**Карточка 48 «Статистические расчёты»**

**1.** Откройте файл "**Исходные данные.xlsx"** лист "**Задача 1"** электронной таблицы, содержащей вещественные числа — результаты ежечасного измерения температуры воздуха на протяжении трёх месяцев. Сколько раз встречалась температура, которая равна максимальному значению?

**2.** Откройте файл "**Исходные данные.xlsx"** лист "**Задача 2"** электронной таблицы  содержащей результаты ежечасного измерения температуры воздуха на протяжении трёх месяцев. Определите, сколько раз в мае средняя температура с 19:00 до 22:00 оказывалась выше средней температуры с 05:00 до 08:00 на 5 и более градусов. В ответе введите только одно число – количество таких дней.

**3.** Откройте файл "**Исходные данные.xlsx"** лист "**Задача 3"** электронной таблицы, содержащей в каждой строке три натуральных числа. Выясните, какое количество троек чисел может являться сторонами треугольника, то есть удовлетворяет неравенству треугольника. В ответе запишите только число.

**4.** Откройте файл "**Исходные данные.xlsx"** лист "**Задача 4"** электронной таблицы, содержащей в каждой строке три натуральных числа. Определите, сколько среди заданных троек чисел таких, которые могут быть сторонами прямоугольного треугольника.

**5.** Откройте файл "**Исходные данные.xlsx"** лист "**Задача 5"** электронной таблицы, содержащей в каждой строке четыре натуральных числа. Выясните, какое количество четверок чисел не могут являться сторонами четырехугольника.

**6.** Откройте файл "**Исходные данные.xlsx"** лист "**Задача 6"** электронной таблицы, содержащей в каждой строке три натуральных числа. Выясните, какое количество троек чисел могут являться величинами углов треугольника, выраженных в градусах. В ответе запишите только число.

**7.** Файл "**Исходные данные.xlsx"** лист "**Задача 7"** электронной таблицы  содержит пары чисел – длины диагоналей ромба. Сколько среди них пар, которые соответствуют ромбам площадью 48 единиц?

**8.** Откройте файл "**Исходные данные.xlsx"** лист "**Задача 8"** электронной таблицы, содержащей в каждой строке три натуральных числа. Выясните, какое количество троек могут перестановкой образовать геометрическую прогрессию с отличным от единицы знаменателем прогрессии.