

МЕДВЕЖИЙ УГОЛ-2

Эта парадоксальная головоломка состоит из деталей, форма и относительные размеры которых показаны на рисунке 1, и треугольной коробочки (рис. 2). Коробочка имеет форму равнобедренного прямоугольного треугольника с катетом в 5 раз длиннее гипотенузы красного треугольника.

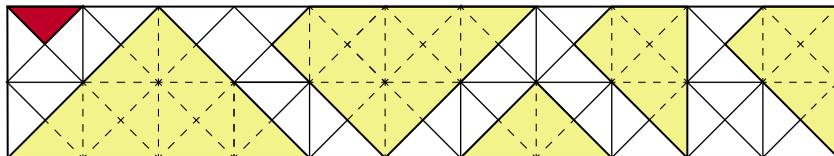


Рис. 1

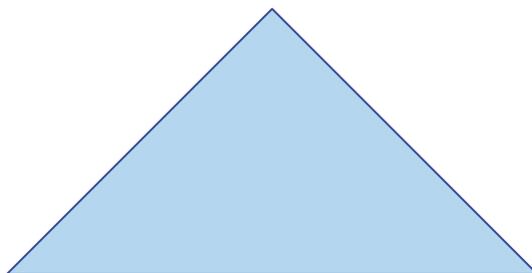


Рис. 2

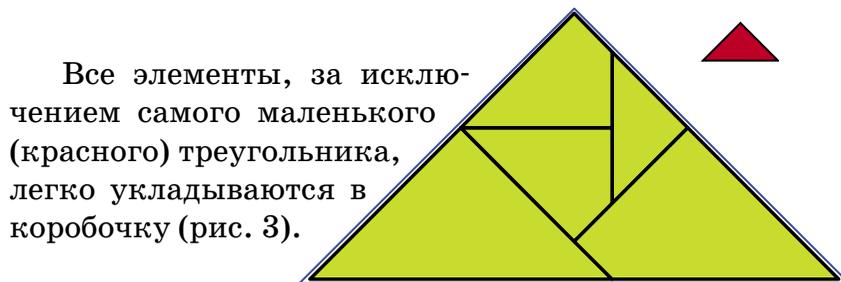


Рис. 3

Все элементы, за исключением самого маленького (красного) треугольника, легко укладываются в коробочку (рис. 3).

Задача 1. Разместите в коробочке все детали, включая маленький красный треугольник. (Разве это возможно? Ведь площадь коробочки, казалось бы, вся занята...)

Задача 2. Выложите все детали на стол и соберите из них квадрат.

Задача 3 (очень трудная). Соберите из всех деталей симметричную фигуру (не треугольник и не квадрат). Автор этой головоломки (В. Красноухов) утверждает, что существует единственное решение этой задачи и это (подскажем) 14-угольник.

Как принято в такого рода задачах, элементы можно поворачивать и переворачивать, но нельзя накладывать друг на друга. Желаем успехов!



Художник Евгений Паненко

Ответы – в следующем номере.