

## Factoring By Grouping Worksheet

Name: \_\_\_\_\_

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

2)  $x^2 + 5x + 4x + 20$

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

4)  $x^2 + 2x + 5x + 10$

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

6)  $x^3 + 10x^2 + 5x + 50$

7)  $x^3 + 4x + x^2 + 4$

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

9)  $15x^3 + 5x^2 + 3x + 1$

10)  $20n^3 + 12n^2 + 25n + 15$

11)  $9p^3 + 3p^2 + 15p + 5$

12)  $6x^3 + 10x^2 + 3x + 5$

13)  $4n^3 - 12n^2 + 3n - 9$

14)  $2m^3 - m^2 + 4m - 2$

15)  $20xy + 12x + 15y + 9$

16)  $6aw - 36 ak + 6b^2w - 36b^2k$

17)  $15xy + 6x^2 - 5ny - 2nx$

18)  $12xy + 20xa - 84ay - 140a^2$

19)  $20r^3 - 4r^2 + 15r - 3$

20)  $10xy + 20x + 14y + 28$

21)  $24xy + 64x^2 + 42y + 112x$

22)  $84xy + 196x - 36y - 84$