

Factoring (Leading Coefficient Greater than 1)

Date _____ Period _____

Factor each completely by splitting the linear term (Use the AC method).

1) $5x^2 + 41x - 36$

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

3) $5r^2 - 38r - 16$

4) $2b^2 + 15b - 8$

5) $5x^2 - 9x - 2$

6) $4m^2 - 38m + 48$

7) $6p^2 + 15p - 9$

8) $5a^2 - 13a + 8$

9) $14a^2 - 66a + 40$

10) $9v^2 - 12v + 3$

11) $3n^2 + 19n - 40$

12) $2x^2 + 27x + 70$

13) $3n^2 - 31n + 70$

14) $-2r^2 + 19r - 24$

15) $7x^2 + 2x - 9$

16) $8x^2 - 6x - 27$

17) $-6p^2 + 11p - 4$

18) $48b^2 - 114b + 36$

19) $27n^2 - 69n - 36$

20) $-10x^2 - 29x + 21$

21) $24r^2 + 78r - 135$

22) $45a^2 + 210a + 200$

23) $9n^2 + 33n + 10$

24) $36v^2 + 244v + 168$

25) $9a^2 - 19a - 24$