

Name: _____



Solving Two-Step Algebraic Equations

Directions: Solve each of the following equations.

1.) $\frac{x}{4} + 6 = 9$

9.) $\frac{x+7}{2} = 2$

2.) $\frac{x}{4} - 10 = -5$

10.) $-6x + 8 = 110$

3.) $\frac{x+8}{3} = 4$

11.) $5 + \frac{x}{18} = 4$

4.) $-8x + 3 = -13$

12.) $7 + \frac{x}{4} = 8$

5.) $\frac{x+7}{6} = 1$

13.) $\frac{x}{16} + 8 = 9$

6.) $6x + 9 = 39$

14.) $\frac{8+x}{6} = 3$

7.) $6 + \frac{x}{16} = 7$

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

8.) $5 + \frac{x}{4} = 1$

16.) $\frac{x+2}{11} = 2$

ANSWER KEY

1.) $\frac{x}{4} + 6 = 9$ $x = 12$

9.) $\frac{x+7}{2} = 2$ $x = -3$

2.) $\frac{x}{4} - 10 = -5$ $x = 15$

10.) $-6x + 8 = 110$ $x = -17$

3.) $\frac{x+8}{3} = 4$ $x = 4$

11.) $5 + \frac{x}{18} = 4$ $x = -18$

4.) $-8x + 3 = -13$ $x = 2$

12.) $7 + \frac{x}{4} = 8$ $x = 4$

5.) $\frac{x+7}{6} = 1$ $x = -1$

13.) $\frac{x}{16} + 8 = 9$ $x = 16$

6.) $6x + 9 = 39$ $x = 5$

14.) $\frac{8+x}{6} = 3$ $x = 10$

7.) $6 + \frac{x}{16} = 7$ $x = 16$

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

8.) $5 + \frac{x}{4} = 1$ $x = -16$

16.) $\frac{x+2}{11} = 2$ $x = 20$