

Factoring Assignment

Block: _____ Mark out of 37 _____

Factor each completely.

1) $15b^2 + 80b + 25$

2) $a^2 + 2a - 35$

3) $9n^2 - 16$

4) $4x^2 + 18x - 36$

5) $3m^2 + 34m + 40$

6) $80n^2 - 40n + 5$

7) $16n^2 - 80n + 100$

8) $-2x^2 - 30x - 100$

9) $36n^2 + 132n + 112$

10) $n^2 - 16$

11) $-3k^2 - 12k + 96$

12) $k^2 + 12k + 35$

13) $6b^2 - 90b + 300$

14) $x^2 + x + 2$

15) $b^2 - 14b + 48$

16) $3k^2 + 11k + 6$

17) $3x^2 - 27x + 24$

18) $9n^2 - 1$

$$19) b^2 - 9b + 8$$

$$20) x^2 + 4x - 12$$

$$21) 16m^2 - 24m + 9$$

$$22) -3x^2 - 23x - 40$$

$$23) -12k^2 - 88k - 96$$

$$24) m^2 - 10m$$

$$25) 45n^2 - 5$$

$$26) b^2 + 2b - 48$$

$$27) -27p^2 - 156p + 36$$

$$28) 48n^2 - 24n + 3$$

29) $b^2 - 100$

30) $-x^2 + 9x - 18$

31) $25m^2 + 20m + 4$

32) $32x^2 + 220x - 28$

33) $36x^2 - 222x + 336$

34) $28a^2 - 200a + 28$

35) $-3b^2 - 13b - 14$

36) $a^2 - 2a + 1$

37) $4x^3 + 3x^2 - 32x - 24$