

## The Distributive Property 1

Use the Distributive Property to remove the parentheses from the following expressions.

1)  $2(3 \text{ apples} + 4 \text{ bananas})$

2)  $5(1 \text{ cherry} + 2 \text{ grapes})$

3)  $4(3 \text{ quarts} - 2 \text{ scoops})$

4)  $1(2 \text{ bags} + 5 \text{ ties})$

5)  $8(2 \text{ eggs} + 3 \text{ slices bacon})$

6)  $6(5 \text{ eggs} - 2 \text{ yolks})$

7)  $\frac{1}{2}(6 \text{ cups flour} + 2 \text{ tsp salt})$

8)  $20(1 \text{ gal. gas} + 2 \text{ oz. oil})$

9)  $3(2 \text{ cup water} + 1 \text{ cup rice})$

10)  $5(3 \text{ pencils} + 1 \text{ eraser} + 1 \text{ pen})$

11)  $25(2 \text{ eggs} + 3 \text{ pancakes})$

12)  $2(1 \text{ sq. yd. carpet} + 12 \text{ feet trim})$

13)  $2(3A + 4B)$

14)  $5(1R + 2G)$

15)  $3(2N + 1)$

16)  $4(5N - 2)$

17)  $\frac{1}{2}(8N - 6)$

18)  $7(3X + 2)$

19)  $4(X + 1)$

20)  $9(x - 4)$

21)  $1(6x - 2)$

22)  $2(x + y + 2z)$

23)  $3(2x - 3y - 5z)$

Evaluate 13-23 for

$A=5 \quad B=2 \quad R=4 \quad G=3 \quad N=6 \quad X=12 \quad Y=2 \quad Z=2$

HW: Tues: Factor to simplify, using GCF:

1)  $5 - 35n$

2)  $6x - 24$

3)  $24p - 28$

4)  $5x + 45$

5)  $18m + 20$

6)  $4 + 36x$

7)  $32 + 32x$

8)  $6x - 42$

9)  $50x - 5$

10)  $8 + 40x$