

## **Задание к расчетно-графической работе №2**

Подготовка к выполнению к расчетно-графической работы:

- ознакомиться с заданием для выполнения работы в Excel. Составить тестовые данные для отладки программы и записать их в отчет. Продумать структуру входных и выходных данных;
- написать макрос для задания своего варианта;
- выполнить расчетно-графическую работу на компьютере, соблюдая последовательность действий, аналогичную выполнению лабораторной работы 2. Файлу Excel дать имя «RGR\_2», макрос с программой сохранить в файле «RGR\_Prog\_2»;
- в отчет перенести вид экрана с тестовыми данными и результатом работы программы.

### **Варианты заданий 1-15.**

Подготовить в соответствии с вариантом задания таблицу со списком наименований (фамилий) и значений необходимых полей. Подготовить макрос, в котором для указанного (среди его операторов) наименования (фамилии) вычислить и записать в ячейки значения требуемых параметров.

1. В списке (с колонками: наименование товара, число упаковок, вес упаковки) товаров, поступивших на склад за месяц, по наименованию указанного товара определить: общее число упаковок и общий вес данного товара на складе.
2. В таблице заказов для продукта, заданного своим наименованием, определить: общую потребность (объем требуемого продукта) и число заказов (заявок) на данный продукт.
3. В таблице-распечатке телефонных вызовов по номеру абонента определить: число его исходящих звонков, общую продолжительность разговоров и среднюю продолжительность разговора.

4. В библиотечном списке методической литературы по названию учебной дисциплины определить: число методичек и средний объем (в страницах) одной методички по указанной дисциплине.
5. В таблице с аттестационными оценками школьников по пройденным предметам определить: среднюю оценку выбранного школьника и число предметов с аттестацией на «5».
6. В таблице с аттестационными оценками школьников по пройденным предметам определить: среднюю оценку по выбранному предмету и число отличником по данному предмету.
7. В списке поставок (за неделю) товаров со склада в магазины определить: число магазинов, в которые поставляется указанный товар, а также общий объем поставляемого товара.
8. По списку повторяющихся фамилий сотрудников и часов сверхурочной работы (в указанные дни) определить количество дней и общую сумму часов сверхурочной работы сотрудника с фамилией, указанной в этом списке.
9. Для указанной фамилии в месячной распечатке (по дням) сотрудников, опоздавших на работу, определить число дней с опозданиями и общее время опозданий.
10. В списке с названиями фирм и количествах легковых автомобилей этих фирм, проехавших по участку дороги в каждый из нескольких дней недели определить: процент всех автомобилей выбранной фирмы от общего числа автомобилей.
11. В списке (с колонками: наименование товара, вес, сорт) товаров, поступивших на склад за месяц, по наименованию указанного товара данного сорта, определить: общий вес указанного товара данного сорта (1-го или 2-го).

12. Для указанной фамилии в списке (по дням месяца) водителей автопредприятия, оштрафованных ГИБДД, определить: общее число нарушений правил и общую сумму штрафов.
13. Для указанной фамилии в списке спонсорских пожертвований (за год) определить: число пожертвований и среднюю сумму одного пожертвования.
14. Для указанной фамилии в распечатке (по дням) вложений (вкладов) на общий банковский счёт определить: общую сумму вкладов и среднюю сумму одного вклада.
15. В списке (по матчам сезона) хоккеистов, имеющих удаления в матчах, для выбранного хоккеиста определить: общее время удалений и общее число матчей с удалениями.

### **Варианты заданий 16-30.**

16. Составить программу для определения суммы минимального положительного и максимального отрицательного чисел, расположенных в первых десяти строках и первых трех столбцах рабочего листа Excel.
17. Составить программу для определения суммы максимального и минимального элементов массива. Числа массива расположены в первых десяти строках и первых трех столбцах рабочего листа Excel.
18. Определить число элементов массива, превышающих среднее арифметическое его элементов. Числа массива расположены в первых десяти строках и первых трех столбцах рабочего листа Excel.

19. Определить среднее арифметическое элементов массива, имеющих четное значение. Числа массива расположены в первых десяти строках и первых трех столбцах рабочего листа Excel.
20. Определить среднее арифметическое элементов массива, имеющих нечетное значение. Числа массива расположены в первых десяти строках и первых трех столбцах рабочего листа Excel.
21. Определить значение индекса минимального положительного элемента массива. Числа массива расположены в первых десяти строках и первых трех столбцах рабочего листа Excel.
22. Определить количество четных элементов массива. Числа массива расположены в первых десяти строках и первых трех столбцах рабочего листа Excel.
23. Поменять местами элементы массива, имеющие минимальное и максимальное значения. Числа массива расположены в первых десяти строках и первых трех столбцах рабочего листа Excel.
24. Определить индексы минимального положительного и максимального отрицательного элементов массива. Числа массива расположены в первых десяти строках и первых трех столбцах рабочего листа Excel.
25. Определить число и сумму элементов массива, имеющих четное значение. Числа массива расположены в первых десяти строках и первых трех столбцах рабочего листа Excel.
26. Определить разность минимального и максимального положительных элементов массива. Числа массива расположены в первых десяти строках и первых трех столбцах рабочего листа Excel.

27. В массиве определить сумму индексов максимального и минимального элементов. Числа массива расположены в первых десяти строках и первых трех столбцах рабочего листа Excel.
28. Поменять местами минимальный положительный и максимальный отрицательный элементы массива. Числа массива расположены в первых десяти строках и первых трех столбцах рабочего листа Excel.
29. Определить сумму элементов массива, которые имеют дробную часть меньше 0,5. Числа массива расположены в первых десяти строках и первых трех столбцах рабочего листа Excel.
30. Определить среднее арифметическое элементов массива, имеющих положительные значения. Числа массива расположены в первых десяти строках и первых трех столбцах рабочего листа Excel.