

## 1.2: Factoring Review

Period \_\_\_\_\_

**Factor the Greatest Common Factor out of each expression**

1)  $-3ab^2 - 21a^2b$

2)  $-5x^2 - 5x^3 - 15x^4$

3)  $-32n^9 + 16n^6 + 40n^5$

4)  $30m^4n + 15mn^2 - 25m^2n$

**Factor by Grouping.**

5)  $56xy + 7x - 48y^2 - 6y$

6)  $12xy - 14x^2 + 18y - 21x$

7)  $25xy - 40x - 15y + 24$

8)  $21ab - 18a + 56b - 48$

**Factor each completely.**

9)  $v^2 + 12v + 27$

10)  $6b^3 - 12b^2$

11)  $3x^2 - 21x - 54$

12)  $x^2 + x - 12$

13)  $3x^2 - 15x - 18$

14)  $6x^2 - 66x + 60$

15)  $5x^3 - 25x^2 + 20x$

16)  $p^2 + 2p - 15$

17)  $x^2 - x - 90$

18)  $k^2 - 3k - 28$

19)  $n^2 + 10n$

20)  $m^2 + 6m + 5$

$$21) 6v^2 + 57v + 27$$

$$22) 2n^2 - 17n + 30$$

$$23) 5x^2 + 33x + 18$$

$$24) 7n^2 + 3n - 4$$

$$25) 7p^2 - 10p$$

$$26) 3r^2 - 26r - 40$$

$$27) 10x^2 + 9x - 40$$

$$28) 36x^2 + 60x$$

$$29) 32x^2 + 4x - 36$$

$$30) 10r^2 + 11r - 6$$