

Name: _____



Solving Two-Step Algebraic Equations

Directions: Solve each of the following equations.

1.) $\frac{x}{5} - 12 = -9$

9.) $4 = \frac{x}{3} + 13$

2.) $7 = \frac{x}{11} + 9$

10.) $13 = 8 + \frac{x}{5}$

3.) $\frac{x-14}{34} = -1$

11.) $\frac{-5+x}{8} = -2$

4.) $12 - 12x = 56$

12.) $-8 + 14x = 370$

5.) $\frac{-9+x}{12} = -1$

13.) $6x - 1 = 41$

6.) $26 = 13 + \frac{x}{2}$

14.) $\frac{x-2}{6} = 2$

7.) $-3 = \frac{x}{3} + 5$

15.) $-1 = \frac{-10+x}{30}$

8.) $9x - 5 = -68$

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

ANSWER KEY

1.) $\frac{x}{5} - 12 = -9$ $x = 15$

9.) $4 = \frac{x}{3} + 13$ $x = -27$

2.) $7 = \frac{x}{11} + 9$ $x = -22$

10.) $13 = 8 + \frac{x}{5}$ $x = 25$

3.) $\frac{x-14}{34} = -1$ $x = -20$

11.) $\frac{-5+x}{8} = -2$ $x = -11$

4.) $12 - 12x = 56$ $x = -22$

12.) $-8 + 14x = 370$ $x = 27$

5.) $\frac{-9+x}{12} = -1$ $x = -3$

13.) $6x - 1 = 41$ $x = 7$

6.) $26 = 13 + \frac{x}{2}$ $x = 26$

14.) $\frac{x-2}{6} = 2$ $x = 14$

7.) $-3 = \frac{x}{3} + 5$ $x = -24$

15.) $-1 = \frac{-10+x}{30}$ $x = -20$

8.) $9x - 5 = -68$ $x = -7$

16.) $\frac{x+10}{4} = -2$ $x = -18$