

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

## Factoring by Grouping

1) Factor by grouping

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

2)  $x^2 + 5x + 7x + 35$

3)  $x^2 - 4x - 3x + 12$

4)  $x^2 + 3x - 6x - 18$

5)  $6x^2 + 10x + 9x + 15$

6)  $21x^2 - 3x + 14x - 2$

7)  $9x^2 + 21x - 6x - 14$

8)  $25x^2 - 5x - 20x + 4$

9)  $4x^2 + 14x + 14x + 49$

10)  $9x^2 - 15x - 15x + 25$

11)  $2b + 2c + ab + ac$

12)  $3x - 3y + xz - yz$

13)  $5y + 5z - xy - xz$

14)  $4a - 4b - ca + cb$

15)  $x^2 - 3x + xy - 3y$

16)  $xy + 3x - 5y - 15$

17)  $ac - ad - bc + bd$

18)  $p^2 - pr + tp - tr$

19)  $xy - 4x + y - 4$

20)  $b + 2 + ab + 2a$

21)  $y^2 + xy - y - x$

22)  $px + p^2 - x - p$

23)  $12b + 8 + 3ab + 2a$

24)  $18xy - 24x + 15y - 20$

25)  $6t^2 - 2tx + 3t - x$

26)  $15x^2 - 5xy - 6x + 2y$

27)  $12ac - 3ad - 8bc + 2bd$

28)  $24xy - 15xz + 8y - 5z$