

## ЧЕК – ЛИСТ. СПОСОБ СЛОЖЕНИЯ для решения систем ЛУ.

Для того чтобы решить систему уравнений с двумя переменными способом сложения нужно:

- 1. **Умножить** почленно уравнение(я) системы на такой(ие) множитель(ли), чтобы **коэффициенты** при одной из переменных стали **противоположными** числами.
- 2. **Сложить почленно** левые и правые части уравнений.
- 3. **Решить** получившиеся **уравнение** с одной переменной.
- 4. **Найти** соответствующее **значение второй переменной**, подставив значение первой переменной в любое уравнение системы.
- 5. **Записать ответ**  $x=...$ ,  $y=...$  или  $(x; y)$ .

	Пример	последовательность шагов при работе
1.	$\begin{cases} 3x+y=8 &   \cdot 2 \\ 5x-2y=6 \end{cases}$	<b>Умножаем</b> уравнение(я) системы на такой(ие) множитель(ли), чтобы коэффициенты при одной из переменных стали противоположными числами.
2.	$\begin{array}{r} 6x+2y=16 \\ + \\ 5x-2y=6 \end{array}$	<b>Складываем</b> почленно левые и правые части уравнений. При этом слагаемые с $y$ взаимно уничтожатся.
3.	$\begin{array}{r} 6x + 5x = 16 + 6 \\ 11x = 22 \\ X = 2 \end{array}$	<b>Решаем</b> получившееся уравнение с одной переменной. Находим $x$ .
4.	$\begin{array}{r} 3 \cdot 2 + y = 8 \\ y = 8 - 6 \\ y = 2 \end{array}$	<b>Находим</b> соответствующее значение второй переменной $y$ , подставив в первое уравнение вместо $x$ число 2.
5.	$\begin{cases} x = 2 \\ y = 2 \end{cases} \text{ или } (2; 2)$	Записываем <b>ответ</b> .