

**Отличного ПОНЕДЕЛЬНИКА,
хорошего дня,
светлых улыбок
и в сердце огня!**



18.05

Классная работа.

**Решение систем линейных уравнений
способом уравнивания коэффициентов
(способ сложения)**

№700(б)

$x - 3y + 3 = 0$	<i>т.к. перед X в обоих уравнениях стоит</i>
<i>+1,</i>	
$x + y - 1 = 0 \quad *(-1)$	<i>то умножим второе уравнение на -1.</i>
$x - 3y + 3 = 0$	<i>сложим первое и второе уравнения</i>
$-x - y + 1 = 0$	<i>второе перепишем</i>
$(x - 3y + 3) + (-x - y + 1) = 0$	<i>раскроем скобки в первом</i>
<i>уравнении</i>	
$x + y - 1 = 0$	<i>второе перепишем</i>
$x - 3y + 3 - x - y + 1 = 0$	<i>приведем подобные в первом</i>
<i>уравнении</i>	
$x + y - 1 = 0$	<i>второе перепишем</i>

$$\begin{cases} -4y + 4 = 0 \\ x + y - 1 = 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} -4y = -4 \quad | : (-4) \\ x + y - 1 = 0 \end{cases}$$

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

подставляем

$$\begin{cases} x + 1 - 1 = 0 \\ y = 1 \\ x = 0 \end{cases}$$

во второе уравнение вместо Y

его значение из первого уравнения, т.е. 1

$$\text{Проверка: } \begin{cases} 0 - 3 \cdot 1 + 3 = 0 \\ 0 + 1 - 1 = 0 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 0 = 0 \\ 0 = 0 \end{cases}$$

Ответ: (0; 1)

№ 701(б)

$$\begin{cases} x - 2y + 3 = 0 \\ -x + 3y - 2 = 0 \end{cases} \quad \begin{array}{l} \text{коэффициенты перед } X \text{ противоположные } +1 \text{ и } - \\ \text{поэтому сложим два уравнения} \end{array}$$

 $0 + 1y + 1 = 0 \Rightarrow y = -1$ подставим значение Y в любое из уравнений,

допустим в первое: $x - 2 * (-1) + 3 = 0$

$$x + 2 + 3 = 0$$

$$x = -5$$

$$\begin{cases} x = -5 \\ y = -1 \end{cases}$$

Проверка:
$$\begin{cases} -5 - 2 * (-1) + 3 = 0 \\ -(-5) + 3 * (-1) - 2 = 0 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} -5 + 2 + 3 = 0 \\ 5 - 3 - 2 = 0 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 0 = 0 \\ 0 = 0 \end{cases}$$

Ответ: $(-5; -1)$

*Домашняя работа.
№700(а). 701(а)*

Удачной недели!

Пусть в запасе
у каждого дня
будет
ОЧЕНЬ
ПРИЯТНЫЙ
СЮРПРИЗ
для тебя!



*Евгения
Ганцева*