

Factoring Quadratic Expressions (J)

Name: _____

Date: _____

Factor each expression.

1. $-5x^2 - 51x - 54$

11. $-7x^2 - 46x - 24$

2. $-8x^2 + 69x + 27$

12. $2x^2 + 19x + 45$

3. $8x^2 - 39x - 5$

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

4. $8x^2 - 6x - 27$

14. $-8x^2 + 35x + 25$

5. $-9x^2 + 22x + 15$

15. $-9x^2 + 56x + 49$

6. $-8x^2 + 9x - 1$

16. $2x^2 - 11x + 9$

7. $6x^2 - 17x - 3$

17. $5x^2 + 44x + 63$

8. $4x^2 + 23x - 35$

18. $-3x^2 + 14x + 49$

9. $5x^2 - 8x - 4$

19. $-8x^2 + 46x - 63$

10. $8x^2 + 55x - 7$

20. $-8x^2 - 22x - 15$

Factoring Quadratic Expressions (J) Answers

Name: _____

Date: _____

Factor each expression.

1. $-5x^2 - 51x - 54$

$-(x + 9)(5x + 6)$

2. $-8x^2 + 69x + 27$

$-(8x + 3)(x - 9)$

3. $8x^2 - 39x - 5$

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

4. $8x^2 - 6x - 27$

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

5. $-9x^2 + 22x + 15$

$-(9x + 5)(x - 3)$

6. $-8x^2 + 9x - 1$

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

7. $6x^2 - 17x - 3$

$(6x + 1)(x - 3)$

8. $4x^2 + 23x - 35$

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

9. $5x^2 - 8x - 4$

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

10. $8x^2 + 55x - 7$

$(x + 7)(8x - 1)$

11. $-7x^2 - 46x - 24$

$-(x + 6)(7x + 4)$

12. $2x^2 + 19x + 45$

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

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

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

14. $-8x^2 + 35x + 25$

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

15. $-9x^2 + 56x + 49$

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

16. $2x^2 - 11x + 9$

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

17. $5x^2 + 44x + 63$

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

18. $-3x^2 + 14x + 49$

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

19. $-8x^2 + 46x - 63$

$-(4x - 9)(2x - 7)$

20. $-8x^2 - 22x - 15$

$-(4x + 5)(2x + 3)$