



## ПАРКЕТ ИЗ ОТХОДОВ

Перед нами набор из 6 плоских деталей (рис. 1). Каждая составлена из 7 одинаковых равносторонних треугольников. Своей формой детали напоминают отходы, образующиеся при изготовлении паркета. Обычно их выбрасывают как мусор. А жаль...

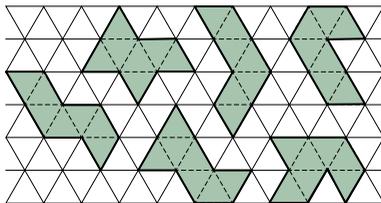


Рис. 1

**Задача 1 (сложная).** Докажите, что этими наборами можно замостить бесконечный паркет. Детали можно как угодно поворачивать и переворачивать, но нельзя накладывать друг на друга.

Следующая задача навеяна строками Анны Андреевны Ахматовой «Ког-

да б вы знали, из какого сора растут стихи, не ведая стыда...».

**Задача 2 (для разминки).** а) Используя весь набор, соберите цветок или другую красивую симметричную фигуру. б) Попробуйте также собрать одновременно две одинаковые (по форме и размерам) фигуры.

Автор этой головоломки (В. Красноухов) утверждает, что таких пар можно составить не менее дюжины. Примеры приведены на рисунках 2 и 3.

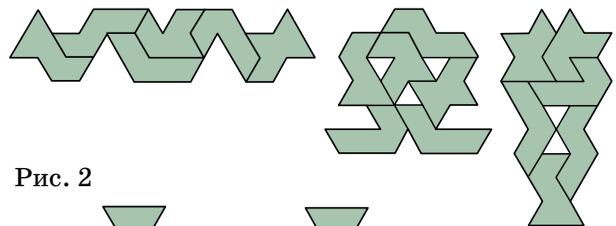


Рис. 2

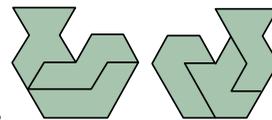


Рис. 3

Желаем успехов!