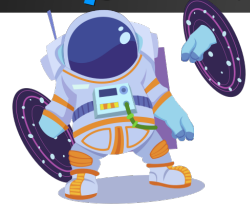


Name: \_\_\_\_\_

# Solving Two-Sided Algebraic Equations



**Directions:** Solve each of the following equations.

1.)  $x + 142 = 16x + 7$

9.)  $7x - 5 = 9x + 9$

2.)  $8x = 2x - 6$

10.)  $-20 - 8x = 5x - 7$

3.)  $1 + 9x = 7 + 8x$

11.)  $100 - x = 6 + 11x + 10$

4.)  $-8x + 8 = 10 + 5 - 9x$

12.)  $-5 + 5x = 10x + 4 - 6x$

5.)  $7x + 2 = -10x + 2$

13.)  $x - 9 - 5x = 2 - 5x$

6.)  $55 - x = 2x + 13$

14.)  $38 + 12x = 64 - x$

7.)  $-3x - 4x = -8x + 1$

15.)  $3x - 10 = 4x - 8$

8.)  $5 - 5x + 6 = 4 - 4x$

16.)  $x + 2 = 2x + 14$

## ANSWER KEY

1.)  $x + 142 = 16x + 7$   $x = 9$

9.)  $7x - 5 = 9x + 9$   $x = -7$

2.)  $8x = 2x - 6$   $x = -1$

10.)  $-20 - 8x = 5x - 7$   $x = -1$

3.)  $1 + 9x = 7 + 8x$   $x = 6$

11.)  $100 - x = 6 + 11x + 10$   $x = 7$

4.)  $-8x + 8 = 10 + 5 - 9x$   $x = 7$

12.)  $-5 + 5x = 10x + 4 - 6x$   $x = 9$

5.)  $7x + 2 = -10x + 2$   $x = 0$

13.)  $x - 9 - 5x = 2 - 5x$   $x = 11$

6.)  $55 - x = 2x + 13$   $x = 14$

14.)  $38 + 12x = 64 - x$   $x = 2$

7.)  $-3x - 4x = -8x + 1$   $x = 1$

15.)  $3x - 10 = 4x - 8$   $x = -2$

8.)  $5 - 5x + 6 = 4 - 4x$   $x = 7$

16.)  $x + 2 = 2x + 14$   $x = -12$