

Factoring Quadratic Expressions (H)

Name: _____

Date: _____

Factor each expression.

1. $6x^2 - 28x + 32$

11. $-4x^2 + 50x - 126$

2. $-8x^2 + 38x - 24$

12. $20x^2 - 40x - 25$

3. $10x^2 - 4x - 32$

13. $-16x^2 - 16x + 252$

4. $-12x^2 - 12x + 45$

14. $-20x^2 - 104x - 96$

5. $-9x^2 + 42x + 72$

15. $12x^2 + 39x - 36$

6. $-2x^2 - 16x - 24$

16. $10x^2 + 84x + 32$

7. $4x^2 + 22x - 126$

17. $15x^2 + 66x + 63$

8. $20x^2 - 12x - 56$

18. $9x^2 - 51x - 84$

9. $15x^2 - 108x + 108$

19. $-15x^2 - 55x + 20$

10. $-8x^2 - 60x - 112$

20. $-12x^2 - 105x + 27$

Factoring Quadratic Expressions (H) Answers

Name: _____

Date: _____

Factor each expression.

1. $6x^2 - 28x + 32$

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

2. $-8x^2 + 38x - 24$

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

3. $10x^2 - 4x - 32$

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

4. $-12x^2 - 12x + 45$

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

5. $-9x^2 + 42x + 72$

$-3(3x + 4)(x - 6)$

6. $-2x^2 - 16x - 24$

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

7. $4x^2 + 22x - 126$

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

8. $20x^2 - 12x - 56$

$4(x - 2)(5x + 7)$

9. $15x^2 - 108x + 108$

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

10. $-8x^2 - 60x - 112$

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

11. $-4x^2 + 50x - 126$

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

12. $20x^2 - 40x - 25$

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

13. $-16x^2 - 16x + 252$

$-4(2x + 9)(2x - 7)$

14. $-20x^2 - 104x - 96$

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

15. $12x^2 + 39x - 36$

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

16. $10x^2 + 84x + 32$

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

17. $15x^2 + 66x + 63$

$3(5x + 7)(x + 3)$

18. $9x^2 - 51x - 84$

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

19. $-15x^2 - 55x + 20$

$-5(3x - 1)(x + 4)$

20. $-12x^2 - 105x + 27$

$-3(4x - 1)(x + 9)$