

Factoring Quadratic Expressions (E)

Name: _____

Date: _____

Factor each expression.

1. $-18x^2 - 6x + 40$

11. $25x^2 + 230x + 240$

2. $-24x^2 + 138x - 135$

12. $-27x^2 + 183x + 42$

3. $42x^2 + 301x + 49$

13. $-36x^2 - 78x - 12$

4. $-18x^2 + 15x + 63$

14. $36x^2 + 248x - 28$

5. $72x^2 + 63x - 162$

15. $-24x^2 - 248x - 288$

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

16. $-32x^2 - 192x - 216$

7. $-16x^2 + 102x + 70$

17. $-24x^2 - 30x + 75$

8. $21x^2 + 70x - 56$

18. $30x^2 + 168x + 192$

9. $-24x^2 + 164x + 28$

19. $-21x^2 - 91x - 98$

10. $45x^2 + 85x - 10$

20. $-36x^2 + 120x - 64$

Factoring Quadratic Expressions (E) Answers

Name: _____

Date: _____

Factor each expression.

1. $-18x^2 - 6x + 40$

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

2. $-24x^2 + 138x - 135$

$-3(4x - 5)(2x - 9)$

3. $42x^2 + 301x + 49$

$7(x + 7)(6x + 1)$

4. $-18x^2 + 15x + 63$

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

5. $72x^2 + 63x - 162$

$9(8x - 9)(x + 2)$

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

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

7. $-16x^2 + 102x + 70$

$-2(8x + 5)(x - 7)$

8. $21x^2 + 70x - 56$

$7(3x - 2)(x + 4)$

9. $-24x^2 + 164x + 28$

$-4(x - 7)(6x + 1)$

10. $45x^2 + 85x - 10$

$5(x + 2)(9x - 1)$

11. $25x^2 + 230x + 240$

$5(x + 8)(5x + 6)$

12. $-27x^2 + 183x + 42$

$-3(9x + 2)(x - 7)$

13. $-36x^2 - 78x - 12$

$-6(6x + 1)(x + 2)$

14. $36x^2 + 248x - 28$

$4(9x - 1)(x + 7)$

15. $-24x^2 - 248x - 288$

$-8(x + 9)(3x + 4)$

16. $-32x^2 - 192x - 216$

$-8(2x + 9)(2x + 3)$

17. $-24x^2 - 30x + 75$

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

18. $30x^2 + 168x + 192$

$6(x + 4)(5x + 8)$

19. $-21x^2 - 91x - 98$

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

20. $-36x^2 + 120x - 64$

$-4(3x - 2)(3x - 8)$