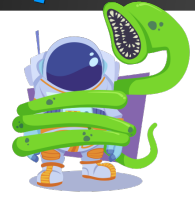


Name: _____

Solving Two-Sided Algebraic Equations



Directions: Solve each of the following equations.

1.) $-18 - 14x = -12x - 4x$

9.) $-5x - 13x = -20x - 38$

2.) $18 + 2x = 19 + x$

10.) $2 - 15x = -34 - 12x$

3.) $5 + 16x = 15x + 17$

11.) $14 + 15x = -9 - 8x$

4.) $-3x + 9 = 27 - 4x$

12.) $3x + 13 = x - 15$

5.) $11 + 12 + 16x = 108 - x$

13.) $100 + x = 13 + 16x + 12$

6.) $244 + x = 16x + 19$

14.) $9x + 20 + 6 = x - 14$

7.) $x + 38 = 17x + 6$

15.) $x + 72 = 9 + 8x$

8.) $2x - 5 = 6x + 15$

16.) $6 - 6x + x = -7 - 6x$

ANSWER KEY

- 1.) $-18 - 14x = -12x - 4x$ $x = 9$ 9.) $-5x - 13x = -20x - 38$ $x = -19$
- 2.) $18 + 2x = 19 + x$ $x = 1$ 10.) $2 - 15x = -34 - 12x$ $x = 12$
- 3.) $5 + 16x = 15x + 17$ $x = 12$ 11.) $14 + 15x = -9 - 8x$ $x = -1$
- 4.) $-3x + 9 = 27 - 4x$ $x = 18$ 12.) $3x + 13 = x - 15$ $x = -14$
- 5.) $11 + 12 + 16x = 108 - x$ $x = 5$ 13.) $100 + x = 13 + 16x + 12$ $x = 5$
- 6.) $244 + x = 16x + 19$ $x = 15$ 14.) $9x + 20 + 6 = x - 14$ $x = -5$
- 7.) $x + 38 = 17x + 6$ $x = 2$ 15.) $x + 72 = 9 + 8x$ $x = 9$
- 8.) $2x - 5 = 6x + 15$ $x = -5$ 16.) $6 - 6x + x = -7 - 6x$ $x = -13$