

## 2.1-2.2 Assignment

Block \_\_\_\_\_

**Factor each completely.**

1)  $b^2 + 6b - 27$

2)  $n^2 + n - 2$

3)  $9n^2 - 6n - 8$

4)  $6a^2 + 35a + 36$

5)  $4x^2 + 33x + 54$

6)  $9x^2 + 62x - 80$

7)  $4u^2 - 7uv - 36v^2$

8)  $8x^2 + 30xy - 27y^2$

9)  $18a^2 - 12ab - 16b^2$

10)  $4u^2 - 17uv - 15v^2$

11)  $16x^2 + 114xy + 108y^2$

12)  $18u^2 + 6uv$

13)  $-9x^2 - 20xy - 4y^2$

14)  $9x^3 - 12x^2y - 32y^2x$

15)  $75x + 432x^3$

16)  $40n^2 - 360n + 810$

17)  $125p^2 + 600p + 720$

18)  $150x^2 - 1176$

19)  $2m(p - 1) + 5(p - 1)$

20)  $n^2 + n - nm - m$

21)  $5n^3 + 2n^2 + 10n + 4$

22)  $8x^3 + 20x^2 + 6x + 15$

23) Find 2 values of  $k$  such that the trinomial can be factored over the integers.

$$x^2 - 6x + k$$

24) List all values of  $k$  for which the trinomial can be factored over all integers.

$$x^2 + kx - 20$$