

Math-Net.Ru

Общероссийский математический портал

В. Журавлев, Собери друзей,
Квант, 2019, номер 3, 2

<https://www.mathnet.ru/kvant818>

Использование Общероссийского математического портала Math-Net.Ru подразумевает, что вы прочитали и согласны с пользовательским соглашением
<https://www.mathnet.ru/rus/agreement>

Параметры загрузки:

IP: 18.97.14.89

18 мая 2025 г., 16:38:36



СОБЕРИ ДРУЗЕЙ

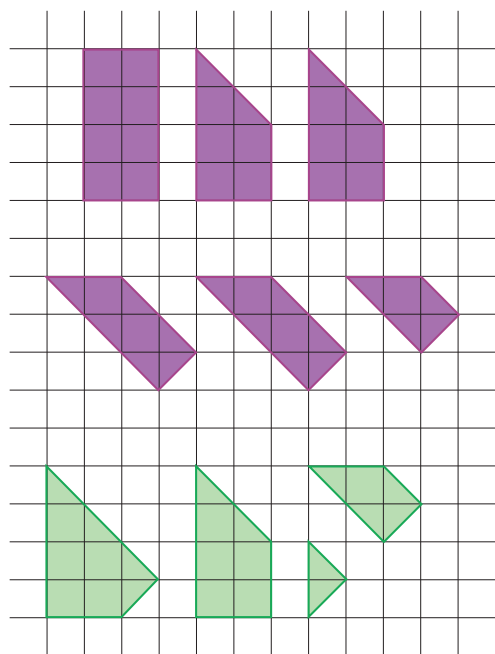


Рис.1

«Базовый» вариант этой головоломки, который можно найти в магазинах, состоит из восьми деталей: двух кругов и шести четырехугольников (фиолетовые на рисунке 1). Из них нужно сложить фигурки держащихся за руки человечков, показанные слева на рисунке 2.

Изготовить детали можно из бумаги, картона, фанеры или пластика. Важно соблюдать лишь относительные размеры четырехугольников, поскольку очевидно, что круги нужно использовать для голов человечков. При решении головоломки детали можно поворачивать и переворачивать как угодно.

С этим же набором четырехугольников можно придумать и другие задания. Например, попробуйте сложить из них симметричную фигуру.

А если добавить к деталям головоломки еще четыре многоугольника (зеленые на рисунке 1) и один круг, то можно составить трех человечков, показанных справа на рисунке 2. Отдельно из этого расширенного набора многоугольников, кстати, можно еще и квадрат сложить.

Желаем успехов в решении всех этих задач!

В.Журавлев

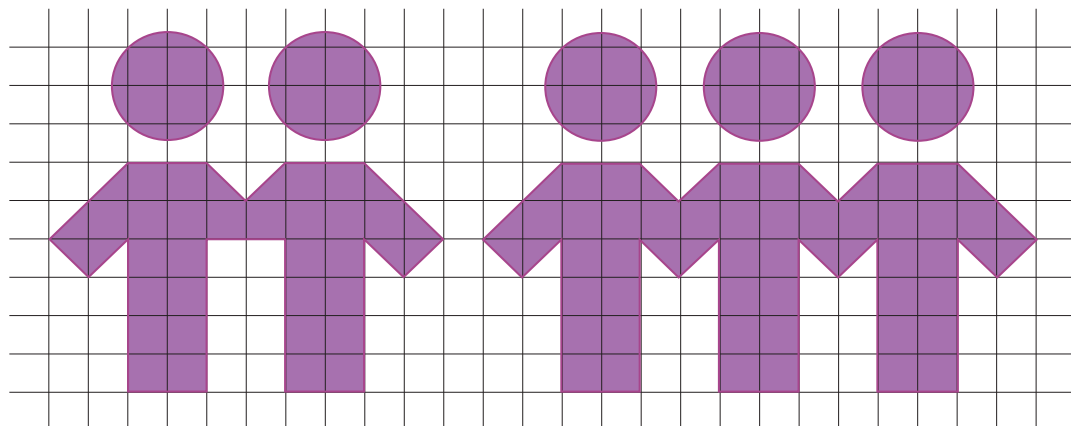


Рис.2