

**Пример.** В распоряжении исследователя, планирующего небольшой пилотный эксперимент, имеется 15 добровольцев, которые необходимо распределить между двумя группами: основной – получающей экспериментальное лечение и группой сравнения, получающей традиционное лечение. Поскольку поделить 15 поровну нельзя, было решено сделать большей основную группу.

**Задание:** с помощью процедуры рандомизации назначить 8 добровольцев в основную группу, а 7 – в группу сравнения.

**Комментарий.** Выполним задание с помощью электронной таблицы Excel. Начиная с версии Microsoft Office 2003, в процессоре электронных таблиц Excel реализован простой и эффективный алгоритм генерации псевдослучайных чисел, который проходит все тесты на случайность. В предыдущих версиях использовался менее совершенный алгоритм RAND, дававший серию случайных чисел длиной около миллиона значений (что, однако, не является принципиальным для нашей серии в 15 значений).



#### **В пакете Excel**

1. Откройте новый лист Excel и создайте в двух столбцах первой строки два заголовка: Номер добровольца и Случайное число.

2. Набейте в первых 3 строчках столбца «Номер добровольца» цифры 1, 2, 3, а затем выделите диапазон с цифрами и протяните за нижний правый угол ячейки (курсор меняется на +) по значению 16. В ячейках окажутся цифры от 1 до 15.

3. В ячейку столбца «Случайное число» напротив № 1 поместим функцию категории «Математические» – СЛЧИС: =СЛЧИС(). В ячейке появится случайное число в диапазоне от 0 до 1. Выделите эту ячейку и скопируйте протяжкой в остальные нужные ячейки.

4. Выделите оба столбца целиком и далее: Редактирование – Сортировка и фильтр – Настраиваемая сортировка – Сортировать по [Случайное число]. Номера добровольцев оказываются перемешанными случайным образом.

5. Назначаем первые 8 номеров в основную группу, оставшиеся 7 – в группу сравнения.