

НЕ РАЗРЕЖЬ ЦЕНТР

Можно ли разделить правильный N -угольник на несколько равных частей так, чтобы центр лежал строго внутри одной из частей (не на границе)?

Нетрудно привести примеры для $N=3$ и 4 (рисунки 1 и 2).

Для остальных N вопрос был открыт. Недавно Петер Мюллер (Peter Müller) привёл пример для $N=6$. На рисунке 3 правильный шестиугольник разделён на 108 равных трапеций так, что центр лежит строго внутри одной из них. Может, вам удастся придумать разрезание с меньшим числом частей?

Для остальных N вопрос остаётся открытым.

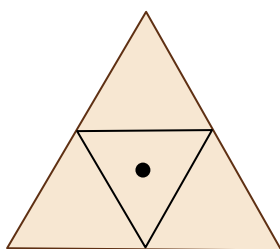


Рис. 1

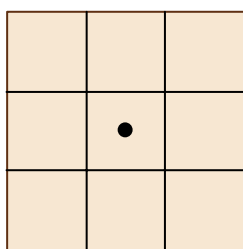


Рис. 2

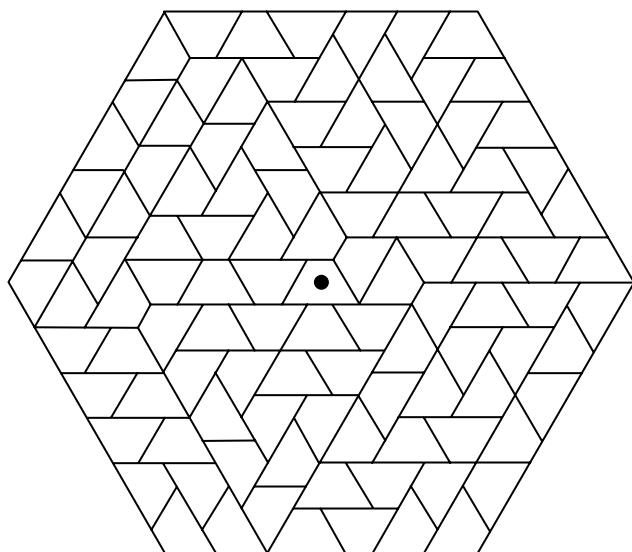


Рис. 3

Художник Алексей Вайнер

