

## Лабораторная работа № 2-3 «Табличный процессор. Обработка списков»

*Указание: Задания выполните в файле Excel\_lab2-3.xlsx. Имена листов в файле совпадают с номерами заданий. Каждое задание выполняется на соответствующем листе.*

*Для более удобного просмотра данных закрепите верхнюю строку таблицы (строку с заголовками) с помощью команды Вид — Закрепить Области — Закрепить верхнюю строку.*

### Сортировка данных

**Задание 1.** Выполните сортировку списка по датам рождения от старых к новым.

**Задание 2.** Выполните вложенную сортировку:

- а) по классу в алфавитном порядке, в пределах одного класса по фамилиям в алфавитном порядке;
- б) по классу в алфавитном порядке, в пределах одного класса по баллу за ЕГЭ по русскому языку по убыванию.

### Фильтрация данных

**Задание 3.** Используя автофильтр, осуществите поиск следующих записей:

- а) изучаемый язык – английский;
- б) сумма баллов за ЕГЭ выше средней;
- в) первые 15 записей с наибольшим баллом за ЕГЭ по математике;
- г) сумма баллов за ЕГЭ между 150 и 180
- д) день рождения в мае.

### Условное форматирование (все задания выполните на листе «Задание 4»)

**Задание 4.** С помощью команды «Условное форматирование» выделите цветом:

- а) ячейки столбца «ЕГЭ Математика», используя элемент **Гистограммы**;
- б) ячейки столбца «Изучаемый язык», содержащие значение «финский» (используйте элемент **Правила выделения ячеек** и операцию «равно»);
- в) ячейки столбца «Сумма баллов за ЕГЭ», значения которых больше среднего для данного списка учащихся (используйте элемент **Правила отбора первых и последних** и операцию «выше среднего»);
- г) имена и фамилии тех учеников, кто изучает французский язык.

### Подведение общих и промежуточных итогов

**Задание 5.** С помощью команды «Промежуточные итоги» найдите:

- а) средний балл за ЕГЭ по русскому языку по каждому классу;
- б) количество учеников, изучающих один и тот же иностранный язык.

### **Фильтрация данных. Расширенный фильтр**

**Задание 6\*.** Используя расширенный фильтр, осуществите поиск учеников, которые сдали ЕГЭ по математике лучше, чем ЕГЭ по русскому языку.

### **Условное форматирование. Создание правил с использованием формул**

**Задание 7\*.** Используя условное форматирование, выделите цветом имена и фамилии тех учеников, кто набрал 100 баллов хотя бы за один из ЕГЭ.