

## Factoring Assignment

Block: \_\_\_\_\_ Mark out of 36 \_\_\_\_\_

**Factor each completely.**

1)  $m^2 - 10m$

2)  $b^2 - 100$

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

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

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

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

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

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

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

10)  $x^2 + x + 2$

11)  $-2x^2 - 30x - 100$

12)  $3x^2 - 27x + 24$

13)  $-3k^2 - 12k + 96$

14)  $6b^2 - 90b + 300$

15)  $3k^2 + 11k + 6$

16)  $3m^2 + 34m + 40$

17)  $-3b^2 - 13b - 14$

18)  $-3x^2 - 23x - 40$

$$19) 4x^2 + 18x - 36$$

$$20) 15b^2 + 80b + 25$$

$$21) -12k^2 - 88k - 96$$

$$22) 28a^2 - 200a + 28$$

$$23) -27p^2 - 156p + 36$$

$$24) 36n^2 + 132n + 112$$

$$25) 36x^2 - 222x + 336$$

$$26) 32x^2 + 220x - 28$$

$$27) n^2 - 16$$

$$28) 9n^2 - 1$$

$$29) 9n^2 - 16$$

$$30) a^2 - 2a + 1$$

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

$$32) 16m^2 - 24m + 9$$

$$33) 80n^2 - 40n + 5$$

$$34) 45n^2 - 5$$

$$35) 16n^2 - 80n + 100$$

$$36) 48n^2 - 24n + 3$$