

$$\left\{ \begin{array}{l} \frac{7x-1}{4} - \frac{2x+3}{3} = \frac{3x-5y}{2} \\ \frac{5x-3y}{3} + \frac{x+5y}{2} = 3x-y \end{array} \right.$$

$$\left\{ \begin{array}{l} \frac{13x-15}{12} = \frac{3x-5y}{2} \\ \frac{13x+9y}{6} = 3x-y \end{array} \right.$$

Перенесем все в левую часть.

$$\left\{ \begin{array}{l} \frac{5(x-6y+3)}{12} = 0 \\ \frac{5(x-3y)}{6} = 0 \end{array} \right.$$

Преобразуем уравнение.

$$\left\{ \begin{array}{l} x-6y+3=0 \\ x-3y=0 \end{array} \right.$$

Из уравнения 2 выразим переменную x.

$$\left\{ \begin{array}{l} x-6y+3=0 \\ x=3y \end{array} \right.$$

Подставим вместо переменной x найденное выражение.

$$\left\{ \begin{array}{l} 3y-6y+3=0 \\ x=3y \end{array} \right.$$

Приводим подобные члены.

$$\left\{ \begin{array}{l} (-3)y+3=0 \\ x=3y \end{array} \right.$$

$$\left\{ \begin{array}{l} -3y+3=0 \\ x=3y \end{array} \right.$$

Выносим общий множитель.

$$\left\{ \begin{array}{l} -y+1=0 \\ x=3y \end{array} \right.$$

Из уравнения 1 выразим переменную y.

$$\left\{ \begin{array}{l} y=1 \\ x=3y \end{array} \right.$$

$$\left\{ \begin{array}{l} y=1 \\ x=3 \cdot 1 \end{array} \right.$$

$$\begin{cases} y=1 \\ x=3 \end{cases}$$

Окончательный ответ:

x	y
3	1