



Головоломка

«ВЗАПЕРТИ»

Николай Авилов в своей статье «Изобретаем головоломку сами» (в Альманахе журнала «Квантик», выпуск 10) предложил читателям придумывать свои головоломки.

Семиклассник Бронислав Качесов откликнулся на призыв и прислал в редакцию свою головоломку «Взаперти». Почему она так называется? Автор пишет: «Когда я пытался разрезать квадрат на эти фигуры (рис. 1), у меня долго не получалось. Это выглядело как попытка выбраться из запертой комнаты. Но когда я вырезал набор, мне удалось сложить квадрат».



Рис. 1

Вот задачи, которые предлагает для решения Бронислав:

1. На рисунке 2 из фигур сложен ступенчатый треугольник двумя способами. Найдите ещё.



Рис. 2

2. Сложите из фигур квадрат.

Фигуры можно как угодно поворачивать и переворачивать, но нельзя накладывать друг на друга.

Задача 1 допускает ещё 86 решений, а задача 2 имеет 6 решений.

Ответы в следующем номере