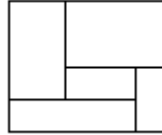


## Завдання 2 туру (математика)

### Задачи по математике (юниорская лига)

1. Найдите несколько трехзначных чисел, квадрат которых заканчивается на 21. Сколько всего существует таких чисел?
2. Можно ли разрезать прямоугольник на 9 прямоугольников так, чтобы никакие два соседних прямоугольника не образовывали бы вместе прямоугольник? На рисунке показано, как можно так разрезать прямоугольник на пять частей.



3. Иван Петрович родился в девятнадцатом веке. В 1901 году его возраст оказался равен сумме цифр его года рождения. В каком году родился Иван Петрович?
4. Три квадратных плитки шоколада размером  $3 \times 3$ ,  $4 \times 4$  и  $5 \times 5$  нужно разделить поровну на пятерых. Какое наименьшее число разломов для этого потребуется? (Шоколад можно ломать только по линиям; за один раз разрешается ломать только один кусок).