



## НЕДЕТСКИЕ КУБИКИ - 2

На картинке перед вами – коробка внутренним размером  $2 \times 2 \times 4,5$  и пять фигурок. Это все возможные различные фигурки, склеенные из трёх кубиков  $1 \times 1 \times 1$  по такому правилу: два кубика имеют общую грань, а третий примыкает к одному из них половинкой грани или сразу к двум – двумя половинками.

**Задача 1.** Упакуйте все пять элементов в коробку так, чтобы они не выступали за её края (при этом ещё останется пустое место объёмом в три кубика). Задача имеет единственное решение.

**Задача 2.** Откладывая по очереди каждую из фигурок в сторону, сложите из четырёх оставшихся две одинаковые фигуры. Автор этой головоломки В. Красноухов утверждает: как ни разбивай четвёрку на две пары, решение всегда найдётся!

**Задача 3.** Составьте симметричную фигуру наибольшей длины, используя все 5 фигурок.

Желаем успехов!