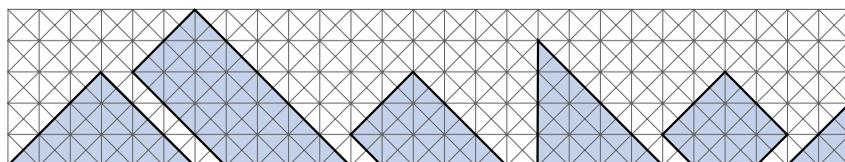


# КУРСКАЯ ГОЛОВОЛОМКА

Вырежем из фанеры или картона плоские фигуры по приведённому ниже рисунку. Получатся детали нашей головоломки: три треугольника, два четырёхугольника и один пятиугольник. На рисунке показаны их относительные площади (в условных единицах).



9 16 8 8 7 2

Начнём сразу с самой сложной задачи.

**Используя весь набор элементов, составьте одновременно две подобные фигуры, одинаковые по форме, но различные по размеру.**

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

Автор головоломки (В. Красноухов) утверждает, что решение единственно. Читателю, который первым пришлёт автору по электронной почте [wkr44@mail.ru](mailto:wkr44@mail.ru) верное решение, редакция «Квантика» вышлет приз – набор механических головоломок, публиковавшихся в нашем журнале.

А для разминки – вот ещё несколько задач на сборку из деталей этой головоломки.

**Сборка одинаковых фигур.** Используя весь набор деталей, составьте одновременно две фигуры, одинаковые и по форме, и по размеру. Нам известно 9 различных решений этой задачи. Найдите хотя бы одно.

**Сборка фигур по заданному силуэту.** Используя весь набор деталей, составьте последовательно фигуры, изображённые на рисунках ниже.

