Name: _____ **Date:** _____

Inverse operations: Questions

(1)
$$9(x-10) = -72$$
$$\frac{9(x-10)}{\dots} = \frac{-72}{\dots}$$
$$x - 10 = \dots$$
$$x - 10 + \dots = \dots + \dots$$
$$x = \dots$$

(2)
$$2(x-7) = 4$$
$$\frac{2(x-7)}{\dots} = \frac{4}{\dots}$$
$$x - 7 = \dots$$
$$x - 7 + \dots = \dots + \dots$$
$$x = \dots$$

(3)
$$7(x-6) = -14$$
$$\frac{7(x-6)}{\dots} = \frac{-14}{\dots}$$
$$x - 6 = \dots$$
$$x - 6 + \dots = \dots + \dots$$
$$x = \dots$$

(4)
$$9(x-10) = 0$$
$$\frac{9(x-10)}{\dots} = \frac{0}{\dots}$$
$$x - 10 = \dots$$
$$x - 10 + \dots = \dots + \dots$$
$$x = \dots$$

(5)
$$4(x-3) = 8$$
$$\frac{4(x-3)}{\dots} = \frac{8}{\dots}$$
$$x - 3 = \dots$$
$$x - 3 + \dots = \dots + \dots$$
$$x = \dots$$

(6)
$$5(x-10) = -45$$
$$\frac{5(x-10)}{\dots} = \frac{-45}{\dots}$$
$$x - 10 = \dots$$
$$x - 10 + \dots = \dots + \dots$$
$$x = \dots$$

(7)
$$10(x-8) = -20$$
$$\frac{10(x-8)}{\dots} = \frac{-20}{\dots}$$
$$x - 8 = \dots$$
$$x - 8 + \dots = \dots + \dots$$
$$x = \dots$$

(8)
$$6(x-4) = 30$$
$$\frac{6(x-4)}{\dots} = \frac{30}{\dots}$$
$$x - 4 = \dots$$
$$x - 4 + \dots = \dots + \dots$$
$$x = \dots$$

(9)
$$2(x-8) = -10$$
$$\frac{2(x-8)}{\dots} = \frac{-10}{\dots}$$
$$x - 8 = \dots$$
$$x - 8 + \dots = \dots + \dots$$
$$x = \dots$$

(10)
$$7(x-6) = 14$$
$$\frac{7(x-6)}{\dots} = \frac{14}{\dots}$$
$$x - 6 = \dots$$
$$x - 6 + \dots = \dots + \dots$$
$$x = \dots$$

(11)
$$3(x-1)=9$$
$$\frac{3(x-1)}{\dots}=\frac{9}{\dots}$$
$$x-1=\dots$$
$$x-1+\dots=\dots+\dots$$
$$x=\dots$$

(12)
$$9(x-4)=54$$
$$\frac{9(x-4)}{\dots}=\frac{54}{\dots}$$
$$x-4=\dots$$
$$x-4+\dots=\dots+\dots$$
$$x=\dots$$

(13)
$$7(x-10)=-56$$
$$\frac{7(x-10)}{\dots}=\frac{-56}{\dots}$$
$$x-10=\dots$$
$$x-10+\dots=\dots+\dots$$
$$x=\dots$$

(14)
$$10(x-2)=0$$
$$\frac{10(x-2)}{\dots}=\frac{0}{\dots}$$
$$x-2=\dots$$
$$x-2+\dots=\dots+\dots$$
$$x=\dots$$

(15)
$$3(x-1)=9$$
$$\frac{3(x-1)}{\dots}=\frac{9}{\dots}$$
$$x-1=\dots$$
$$x-1+\dots=\dots+\dots$$
$$x=\dots$$

(16)
$$10(x-4)=-10$$
$$\frac{10(x-4)}{\dots}=\frac{-10}{\dots}$$
$$x-4=\dots$$
$$x-4+\dots=\dots+\dots$$
$$x=\dots$$

(17)
$$5(x-2)=15$$
$$\frac{5(x-2)}{\dots}=\frac{15}{\dots}$$
$$x-2=\dots$$
$$x-2+\dots=\dots+\dots$$
$$x=\dots$$

(18)
$$6(x-2)=30$$
$$\frac{6(x-2)}{\dots}=\frac{30}{\dots}$$
$$x-2=\dots$$
$$x-2+\dots=\dots+\dots$$
$$x=\dots$$

(19)
$$2(x-9)=-14$$
$$\frac{2(x-9)}{\dots}=\frac{-14}{\dots}$$
$$x-9=\dots$$
$$x-9+\dots=\dots+\dots$$
$$x=\dots$$

(20)
$$10(x-8)=-70$$
$$\frac{10(x-8)}{\dots}=\frac{-70}{\dots}$$
$$x-8=\dots$$
$$x-8+\dots=\dots+\dots$$
$$x=\dots$$