

Лабораторная работа № 1-4 «Табличный процессор. Обработка списков»

Указание: Задания выполните в файле Excel_lab4.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:

- a) по классу в алфавитном порядке, в пределах одного класса по фамилиям в алфавитном порядке;
- b) по классу в алфавитном порядке, в пределах одного класса по изучаемому языку в порядке обратном алфавитному, в пределах изучаемых языков по баллу за ЕГЭ по русскому языку по убыванию.

Фильтрация данных

Задание 3. Используя автофильтр, осуществите поиск следующих записей:

- a) изучаемый язык – английский;
- b) сумма баллов за ЕГЭ выше средней;
- c) первые 15 записей с наибольшим баллом за ЕГЭ по математике;
- d) сумма баллов за ЕГЭ между 150 и 180.

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

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

- a) ячейки столбца «ЕГЭ Математика», используя элемент **Гистограммы**;
- b) ячейки столбца «Изучаемый язык», содержащие значение «финский» (используйте элемент **Правила выделения ячеек** и операцию «равно»);
- c) 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»);
- d) имена и фамилии тех учеников, кто изучает французский язык.

Подведение общих и промежуточных итогов

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

- a) средний балл за ЕГЭ по русскому языку по каждому классу;
- b) 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.