

Factoring By Grouping HW

Date _____ Period _____

Factor each completely.

1) $7x^3 - 42x^2 + 6x - 36$

2) $8k^3 + 16k^2 + 5k + 10$

3) $14r^3 + 7r^2 + 12r + 6$

4) $28m^3 + 4m^2 + 35m + 5$

5) $28b^3 + 20b^2 + 7b + 5$

6) $8x^3 - 56x^2 + 3x - 21$

7) $150m^3 + 175m^2 + 240m + 280$

8) $140v^3 - 175v^2 + 168v - 210$

9) $35x^3 + 14x^2 + 105x + 42$

10) $80b^3 - 10b^2 + 40b - 5$

$$11) 24p^3 - 28p^2 + 12p - 14$$

$$12) 100a^3 - 80a^2 + 175a - 140$$

$$13) 8m^3 - 40m^2 + 2m - 10$$

$$14) 56a^3 - 24a^2 + 224a - 96$$

$$15) 6xy + 15x + 2y^2 + 5y$$

$$16) 40xy + 15x + 56y + 21$$

$$17) 7xy - 28x + 6y^2 - 24y$$

$$18) 15xy - 40x^3 + 24y - 64x^2$$

$$19) 20uv - 16u + 5v - 4$$

$$20) 48ab - 30a + 8b - 5$$