

Name: _____



Solving Two-Sided Algebraic Equations

Directions: Solve each of the following equations.

1.) $6x + 5 = 18 - 7x$

9.) $2x = 4 + x + 4$

2.) $6 + 8x = 3x + 6x$

10.) $18x + 9 = 298 + x$

3.) $7x + 2 = 4x - 7$

11.) $7 + 16x = x + 142$

4.) $9x + 5 = 3x - 19$

12.) $13 + 2x = 55 - x$

5.) $x + 8 = 13 + 2x$

13.) $9x + 20 = x + 148$

6.) $14x = 18 + 5x$

14.) $71 - x = 15 + 19x + 16$

7.) $-15 - x = -2x - 2x$

15.) $4x - 7 = -15 + 3x$

8.) $-5x + 5x + 10 = x + 2$

16.) $-2 - 5x = -4x - 6 + 5$

ANSWER KEY

1.) $6x + 5 = 18 - 7x$ $x = 1$

9.) $2x = 4 + x + 4$ $x = 8$

2.) $6 + 8x = 3x + 6x$ $x = 6$

10.) $18x + 9 = 298 + x$ $x = 17$

3.) $7x + 2 = 4x - 7$ $x = -3$

11.) $7 + 16x = x + 142$ $x = 9$

4.) $9x + 5 = 3x - 19$ $x = -4$

12.) $13 + 2x = 55 - x$ $x = 4$

5.) $x + 8 = 13 + 2x$ $x = -5$

13.) $9x + 20 = x + 148$ $x = 16$

6.) $14x = 18 + 5x$ $x = 2$

14.) $71 - x = 15 + 19x + 16$ $x = 2$

7.) $-15 - x = -2x - 2x$ $x = 5$

15.) $4x - 7 = -15 + 3x$ $x = -8$

8.) $-5x + 5x + 10 = x + 2$ $x = 8$

16.) $-2 - 5x = -4x - 6 + 5$ $x = -1$