

Name : \_\_\_\_\_

Score : \_\_\_\_\_ Date : \_\_\_\_\_

## Factoring Trinomials ( $a > 1$ )

Factor each completely

1  $6x^2 + 37x + 6$

-----

2  $3b^2 - 3b - 36$

-----

3  $4x^3 + 43x^2 + 30x$

-----

4  $2p^2 + 14p + 24$

-----

5  $-6y^2 - 25y - 25$

-----

6  $12x^2 + 15x + 3$

-----

7  $12b^2 - 24b + 9$

-----

8  $4x^2 - 35x + 49$

-----

Name : \_\_\_\_\_

Score : \_\_\_\_\_ Date : \_\_\_\_\_

## Factoring Trinomials ( $a > 1$ )

### Answers

1  $6x^2 + 37x + 6$

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

2  $3b^2 - 3b - 36$

$3(b + 3)(b - 4)$   
-----

3  $4x^3 + 43x^2 + 30x$

$x(x + 10)(4x + 3)$   
-----

4  $2p^2 + 14p + 24$

$2(p + 4)(p + 3)$   
-----

5  $-6y^2 - 25y - 25$

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

6  $12x^2 + 15x + 3$

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

7  $12b^2 - 24b + 9$

$3(2b - 3)(2b - 1)$   
-----

8  $4x^2 - 35x + 49$

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