

## 7.1B #2

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

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

1)  $4r^3 + 36r^2 + 24r + 40$

2)  $-6n^2 - 4n$

3)  $8 + 4x + 12x^2 + 10x^3$

4)  $80x^5 - 56x^3 + 56$

5)  $32b - 12$

6)  $-30m^3 + 5m^2 + 50$

7)  $-48k + 24k^2 + 24k^3 + 32k^4$

8)  $10x^5 - 35x^2 + 50x$

9)  $2x^8 - 6x^4$

10)  $49r^4 + 28r^3 + 70r^2$

11)  $25a - 40$

12)  $-3x^5 - 6x^2 + 12x + 24$

$$13) -9x^3 + 24x + 9$$

$$14) 49n^4 - 56n^2$$

$$15) 9m^3 - 6m$$

$$16) 6 - 15x - 12x^2 + 3x^3$$

$$17) 9b + 5b^2 + 7b^3 + 6b^6$$

$$18) 36p + 4p^2$$

$$19) 14n^8 + 10n^5 - 16n^4$$

$$20) -48 + 54p + 30p^2$$

$$21) 80n^5 - 50n^4 + 80n^3$$

$$22) 28m^9 - 24m^2 - 28m + 40$$

$$23) 35n^4 - 25n^3$$

$$24) -27p^3 + 12p + 9$$