***Алгоритм – памятка***

**для решения систем линейных уравнений с тремя неизвестными методом Крамера в Microsoft office Excel**

1. Составляется определитель системы отдельно выписывается столбец свободных коэффициентов:



1. Составить еще три определителя путем поочередной замены 1, 2 и 3 столбца столбцом свободных коэффициентов



1. Чтобы вычислить значение определителя надо сделать ячейку активной, щелкнув по ней кнопкой мыши, затем вызвать функцию МОПРЕД



**3**

**4**

**2**

**1**

1. Функция МОПРЕД имеет следующий синтаксис МОПРЕД (массив), т.е. надо в появившемся диалоговом окне ввести массив (значение) нашего определителя, это можно сделать как в ручную, так и выделением определителя, тогда массив запишется автоматически, после чего нажимаем на кнопку «ОК»:



1. В активной ячейке появляется ответ, т.е. найденный определитель.
2. Проводим аналогичные действия из пункта 4 для следующих трех определителей.
3. Находим значения неизвестных, для этого делаем ячейку активной а в строке функция ставим знак «=» и прописываем формулу деления, а именно, название ячеек в которой вычислен первый определитель, ставим знак «/» и название ячейки в которой вычислен главный определитель.



1. Аналогично вычисляем y и z.