Factoring Quadratic Expressions (G)

Name:_____

Factor each expression.

1. $5x^2 - 45x + 90$

2. $5x^2 + 15x - 50$

3. $4x^2 - 16x - 180$

4. $5x^2 + 5x - 100$

5. $5x^2 + 15x - 90$

6. $-3x^2 - 3x + 90$

7. $-2x^2 + 8x + 42$

8. $-2x^2 + 128$

9. $-3x^2 - 15x + 18$

10. $2x^2 - 98$

11. $2x^2 + 2x - 112$

12. $-4x^2 + 12x - 8$

13. $3x^2 + 3x - 18$

14. $-3x^2 - 3x + 126$

15. $-4x^2 + 100$

16. $3x^2 - 30x + 63$

17. $-2x^2 - 10x + 72$

18. $5x^2 + 60x + 135$

19. $-5x^2 - 30x - 40$

20. $-2x^2 - 6x + 108$

Factoring Quadratic Expressions (G) Answers

Name: _____

Date: _____

Factor each expression.

1. $5x^2 - 45x + 90$

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

2. $5x^2 + 15x - 50$

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

3. $4x^2 - 16x - 180$

   $4(x - 9)(x + 5)$

4. $5x^2 + 5x - 100$

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

5. $5x^2 + 15x - 90$

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

6. $-3x^2 - 3x + 90$

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

7. $-2x^2 + 8x + 42$

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

8. $-2x^2 + 128$

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

9. $-3x^2 - 15x + 18$

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

10. $2x^2 - 98$

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

11. $2x^2 + 2x - 112$

    $2(x + 8)(x - 7)$

12. $-4x^2 + 12x - 8$

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

13. $3x^2 + 3x - 18$

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

14. $-3x^2 - 3x + 126$

    $-3(x + 7)(x - 6)$

15. $-4x^2 + 100$

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

16. $3x^2 - 30x + 63$

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

17. $-2x^2 - 10x + 72$

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

18. $5x^2 + 60x + 135$

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

19. $-5x^2 - 30x - 40$

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

20. $-2x^2 - 6x + 108$

    $-2(x - 6)(x + 9)$