

7.02.1. Является ли выражение  $(120!+121!) \cdot 122!$  квадратом натурального числа?

7.02.2. Вовочка любит выписывать большие числа в тетрадь. Сегодня он решил выписывать все числа, у которых цифры расположены в порядке убывания. Какое максимальное количество семизначных чисел он сможет выписать?

7.02.3. Саша закрасил некоторые клетки квадрата  $7 \cdot 7$  таким образом, что в каждом квадрате  $3 \cdot 3$  оказалась ровно одна закрашенная клетка. Какое наибольшее и какое наименьшее число клеток мог закрасить Саша?

7.02.4-6. Задаются преподавателем.