

## Factoring Make Up

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

**Factor the common factor out of each expression.**

1)  $63n - 7n^2 + 21n^3$

2)  $-10n^3 + 35n + 30$

3)  $n + 5n^2 - 10n^3$

4)  $42n^3 + 42n^2 - 48n$

5)  $4k^5 + 7k^4 + k^3$

6)  $10m^5 + 100m^2 + 20$

**Factor each completely.**

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

8)  $p^2 + 14p + 40$

9)  $x^2 + 6x + 8$

10)  $m^2 - 17m + 72$

11)  $m^2 - 9m + 20$

12)  $n^2 + 2n - 80$

13)  $5v^2 + 15v - 200$

14)  $6r^2 - 102r + 420$

15)  $6k^2 - 48k + 72$

16)  $5x^2 - 40x + 75$

17)  $2x^2 - 8x - 90$

18)  $3x^2 - 33x + 54$