

На столе лежат вырезанные из бумаги квадраты и прямоугольники, размеры сторон которых — натуральные числа. Для каждого квадрата обязательно найдется прямоугольник, равный ему по площади, но шириной на 5 меньше, чем сторона квадрата. И наоборот, для каждого прямоугольника обязательно найдётся квадрат, равный ему по площади, со стороной на 5 больше, чем его ширина.

- а) Может ли лежать на столе прямоугольник шириной 15?
- б) Может ли лежать на столе прямоугольник длиной 36?
- в) Какое наибольшее количество различных фигур может лежать на столе?