

## 9.1 Factoring GCF

Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

**Factor each expression. If there is not a GCF, rewrite the expression. (1-10 Multiply back together the CHECK YOUR WORK)**

1)  $b^2 + 10b$

2)  $x^2 + 9x$

3)  $m^3 - 3m^2$

4)  $5n^2 + 25n$

5)  $5n^2 + 20n - 25$

6)  $3x^2 - 33x + 72$

7)  $6m^2 + 42m + 60$

8)  $p^3 + 6p^2 - 16p$

9)  $a^2 + 7a$

10)  $3x^3 + 6x^2$

$$11) x^3 + 9x^2$$

$$12) p^2 - 10p$$

$$13) 2r^2 - 14r$$

$$14) 2n^3 + 16n^2$$

$$15) x^4 + 10x^3$$

$$16) 6a^2 + 54a$$

$$17) a^2 - 9a + 8$$

$$18) 5n^2 + 5n$$

$$19) 4a^2 + 8a - 60$$

$$20) b^2 + 6b - 16$$