Name: _____ **Date:** _____

Inverse operations: Questions

(1)
$$2(x+3)=18$$
$$\frac{2(x+3)}{\dots}=\frac{18}{\dots}$$
$$x+3=\dots$$
$$x+3-\dots=\dots-\dots$$
$$x=\dots$$

(2)
$$\frac{x+4}{4}=10$$
$$\frac{x+4}{4}\times\dots=10\times\dots$$
$$x+4=\dots$$
$$x+4-\dots=\dots-\dots$$
$$x=\dots$$

(3)
$$\frac{x+7}{8}=6$$
$$\frac{x+7}{8}\times\dots=6\times\dots$$
$$x+7=\dots$$
$$x+7-\dots=\dots-\dots$$
$$x=\dots$$

(4)
$$\frac{x-3}{6}=4$$
$$\frac{x-3}{6}\times\dots=4\times\dots$$
$$x-3=\dots$$
$$x-3+\dots=\dots+\dots$$
$$x=\dots$$

(5)
$$\frac{x+4}{6}=4$$
$$\frac{x+4}{6}\times\dots=4\times\dots$$
$$x+4=\dots$$
$$x+4-\dots=\dots-\dots$$
$$x=\dots$$

(6)
$$6x-6=24$$
$$6x-6+\dots=24+\dots$$
$$6x=\dots$$
$$\frac{6x}{\dots}=\frac{\dots}{\dots}$$
$$x=\dots$$

(7)
$$\frac{x-1}{7}=4$$
$$\frac{x-1}{7}\times\dots=4\times\dots$$
$$x-1=\dots$$
$$x-1+\dots=\dots+\dots$$
$$x=\dots$$

(8)
$$\frac{x}{4}+8=16$$
$$\frac{x}{4}+8-\dots=16-\dots$$
$$\frac{x}{4}=\dots$$
$$\frac{x}{4}\times\dots=\dots\times\dots$$
$$x=\dots$$

(9)
$$10x-9=31$$
$$10x-9+\dots=31+\dots$$
$$10x=\dots$$
$$\frac{10x}{\dots}=\frac{\dots}{\dots}$$
$$x=\dots$$

(10)
$$\frac{x-10}{4}=5$$
$$\frac{x-10}{4}\times\dots=5\times\dots$$
$$x-10=\dots$$
$$x-10+\dots=\dots+\dots$$
$$x=\dots$$

Name: _____ **Date:** _____

2-step Equations: Answers

(1)
$$2(x+3)=18$$
$$\frac{2(x+3)}{2}=\frac{18}{2}$$
$$x+3=9$$
$$x+3-3=9-3$$
$$x=6$$

(2)
$$\frac{x+4}{4}=10$$
$$\frac{x+4}{4}\times 4=10\times 4$$
$$x+4=40$$
$$x+4-4=40-4$$
$$x=36$$

(3)
$$\frac{x+7}{8}=6$$
$$\frac{x+7}{8}\times 8=6\times 8$$
$$x+7=48$$
$$x+7-7=48-7$$
$$x=41$$

(4)
$$\frac{x-3}{6}=4$$
$$\frac{x-3}{6}\times 6=4\times 6$$
$$x-3=24$$
$$x-3+3=24+3$$
$$x=21$$

(5)
$$\frac{x+4}{6}=4$$
$$\frac{x+4}{6}\times 6=4\times 6$$
$$x+4=24$$
$$x+4-4=24-4$$
$$x=20$$

(6)
$$6x-6=24$$
$$6x-6+6=24+6$$
$$6x=30$$
$$\frac{6x}{6}=\frac{30}{6}$$
$$x=5$$

(7)
$$\frac{x-1}{7}=4$$
$$\frac{x-1}{7}\times 7=4\times 7$$
$$x-1=28$$
$$x-1+1=28+1$$
$$x=8$$

(8)
$$\frac{x}{4}+8=16$$
$$\frac{x}{4}+8-8=16-8$$
$$\frac{x}{4}=8$$
$$\frac{x}{4}\times 4=8\times 4$$
$$x=32$$

(9)
$$10x-9=31$$
$$10x-9+9=31+9$$
$$10x=40$$
$$\frac{10x}{10}=\frac{40}{10}$$
$$x=4$$

(10)
$$\frac{x-10}{4}=5$$
$$\frac{x-10}{4}\times 4=5\times 4$$
$$x-10=20$$
$$x-10+10=20+10$$
$$x=50$$