Name: _____ Date: _____ Block: _____

Worksheet Factoring Trinomials

Factor the following completely. Look for a GCF first.

1. $x^2+13x-30$

$(x-2)(x+15)$

-30
$-3\cdot10$
$-10\cdot3$
$-6\ 5$
$-5\ 6$
$-2\ 15$

2. $x^2-5x-24$

$(x-8)(x+3)$

-24
$-6\cdot4$
$-4\cdot6$
$-8\cdot3$
$-3\cdot8$
$-12\cdot2$
$-2\cdot12$

3. $x^2+5x-36$

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

-36
$-6\cdot6$
$-9\cdot4$
$-4\cdot9$
$-12\cdot3$
$-3\cdot12$

4. $x^2+15x+56$

$(x+8)(x+7)$

56
$8\cdot7$
$14\cdot4$

5. $x^2+15x+54$

$(x+9)(x+6)$

54
$9\cdot6$
$18\cdot3$

6. $x^2-8x-20$

$(x-10)(x+2)$

-20
$-10\cdot2$
$-5\cdot4$
$-2\cdot10$
$-4\cdot5$

7. $x^2+4x-32$

$(x+8)(x-4)$

-32
$-8\cdot4$
$-4\cdot8$

8. x^2-x-20

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

-20
$-10\cdot2$
$-2\cdot10$
$-5\cdot4$
$-4\cdot5$

9. $x^2+11x+30$

$(x+5)(x+6)$

30
$15\cdot2$
$10\cdot3$
$5\cdot6$

10. $x^2+14x+49$

$(x+7)(x+7)$

11. $x^2+10x+16$

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

12. x^2+3x+2

$(x+1)(x+2)$

13. $x^2+15x+44$

$(x+11)(x+4)$

15. x^2+6x+5

$(x+5)(x+1)$

16. $2x^2+20x+32$

$2(x^2+10x+16)$

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

18. $3x^2-15x+18$

$3(x^2-5x+6)$

6
$-3\cdot-2$
$-6\cdot-1$

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

19. $2x^2+8x-24$

$2(x^2+4x-12)$

-12
$-4\cdot3$
$-3\cdot4$
$-6\cdot2$
$-2\cdot6$

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

20. $2x^2+16x-32$

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

-16
$-8\cdot2$
$-2\cdot8$
$-4\cdot4$
$-16\cdot1$
$-1\cdot16$