

Международный флешмоб по математике «Задача дня»

ПОКРЫТИЕ КВАДРАТА

У Ани есть набор одинаковых пятиклеточных фигур (см. рисунок 2). Учитель дал ей задание покрыть некоторыми из этих фигур клетчатую доску размером 5×5 (см. рисунок 1). Границы фигуры должны располагаться по линиям сетки, также фигуры можно поворачивать, и они могут накладываться друг на друга.

Помоги Ане справиться с задачей, используя как можно меньше фигур.

а) Покажи, как у тебя получилось покрыть доску. Сколько фигур на твоей картинке?

б) Попробуй доказать, почему меньшим количеством пятиклеточных фигур обойтись не получится.

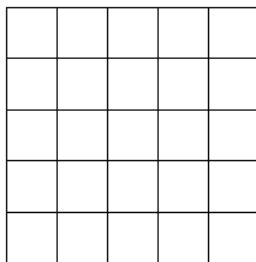


Рисунок 1.

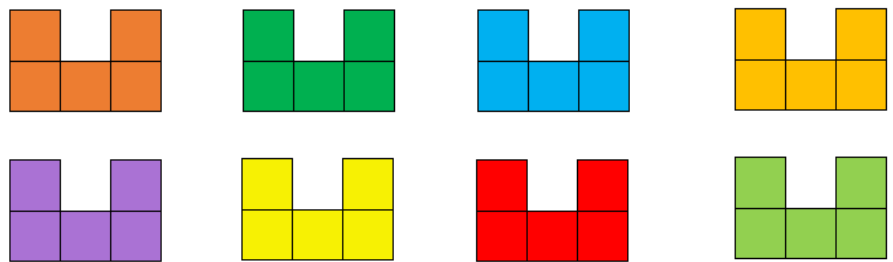
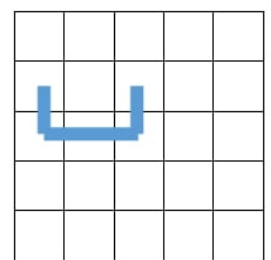


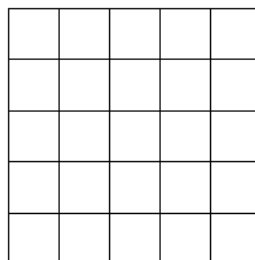
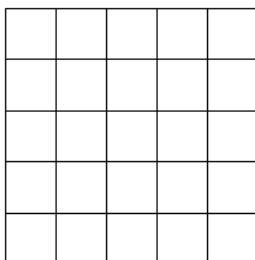
Рисунок 2.

Внимание!

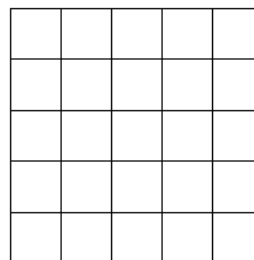
Каждую фигуру можно обозначить «скобкой»



Место для тренировки



Ответ



Желаем успехов!