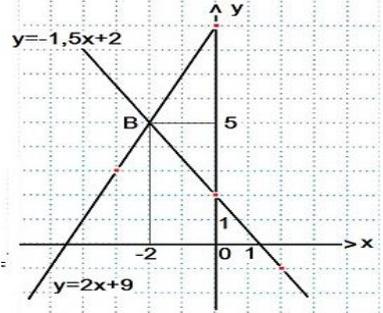


## ЧЕК – ЛИСТ. ГРАФИЧЕСКИЙ СПОСОБ РЕШЕНИЯ систем ЛУ.

Для того чтобы графически решить систему уравнений нужно:

- 1. **Выразить** в каждом уравнении  $y$  через  $x$ .
- 2. **Найти** для каждого уравнения два решения (две точки).
- 3. **Построить** координатную плоскость.
- 4. **Отметить** полученные точки на координатной плоскости, **построить** прямые.
- 5. **Определить** расположение прямых и **записать ответ** (прямые пересекаются - единственное решение (точка пересечения прямых); прямые параллельны - решений нет; прямые совпали - бесконечное множество решений).

	Пример	последовательность шагов при работе
1	$\begin{cases} 2x - y = -9 \\ 3x + 2y = 4 \end{cases}$ $\begin{cases} y = 2x + 9 \\ y = -1,5x + 2 \end{cases}$	<b>Выразим</b> в каждом уравнении $y$ через $x$ .
2	$y = 2x + 9$ $x=0, y=9$ (0;9) $x=-3, y=3$ (-3;3) $y = -1,5x + 2$ $x=0, y=2$ (0;2) $x=2, y=-1$ (2;-1)	<b>Находим</b> для каждого уравнения два решения – две точки (вместо $x$ подставляем любое значение и находим $y$ ).
3		<b>Построим</b> координатную плоскость.
4	<b>Ответ:</b> (-2; 5).	<b>Отметим</b> полученные точки на

5 .	<p>координатной плоскости, через них <b>построим</b> прямые.</p> <p><b>Определим</b> расположение прямых (прямые пересеклись в точке <math>B(-2; 5)</math>) и <b>запишем ответ</b>.</p>
--------	---