____

Factor each expression.

1. $-5x^2 + 37x - 42$

11. $4x^2 - 17x - 15$

2. $-5x^2 - 4x + 1$

12. $5x^2 + 47x + 18$

3. $3x^2 - 19x - 14$

13. $-2x^2 + 17x - 8$

4. $x^2 + 3x - 54$

14. $3x^2 - 7x - 20$

5. $-4x^2 - 9x + 28$

15. $-4x^2 + 23x + 72$

6. $4x^2 - 49$

16. $4x^2 + 3x - 10$

7. $-5x^2 + 32x + 21$

17. $2x^2 - 7x - 4$

8. $3x^2 - 22x + 35$

18. $5x^2 - 39x - 8$

9. $-3x^2 + 17x + 28$

19. $-4x^2 - 16x + 9$

10. $-2x^2 + 15x - 18$

20. $5x^2 + 16x - 45$

Factoring Quadratic Expressions (J) Answers

Name: _____

Date: _____

Factor each expression.

1. $-5x^2 + 37x - 42$

$-(5x - 7)(x - 6)$

2. $-5x^2 - 4x + 1$

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

3. $3x^2 - 19x - 14$

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

4. $x^2 + 3x - 54$

$(x - 6)(x + 9)$

5. $-4x^2 - 9x + 28$

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

6. $4x^2 - 49$

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

7. $-5x^2 + 32x + 21$

$-(x - 7)(5x + 3)$

8. $3x^2 - 22x + 35$

$(x - 5)(3x - 7)$

9. $-3x^2 + 17x + 28$

$-(x - 7)(3x + 4)$

10. $-2x^2 + 15x - 18$

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

11. $4x^2 - 17x - 15$

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

12. $5x^2 + 47x + 18$

$(x + 9)(5x + 2)$

13. $-2x^2 + 17x - 8$

$-(2x - 1)(x - 8)$

14. $3x^2 - 7x - 20$

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

15. $-4x^2 + 23x + 72$

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

16. $4x^2 + 3x - 10$

$(x + 2)(4x - 5)$

17. $2x^2 - 7x - 4$

$(x - 4)(2x + 1)$

18. $5x^2 - 39x - 8$

$(x - 8)(5x + 1)$

19. $-4x^2 - 16x + 9$

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

20. $5x^2 + 16x - 45$

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