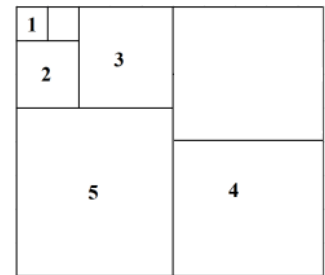


9 класс

9.1. В пятизначном числе зачеркнули одну из цифр и из исходного числа вычли это четырёхзначное. В результате получили число 54321. Найдите исходное число.

9.2. Из прямоугольной таблицы $m \times n$ клеток требуется вырезать по линиям сетки несколько квадратов разного размера. Какое наибольшее количество квадратов можно вырезать, если: а) $m = 8$, $n = 11$; б) $m = 8$, $n = 12$?



9.3. Найдите все простые числа p , для которых $p^2 + 200$ является квадратом целого числа.

9.4. Верно ли, что для любого нечётного $n > 3$ можно отметить (и обозначить) на плоскости точки A_1, A_2, \dots, A_n так, чтобы n треугольников $A_1A_2A_3, A_2A_3A_4, \dots, A_nA_1A_2$ были остроугольными?

