

Из квадрата  $7 \times 7$  вырезали одну клетку, а оставшуюся часть разрезали на одинаковые лесенки. Как это сделать, получив наименьшее количество лесенок? Объясните, почему нельзя обойтись меньшим числом лесенок. (Лесенкой называется фигура из всех клеток некоторого квадрата, лежащих по одну сторону от его диагонали).



Решение:

В квадрате 49 клеток. Вычтем одну - останется 48. Лесенки размера 3 на 3 (в каждой 6 клеточек), 8 штук заполнят 48 клеточек. Легко нарисовать. Лесенки большего размера не подходят по сумме клеток.