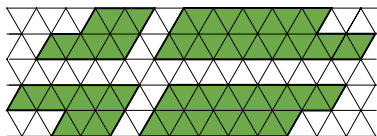


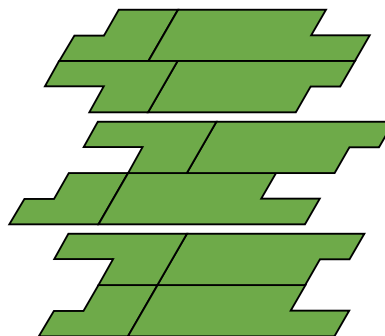


ЁЛОЧКА-2022

Хороший подарок к Новому году – интересная головоломка! Поэтому достанем свои инструменты – ножницы, линейку, карандаш, подготовим кусок цветного картона (желательно зелёного) и примемся за дело.



Изготовим по эскизу четыре детали¹, выложим на стол и попробуем последовательно собирать из них различные симметричные фигуры. Оказывается, это легко! Таких фигур можно собрать множество, но... все они имеют один и тот же вид симметрии – центральную симметрию (при повороте на 180° относительно центральной точки фигура совпадает сама с собой). Для примера приведём три таких фигуры.



А теперь непростая задача. Используя все четыре детали, постройте фигуру, обладающую зеркальной симметрией. Детали можно как угодно поворачивать и переворачивать, но нельзя накладывать друг на друга. Нам известно единственное решение, и этой фигурой будет, как вы уже догадались – ёлочка! Впрочем, это уже подсказка, постарайтесь решить задачу самостоятельно.

Желаем успехов вам в наступающем новом году!

¹ По ссылке kvan.tk/elka можно скачать детали для распечатки.