Пусть 1-ое число – х, 2-ое число – у.

1). 20% от 1-ого числа = х : 100 · 20 = 0,2 х

2) 120% от 2-ого числа = у : 100 · 120 = 1,2у

Составляем 1-ое уравнение.

0,2 х = 1,2у + 0,6

3). 120% от 1-ого числа = х : 100 · 120 = 1,2х

4) 20% от 2-ого числа = у : 100 · 20 = 0,2у

Составляем 2-ое уравнение.

1,2х = 0,2у + 21,1

Составляем систему уравнений.

$$\left\{\begin{array}{c}0,2х=1,2у+0,6 \\1,2х= 0,2у+21,1\end{array}\right.$$

Решаем систему уравнений.

$$\left\{\begin{array}{c}0,2х=1,2у+0,6 \\1,2х= 0,2у+21,1\end{array}\right.$$

$$\left\{\begin{array}{c}х=\left(1,2у+0,6\right):0,2 \\1,2х= 0,2у+21,1\end{array}\right.$$

$$\left\{\begin{array}{c}х=6у+3 \\1,2х= 0,2у+21,1\end{array}\right.$$

$$\left\{\begin{array}{c}х=6у+3 \\1,2 \left(6у+3\right)= 0,2у+21,1\end{array}\right.$$

$$\left\{\begin{array}{c}х=6у+3 \\7,2у+3,6- 0,2у=21,1\end{array}\right.$$

$$\left\{\begin{array}{c}х=6у+3 \\7у=21,1-3,6\end{array}\right.$$

$$\left\{\begin{array}{c}х=6у+3 \\у=\left(21,1-3,6\right):7\end{array}\right.$$

$$\left\{\begin{array}{c}х=6у+3 \\у=17,5 :7\end{array}\right.$$

$$\left\{\begin{array}{c}х=6у+3 \\у=2,5 \end{array}\right.$$

$$\left\{\begin{array}{c}х=6 ·2,5+3 \\у=2,5 \end{array}\right.$$

$$\left\{\begin{array}{c}х=18 \\у=2,5 \end{array}\right.$$

Ответ: 1-ое число – 18; 2-ое число – 2,5.