Name: _____ **Date:** _____

Inverse operations: Answers

(1)
$$\frac{x-3}{4} = 4$$
$$\frac{x-3}{4} \times 4 = 4 \times 4$$
$$x - 3 = 16$$
$$x - 3 + 3 = 16 + 3$$
$$x = 15$$

(2)
$$\frac{x-7}{6} = 3$$
$$\frac{x-7}{6} \times 6 = 3 \times 6$$
$$x - 7 = 18$$
$$x - 7 + 7 = 18 + 7$$
$$x = 49$$

(3)
$$\frac{x-10}{3} = 8$$
$$\frac{x-10}{3} \times 3 = 8 \times 3$$
$$x - 10 = 24$$
$$x - 10 + 10 = 24 + 10$$
$$x = 40$$

(4)
$$\frac{x-4}{3} = 7$$
$$\frac{x-4}{3} \times 3 = 7 \times 3$$
$$x - 4 = 21$$
$$x - 4 + 4 = 21 + 4$$
$$x = 16$$

(5)
$$\frac{x-2}{3} = 3$$
$$\frac{x-2}{3} \times 3 = 3 \times 3$$
$$x - 2 = 9$$
$$x - 2 + 2 = 9 + 2$$
$$x = 8$$

(6)
$$\frac{x-10}{6} = 3$$
$$\frac{x-10}{6} \times 6 = 3 \times 6$$
$$x - 10 = 18$$
$$x - 10 + 10 = 18 + 10$$
$$x = 70$$

(7)
$$\frac{x-9}{4} = 5$$
$$\frac{x-9}{4} \times 4 = 5 \times 4$$
$$x - 9 = 20$$
$$x - 9 + 9 = 20 + 9$$
$$x = 45$$

(8)
$$\frac{x-7}{10} = 2$$
$$\frac{x-7}{10} \times 10 = 2 \times 10$$
$$x - 7 = 20$$
$$x - 7 + 7 = 20 + 7$$
$$x = 77$$

(9)
$$\frac{x-8}{10} = 2$$
$$\frac{x-8}{10} \times 10 = 2 \times 10$$
$$x - 8 = 20$$
$$x - 8 + 8 = 20 + 8$$
$$x = 88$$

(10)
$$\frac{x-4}{8} = 1$$
$$\frac{x-4}{8} \times 8 = 1 \times 8$$
$$x - 4 = 8$$
$$x - 4 + 4 = 8 + 4$$
$$x = 36$$

(11)
$$\frac{x-7}{5}=6$$
$$\frac{x-7}{5}\times 5=6\times 5$$
$$x-7=30$$
$$x-7+7=30+7$$
$$x=42$$

(12)
$$\frac{x-4}{4}=2$$
$$\frac{x-4}{4}\times 4=2\times 4$$
$$x-4=8$$
$$x-4+4=8+4$$
$$x=20$$

(13)
$$\frac{x-4}{10}=5$$
$$\frac{x-4}{10}\times 10=5\times 10$$
$$x-4=50$$
$$x-4+4=50+4$$
$$x=44$$

(14)
$$\frac{x-5}{10}=3$$
$$\frac{x-5}{10}\times 10=3\times 10$$
$$x-5=30$$
$$x-5+5=30+5$$
$$x=55$$

(15)
$$\frac{x-1}{6}=4$$
$$\frac{x-1}{6}\times 6=4\times 6$$
$$x-1=24$$
$$x-1+1=24+1$$
$$x=7$$

(16)
$$\frac{x-7}{9}=4$$
$$\frac{x-7}{9}\times 9=4\times 9$$
$$x-7=36$$
$$x-7+7=36+7$$
$$x=70$$

(17)
$$\frac{x-2}{7}=5$$
$$\frac{x-2}{7}\times 7=5\times 7$$
$$x-2=35$$
$$x-2+2=35+2$$
$$x=16$$

(18)
$$\frac{x-3}{10}=7$$
$$\frac{x-3}{10}\times 10=7\times 10$$
$$x-3=70$$
$$x-3+3=70+3$$
$$x=33$$

(19)
$$\frac{x-8}{3}=3$$
$$\frac{x-8}{3}\times 3=3\times 3$$
$$x-8=9$$
$$x-8+8=9+8$$
$$x=32$$

(20)
$$\frac{x-2}{3}=4$$
$$\frac{x-2}{3}\times 3=4\times 3$$
$$x-2=12$$
$$x-2+2=12+2$$
$$x=8$$