**Solving Multi-Step Equations**

**Directions: Solve each multi-step equation. Use your answer to navigate through the maze. Show your work.**



$$x=\frac{1}{2}$$

$$x=-4$$

$$x=\frac{10}{11}$$

$$\frac{2x}{3}=x-6$$

$$6x-5=\frac{x}{2}$$

$$x=4$$

$$4x-1=6x+3$$

$$2x+\frac{x}{4}=x+5$$

$$x=2$$

$$x=-2$$

$$x=12$$

$$5x+\frac{x}{2}=11$$

$$=1=1$$

$$x=-7$$

$$4x-5x=12-5$$

$$x=6$$

$$1-3x=4x-6$$

$$x=-1$$

$$2x-4=x+6$$

$$10+3x=5-2x$$

$$x=-1$$

$$x=-1$$

$$x=1$$

$$-2(x+2)=-12$$

$$x=-4$$

$$x=-10$$

$$x=10$$

$$12+\frac{20}{x}=10$$

$$x=2$$

$$x=10$$

$$x=1$$

$$x=2$$

$$x=1$$

$$x=-3$$

$$x=18$$

$$x=-\frac{1}{2}$$

$$2-\frac{x}{3}=6-x$$

$$x=2$$

$$-\frac{x}{4}-2=x+3$$

$$x=2$$

$$x=-4$$

$$x=-4$$

$$x=11$$

$$x=12$$

$$x=4$$

$$x=-7$$

$$-2\left(x+6\right)=2$$

$$x=-1$$

$$4x+1=2x+3$$