**Excel. Использование функции СТРОКА для создания заполнителя**

Иногда возникает задача создать список, содержащий структурированную последовательность, например, для секторов, рядов и мест в театре / стадионе и т.п.

 

Или, например, для ячеек стеллажей:



Я использую для решения этой задачи функцию СТРОКА (см. [пример в файле Excel](http://baguzin.ru/wp/wp-content/uploads/2010/12/%D0%97%D0%B0%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C.xlsx)),



Рассмотрим работу формулы в ячейке В1 подробнее:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Фрагмент формулы | Что делает | результат |
| СТРОКА() | Определяет номер строки | 1 |
| $H$1\*$H$2\*$H$3+0,0001 | Определяет делитель; прибавляем небольшое число, чтобы при делении ($H$1\*$H$2\*$H$3) на ($H$1\*$H$2\*$H$3+0,0001) результат всё еще был бы меньше единицы; попробуйте формулу без 0,0001 и увидите разницу; число должно быть маленьким, чтобы не влиять на вычисления, если рядом или мест много | 600,0001 |
| ОСТАТ(СТРОКА();$H$1 \*$H$2\*$H$3+0,0001) | Вычисляет остаток от деления номера строки и делителя, вычисленного выше | 1 |
| ОКРВВЕРХ(ОСТАТ(СТРОКА(); $H$1\*$H$2\*$H$3+0,0001); $H$1\*$H$2) | Округляет вверх до ближайшего целого кратного произведению $H$1\*$H$2, то есть кратного 24 | 24 |
| =ОКРВВЕРХ(ОСТАТ(СТРОКА(); $H$1\*$H$2\*$H$3+0,0001); $H$1\*$H$2)/$H$1/$H$2 | Делит на $H$1 и на $H$2 | 1 |

После того, как колонки последовательных периодических значений (столбцы от А до D) получены, необходимо «собрать» наименование ячейки в единое целое. Для этого используется функция СЦЕПИТЬ:



Маленький нюанс: функция ТЕКСТ(A1;"00") позволяет представить значение в виде двух символов, даже, если само значение содержит только одну цифру. Например, число 1 будет представлено, как 01.

После создания периодической структуры можно провести анализ числа ячеек (мест) по рядам, секторам и т.п. (см. лист «для анализа» файла Excel).