

Extra Credit: Factoring Trinomials

Date _____ Period _____

Factor each completely.

1) $3v^2 - 54v + 168$

2) $10a^2 + 133a + 156$

3) $b^2 - 3b - 4$

4) $p^2 + 3p - 28$

5) $13p^2 - 116p - 140$

6) $24p^2 + 164p + 120$

7) $11m^2 - 111m + 108$

8) $r^2 - 3r - 10$

9) $16x^2 + 118x - 80$

10) $20k^2 - 225k - 770$

11) $18n^2 - 336n + 1176$

12) $6a^2 + 59a + 88$

13) $49x^2 - 413x - 770$

14) $7x^2 - 38x + 15$

15) $x^2 + 12x + 35$

16) $3n^2 - 34n + 91$

17) $4x^2 + x - 5$

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

19) $x^2 + 3x - 70$

20) $11r^2 + 145r + 156$

21) $20a^2 + 65a + 15$

22) $11a^2 + 162a + 112$

23) $8n^2 - 48n - 128$

24) $63x^2 + 868x - 196$

25) $8x^2 + 38x + 39$

26) $2k^2 - k - 21$

27) $9n^2 + 94n + 40$

28) $4x^2 + 57x + 108$

29) $10m^2 + 47m - 44$

30) $25p^2 - 170p + 280$

31) $5x^2 - 48x + 64$

32) $a^2 + 6a - 7$

33) $55n^2 + 30n - 25$

34) $6p^2 - 36p - 42$

35) $11n^2 + 105n + 54$

36) $5b^2 + 23b + 24$

37) $2x^2 - 8x - 64$

38) $10v^2 - 93v + 182$

39) $27x^2 + 339x + 180$

40) $x^2 + 18x + 72$

41) $m^2 + 8m + 12$

42) $r^2 - 2r - 99$

43) $v^2 - 10v + 21$

44) $28x^2 - 74x - 30$

45) $14n^2 - 95n + 99$

46) $78m^2 + 810m + 300$

47) $x^2 - x - 132$

48) $7n^2 + 61n + 84$

49) $9p^2 - 67p + 78$

50) $70x^2 + 539x + 546$

51) $5r^2 - 10r - 840$

52) $36b^2 - 256$

53) $7v^2 + 27v - 40$

54) $6k^2 + 48k - 198$

55) $13x^2 + 66x + 56$

56) $21n^2 - 98n - 343$

57) $6x^2 - 102x + 360$

58) $m^2 - 1$

59) $4p^2 - 38p + 78$

60) $12x^2 - 95x + 182$