

Factoring Quadratic Expressions (F)

Name: _____

Date: _____

Factor each expression.

1. $-2x^2 + 4x + 96$

11. $-2x^2 - 10x + 72$

2. $5x^2 + 75x + 280$

12. $-2x^2 + 6x + 8$

3. $-5x^2 + 5$

13. $-3x^2 + 48x - 189$

4. $5x^2 + 85x + 360$

14. $3x^2 - 42x + 135$

5. $-3x^2 + 6x + 9$

15. $-2x^2 + 24x - 54$

6. $-2x^2 + 72$

16. $4x^2 + 40x + 64$

7. $-2x^2 + 26x - 80$

17. $2x^2 + 32x + 128$

8. $-5x^2 + 20x + 25$

18. $2x^2 - 20x + 32$

9. $3x^2 - 27x + 60$

19. $4x^2 + 28x + 40$

10. $5x^2 + 70x + 225$

20. $2x^2 - 26x + 72$

Factoring Quadratic Expressions (F) Answers

Name: _____

Date: _____

Factor each expression.

1. $-2x^2 + 4x + 96$

$-2(x - 8)(x + 6)$

2. $5x^2 + 75x + 280$

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

3. $-5x^2 + 5$

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

4. $5x^2 + 85x + 360$

$5(x + 8)(x + 9)$

5. $-3x^2 + 6x + 9$

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

6. $-2x^2 + 72$

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

7. $-2x^2 + 26x - 80$

$-2(x - 8)(x - 5)$

8. $-5x^2 + 20x + 25$

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

9. $3x^2 - 27x + 60$

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

10. $5x^2 + 70x + 225$

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

11. $-2x^2 - 10x + 72$

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

12. $-2x^2 + 6x + 8$

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

13. $-3x^2 + 48x - 189$

$-3(x - 7)(x - 9)$

14. $3x^2 - 42x + 135$

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

15. $-2x^2 + 24x - 54$

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

16. $4x^2 + 40x + 64$

$4(x + 8)(x + 2)$

17. $2x^2 + 32x + 128$

$2(x + 8)(x + 8) = 2(x + 8)^2$

18. $2x^2 - 20x + 32$

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

19. $4x^2 + 28x + 40$

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

20. $2x^2 - 26x + 72$

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