

Factoring: when  $a = 1$ 

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

Factor each completely.

1)  $n^2 + 14n + 40$

2)  $x^2 + 8x + 12$

3)  $m^2 + 8m + 7$

4)  $r^2 + 5r - 36$

5)  $v^2 - 5v - 6$

6)  $b^2 + 12b + 27$

7)  $x^2 + 11x + 30$

8)  $x^2 - 16x + 63$

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

10)  $k^2 - 4k + 3$

11)  $n^2 + 3n - 54$

12)  $n^2 - 3n - 54$

13)  $a^2 - 10a + 9$

14)  $x^2 - x - 12$

$$15) x^2 - 4x - 21$$

$$16) p^2 - 7p - 8$$

$$17) n^2 - 19n + 90$$

$$18) v^2 - 16v + 60$$

$$19) n^2 - 7n - 8$$

$$20) p^2 + 9p + 20$$

$$21) n^2 - 7n + 6$$

$$22) r^2 + 4r - 21$$

$$23) r^2 + 2r - 35$$

$$24) k^2 + 6k + 5$$

$$25) p^2 - 6p + 8$$

$$26) v^2 + 6v - 16$$

$$27) m^2 - 12m + 32$$

$$28) k^2 - 4k - 12$$

$$29) x^2 + 9x + 8$$

$$30) r^2 - 6r + 8$$