

Из клетчатой доски размером $2n \times 2n$ клеток ($n \geq 1$) вырезали одну из клеток. Докажите, что оставшуюся часть можно замостить уголками из трёх клеток.



мы знаем что у нас есть квадрат минимум 2 на 2 а значит мы можем поделить его на четыре квадрата равные три из них мы можем заполнить уголком более большим или меньшим а этот уголок (если его площадь не 3 клетки) мы делим на более маленькие (как на рис справа) а дальше уголком (большего или меньшего размера) закрываем те квадрата где нет вырезанной клетки так мы дойдем до момента, когда у нас останется квадрат 2 на 2 и мы закроем три целые клетки , а останется вырезанная

