 Name_____

Homework #5.4a Factoring Trinomials

Date_____

Now you try! Factor using the steps from the class notes.

1) $6r^2 + 23r + 21$

$(2r + 3)(3r + 7)$

2) $8p^2 + 41p - 42$

$(p + 6)(8p - 7)$

3) $2m^2 + 23m + 56$

$(2m + 7)(m + 8)$

4) $9r^2 + 97r + 70$

$(r + 10)(9r + 7)$

5) $x^2 - 17x + 42$

$(x - 14)(x - 3)$

6) $8a^2 + 26a + 21$

$(4a + 7)(2a + 3)$

7) $10v^2 + 21v + 8$

$(5v + 8)(2v + 1)$

8) $3r^2 + 28r + 32$

$(3r + 4)(r + 8)$

9) $3x^2 + 16x + 16$

$(3x + 4)(x + 4)$

10) $7p^2 - 34p - 48$

$(7p + 8)(p - 6)$

11) $b^2 + 18b + 56$

$(b + 4)(b + 14)$

12) $x^2 + 27x + 182$

$(x + 13)(x + 14)$

13) $10b^2 + 87b + 56$

$(b + 8)(10b + 7)$

14) $8p^2 - 73p + 72$

$(p - 8)(8p - 9)$

15) $n^2 - 14n + 33$

$(n - 11)(n - 3)$

16) $9x^2 - 24x - 20$

$(3x - 10)(3x + 2)$

17) $4k^2 + 16k + 15$

$(2k + 3)(2k + 5)$

18) $9n^2 - 15n - 50$

$(3n + 5)(3n - 10)$

19) $3a^2 - 20a + 32$

$(3a - 8)(a - 4)$

20) $b^2 + 21b + 110$

$(b + 10)(b + 11)$