**1.1.**  **Кто последний**

1) Найти последнюю цифру произведения 1\*2\*…\*9.

2) Найти последнюю цифру произведения 1\*2\*…\*99

3) Найти последнюю цифру степени 

4) Найти последнюю цифру степеней 34, 35, 36, 37, 344, 355, 366

2-1 **Сквозь клетки**

В этой задаче имеется в виду, что все прямоугольники нарисованы на клетчатой бумаге. Их стороны проходят по границам клеток. Длины сторон измерены в клетках. Если диагональ проходит только через угол клетки, но не через внутренность клетки, такая клетка не считается.

А. Сколько клеток пересекает диагональ прямоугольника размером:

3 на 1; 3 на 2; 3 на 4,

3 на 5; 3 на 6; 3 на 7?

Б. Попробуйте вывести общую закономерность для прямоугольника размером 3 на m. Ответ объясните.

В. Сколько клеток пересекает диагональ в прямоугольнике размером 3 на 100, 3 на 101, 3 на 102, 3 на 103.

2.5

**5. Кто последний?-2**

Сколько нулей в конце числа1\*2\*…\*99 ?