

CW #

# Factoring Trinomials

1)  $b^2 + 8b + 7$

3)  $m^2 + m - 90$

5)  $n^2 - 10n + 9$

7)  $m^2 + 2m - 24$

9)  $k^2 - 13k + 40$

11)  $n^2 - n - 56$

Name \_\_\_\_\_

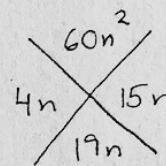
Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

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

EXAMPLE:

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

	$5n$	$4$
$n$	$5n^2$	$4n$
$3$	$15n$	$12$



- 1 · 60
- 2 · 30
- 3 · 20
- 4 · 15
- 5 · 12
- 6 · 10

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

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

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



13)  $b^2 - 6b + 8$

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

15)  $2n^2 + 6n - 108$

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

17)  $2k^2 + 22k + 60$

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

19)  $p^2 + 11p + 10$

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

EXAMPLE:

21)  $2p^2 + 2p - 4$

$2(p^2 + p - 2) \rightarrow 2(p-1)(p+2)$

	$p$	$-1$
$p$	$p^2$	$-p$
$2$	$2p$	$-2$

~~$\begin{matrix} -2p^2 \\ 2p & -p \\ & p \end{matrix}$~~

23)  $x^2 - 15x + 50$

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

25)  $p^2 + 3p - 18$