

Factoring Trinomials ( $a > 1$ )

Date\_\_\_\_\_ Period\_\_\_\_

**Factor each completely.**

1)  $3p^2 - 2p - 5$

2)  $2n^2 + 3n - 9$

3)  $3n^2 - 8n + 4$

4)  $5n^2 + 19n + 12$

5)  $2v^2 + 11v + 5$

6)  $2n^2 + 5n + 2$

7)  $7a^2 + 53a + 28$

8)  $9k^2 + 66k + 21$

9)  $15n^2 - 27n - 6$

10)  $5x^2 - 18x + 9$

11)  $4n^2 - 15n - 25$

12)  $4x^2 - 35x + 49$

13)  $4n^2 - 17n + 4$

14)  $6x^2 + 7x - 49$

15)  $6x^2 + 37x + 6$

16)  $-6a^2 - 25a - 25$

17)  $6n^2 + 5n - 6$

18)  $16b^2 + 60b - 100$

Factoring Trinomials ( $a > 1$ )

Date\_\_\_\_\_ Period\_\_\_\_

**Factor each completely.**

1)  $3p^2 - 2p - 5$

$(3p - 5)(p + 1)$

2)  $2n^2 + 3n - 9$

$(2n - 3)(n + 3)$

3)  $3n^2 - 8n + 4$

$(3n - 2)(n - 2)$

4)  $5n^2 + 19n + 12$

$(5n + 4)(n + 3)$

5)  $2v^2 + 11v + 5$

$(2v + 1)(v + 5)$

6)  $2n^2 + 5n + 2$

$(2n + 1)(n + 2)$

7)  $7a^2 + 53a + 28$

$(7a + 4)(a + 7)$

8)  $9k^2 + 66k + 21$

$3(3k + 1)(k + 7)$

$$9) 15n^2 - 27n - 6$$

$$3(5n + 1)(n - 2)$$

$$10) 5x^2 - 18x + 9$$

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

$$11) 4n^2 - 15n - 25$$

$$(n - 5)(4n + 5)$$

$$12) 4x^2 - 35x + 49$$

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

$$13) 4n^2 - 17n + 4$$

$$(n - 4)(4n - 1)$$

$$14) 6x^2 + 7x - 49$$

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

$$15) 6x^2 + 37x + 6$$

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

$$16) -6a^2 - 25a - 25$$

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

$$17) 6n^2 + 5n - 6$$

$$(2n + 3)(3n - 2)$$

$$18) 16b^2 + 60b - 100$$

$$4(b + 5)(4b - 5)$$