

**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>

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

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

$$y = 1$$

*подставляем*

*во второе уравнение вместо  $Y$*

$$x + 1 - 1 = 0$$

*его значение из первого уравнения, т.е. 1*

$$y = 1$$

$$x = 0$$

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

*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*