

Factoring Quadratic Expressions (E)

Name: _____

Date: _____

Factor each expression.

1. $9x^2 - 12x - 5$

11. $7x^2 + 16x + 9$

2. $7x^2 - 38x + 15$

12. $4x^2 + 35x + 24$

3. $8x^2 + 42x + 49$

13. $3x^2 + 19x - 72$

4. $3x^2 + 17x - 56$

14. $7x^2 + 5x - 2$

5. $3x^2 + 2x - 16$

15. $5x^2 + 7x + 2$

6. $6x^2 - x - 2$

16. $4x^2 - 9$

7. $3x^2 + 13x + 14$

17. $3x^2 + 10x - 25$

8. $9x^2 - 18x + 5$

18. $9x^2 - 64$

9. $4x^2 - 20x + 25$

19. $x^2 - 64$

10. $7x^2 + 34x + 24$

20. $3x^2 + 5x - 28$

Factoring Quadratic Expressions (E) Answers

Name: _____

Date: _____

Factor each expression.

1. $9x^2 - 12x - 5$

$(3x + 1)(3x - 5)$

2. $7x^2 - 38x + 15$

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

3. $8x^2 + 42x + 49$

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

4. $3x^2 + 17x - 56$

$(x + 8)(3x - 7)$

5. $3x^2 + 2x - 16$

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

6. $6x^2 - x - 2$

$(2x + 1)(3x - 2)$

7. $3x^2 + 13x + 14$

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

8. $9x^2 - 18x + 5$

$(3x - 1)(3x - 5)$

9. $4x^2 - 20x + 25$

$(2x - 5)(2x - 5) = (2x - 5)^2$

10. $7x^2 + 34x + 24$

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

11. $7x^2 + 16x + 9$

$(x + 1)(7x + 9)$

12. $4x^2 + 35x + 24$

$(4x + 3)(x + 8)$

13. $3x^2 + 19x - 72$

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

14. $7x^2 + 5x - 2$

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

15. $5x^2 + 7x + 2$

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

16. $4x^2 - 9$

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

17. $3x^2 + 10x - 25$

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

18. $9x^2 - 64$

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

19. $x^2 - 64$

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

20. $3x^2 + 5x - 28$

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