Factoring Quadratic Expressions (I)

Name:_____

Factor each expression.

1. $2x^2 - 11x - 21$

2. $4x^2 - 27x - 40$

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

4. $-4x^2 + 25$

5. $-4x^2 + 19x - 21$

6. $4x^2 - 17x - 42$

7. $5x^2 + 39x - 54$

8. $2x^2 - 3x - 27$

9. $-x^2 - 11x - 28$

10. $-4x^2 - 23x + 35$

11. $4x^2 - 1$

12. $5x^2 - 27x - 18$

13. $x^2 - 13x + 42$

14. $2x^2 - 9x - 5$

15. $5x^2 + 27x - 56$

16. $-5x^2 - 26x + 63$

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

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

19. $3x^2 + 25x + 8$

20. $5x^2 + 31x + 6$

Factoring Quadratic Expressions (I) Answers

Name: _____

Date: _____

Factor each expression.

1. $2x^2 - 11x - 21$

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

2. $4x^2 - 27x - 40$

   $(x - 8)(4x + 5)$

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

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

4. $-4x^2 + 25$

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

5. $-4x^2 + 19x - 21$

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

6. $4x^2 - 17x - 42$

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

7. $5x^2 + 39x - 54$

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

8. $2x^2 - 3x - 27$

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

9. $-x^2 - 11x - 28$

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

10. $-4x^2 - 23x + 35$

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

11. $4x^2 - 1$

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

12. $5x^2 - 27x - 18$

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

13. $x^2 - 13x + 42$

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

14. $2x^2 - 9x - 5$

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

15. $5x^2 + 27x - 56$

    $(x + 7)(5x - 8)$

16. $-5x^2 - 26x + 63$

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

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

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

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

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

19. $3x^2 + 25x + 8$

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

20. $5x^2 + 31x + 6$

    $(5x + 1)(x + 6)$

Math-Drills.com