

**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)

$$\begin{array}{l} \left\{ \begin{array}{l} x - 3y + 3 = 0 \\ x + y - 1 = 0 \end{array} \right. \quad \begin{array}{l} \text{т.к. перед } X \text{ в обоих уравнениях стоит} \\ \text{+1,} \end{array} \\ \left\{ \begin{array}{l} x - 3y + 3 = 0 \\ x + y - 1 = 0 \end{array} \right. \quad \begin{array}{l} \text{то умножим второе уравнение на } -1. \\ \text{сложим первое и второе уравнения} \end{array} \\ \left\{ \begin{array}{l} x - 3y + 3 = 0 \\ -x - y + 1 = 0 \end{array} \right. \quad \begin{array}{l} \text{второе перепишем} \\ \text{раскроем скобки в первом} \end{array} \\ \left\{ \begin{array}{l} (x - 3y + 3) + (-x - y + 1) = 0 \\ x + y - 1 = 0 \end{array} \right. \quad \begin{array}{l} \text{уравнении} \\ \text{второе перепишем} \end{array} \\ \left\{ \begin{array}{l} x + y - 1 = 0 \\ x - 3y + 3 - x - y + 1 = 0 \end{array} \right. \quad \begin{array}{l} \text{приведем подобные в первом} \\ \text{уравнении} \end{array} \\ \left\{ \begin{array}{l} x + y - 1 = 0 \\ x + y - 1 = 0 \end{array} \right. \quad \begin{array}{l} \text{второе перепишем} \end{array} \end{array}$$

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

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

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

*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)

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

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

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

$$x + 2 + 3 = 0$$

$$x = -5$$

$$\left\{ \begin{array}{l} x = -5 \\ y = -1 \end{array} \right.$$

Проверка:  $\left\{ \begin{array}{l} -5 - 2 * (-1) + 3 = 0 \\ -(-5) + 3 * (-1) - 2 = 0 \end{array} \right. \Leftrightarrow \left\{ \begin{array}{l} -5 + 2 + 3 = 0 \\ 5 - 3 - 2 = 0 \end{array} \right. \Leftrightarrow \left\{ \begin{array}{l} 0 = 0 \\ 0 = 0 \end{array} \right.$

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*