

Name \_\_\_\_\_

## Algebra Homework #1

Simplify.

1.  $-7 + 4b + 3 - b$

2.  $9 - b - 7 - 3b$

3.  $-2b - 3 + b - 4$

4.  $5x - x + 4x$

5.  $3a - 7a - a$

6.  $3c - 4 - c + 8$

7.  $m - 4 - 2m + 8$

8.  $8y + 9 - 9y - 4$

Simplify the expression then  
Solve if  $x = -2$ ,  $y = 4$ , and  $z = -3$

Key: 9) -26 10) 12 11) -13 12) -12 13) -49 14) -19

9.  $3x - 4y - 2x - 8$

10.  $7x - y - 7x - 2y - 8z$

11.  $-y + 8x - z - 2x$

12.  $6y + z - 7y - 5$

13.  $6z - 8y + x - z$

14.  $-8y - 4z + x - y - 2z + 1$