

Name: _____

Distributive Property Worksheet

Simplify the expressions.

1) $2(x + 5)$

8) $-2(-3x + 7)$

2) $3(x - 2)$

9) $-3(-4x - 5)$

3) $4(2x + 7)$

10) $-7(4x - 3)$

4) $5(3x - 1)$

11) $-(x + 5)$

5) $6(-4x - 2)$

12) $-(x - 1)$

6) $-2(x + 3)$

13) $-(2x + 7)$

7) $-4(6x - 2)$

14) $-(-3x - 1)$

Solve the equations.

1) $3(x + 2) = 15$

3) $4(2x + 1) = 20$

2) $2(x - 5) = 14$

4) $5(2x - 3) = 45$

$$5) \quad 6(-2x - 4) = 0$$

$$10) \quad -7(2x - 3) = 7$$

$$6) \quad -2(x + 4) = 14$$

$$11) \quad -(x + 13) = 24$$

$$7) \quad -4(3x - 2) = 44$$

$$12) \quad -(x - 6) = 43$$

$$8) \quad -2(-3x + 5) = 32$$

$$13) \quad -(2x + 9) = 17$$

$$9) \quad -3(-x - 2) = 39$$

$$14) \quad -(-3x - 4) = 16$$