

## Вариант 1

1) Откройте файл электронной таблицы 9-1.xls, содержащей результаты ежечасного измерения температуры воздуха на протяжении трёх месяцев. Определите, сколько раз в июне 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.

2) В файле электронной таблицы 9-2.xls в каждой строке записаны три числа, которые могут являться длинами сторон треугольника. Определите количество строк, для которых у соответствующего треугольника один из углов равен  $120^\circ$ . Примечание: для треугольника с внутренним углом  $120^\circ$  выполняется равенство  $c^2 = a^2 + ab + b^2$ .

3) В файле электронной таблицы 9-3.xls в каждой строке содержатся шесть неотрицательных целых чисел. Определите количество строк таблицы, для которых выполнены оба условия:

- в строке только одно число повторяется дважды (ровно 2 раза), остальные числа не повторяются;
- сумма максимального и минимального среди неповторяющихся чисел строки не больше суммы повторяющихся чисел.

4) Откройте файл электронной таблицы 9-4.xls, содержащей в каждой строке четыре натуральных числа. Выясните, какое количество четверок чисел может являться последовательностью углов (в градусах) параллелограмма. В ответе запишите только число.

5) В файле электронной таблицы 9-5.xls в каждой строке содержатся пять натуральных числа. Сколько среди них строк, в которых квадратный корень произведения максимального и минимального чисел в строке больше кубического корня из произведения трех оставшихся?