Name _____   Date _____ Class _____
Homework: Like Terms / Distribution   Mr. Lynch

Simplify each of the following algebraic expressions. Show all work if needed!!!:

1) $-7x + 11x$

2) $5a^2 - 6a^2$

3) $4n - 9n - n$

5) $4x - 9x + 2y$

6) $-3a^2 + 7b^2 + 9a^2 - 2b^2$

7) $15x - 4 + 6x - 9$

8) $5a^2b - ab^2 - 7a^2b$

9) $8xy^2 - 5x^2y + 2xy^2 + 7x^2y$

Simplify each of the following algebraic expressions. Show all work!!!:

11) $3(x + 2) + 5(x + 3)$

12) $-2(a - 4) - 3(a + 2)$

13) $3(n^2 + 1) - 8(n^2 - 1)$

14) $-6(x^2 - 5 - (x^2 - 2)$

15) $5(2x + 1) + 4(3x - 2)$

16) $3(2x - 5) - 4(5x - 2)$

17) $-2(n^2 - 4) - 4(2n^2 + 1)$

18) $3(2x - 4y) - 2(x + 9y)$

19) $3(2x - 1) - 4(x + 2) - 5(3x + 4)$

20) $-2(x - 1) - 5(2x + 1) + 4(2x - 7)$