***Лабораторная № 2***

**Пояснение:**

*Для тех, кто имеет минимальные навыки работы в Excel можно сразу перейти к решению задач, вводя произвольные данные. Из всего списка можно решить любые 10 задач.*

*Если навыков никаких нет, нужно просмотреть и выполнить обучающие ролики и решить одну из задач. Ролики взаимосвязаны и после выполнения всех частей у Вас будет выполнена одна таблица. На втором листе полученного файла можно будет реализовать выбранную задачу. (Каждый ролик по времени занимает примерно 8-10 минут.)*

1. Microsoft Excel для Начинающих (Часть 1)

<https://www.youtube.com/watch?v=JNPXnu96NCw>

1. Microsoft Excel для Начинающих (Часть 2)

<https://www.youtube.com/watch?v=blLAmuV_aZw>

1. Microsoft Excel для Начинающих (Часть 3)

<https://www.youtube.com/watch?v=nekUEPEuQ6I>

1. Microsoft Excel для Начинающих (Часть 4)

<https://www.youtube.com/watch?v=86bDFi62BW4>

1. Microsoft Excel для Начинающих (Часть 5)

<https://www.youtube.com/watch?v=OIZAx3PkeY0>

1. Microsoft Excel для Начинающих (Часть 6)

<https://www.youtube.com/watch?v=7NvMzFyLBGs>

1. Microsoft Excel для Начинающих (Часть 7)

<https://www.youtube.com/watch?v=_WpQe2-h86Q>

1. Microsoft Excel для Начинающих (Часть 8)

<https://www.youtube.com/watch?v=A9f1reP0Res>

1. Microsoft Excel для Начинающих (Часть 9)

<https://www.youtube.com/watch?v=tdq6R93ODco>

**Задачи:**

1. Известны оценки (по 5-балльной шкале), полученные абитуриентами на каждом из трех вступительных экзаменов. Для каждого абитуриента определить, поступил ли он в учебное заведение, если известно, что «проходной» балл для поступления равен 13. Определить количество поступивших.
2. Известна стоимость и количество каждого из 15 положенных в корзину наименований товаров в супермаркете. Рассчитать полную стоимость покупки.
3. Известны данные о температуре воздуха за каждый день мая. Определить, сколько раз температура опускалась ниже 0 градусов.
4. Известны оценки 15 учащихся за четверть по истории. Определить сколько пятерок и четверок получили школьники.
5. В поход в школе возьмут только тех учеников, у которых оценки за четверть по математике, физике, географии и физкультуре в сумме составляют более 18 баллов. Определите, кто из списка желающих пойти в поход действительно может стать участником?
6. Таблица содержит следующие данные об учениках: фамилия, возраст и рост ученика. Найти средний рост и вес учащихся, наибольший рост и вес, наименьший рост и вес.
7. Известны оценки каждого из 20 учеников класса по физике. Подсчитать количество пятерок, четверок, троек и двоек.
8. Известны данные о температуре воздуха за каждый день декабря. Определить, сколько раз температура поднималась выше -10 градусов.
9. Известны оценки (по 5-балльной шкале), полученные абитуриентами на каждом из трех вступительных экзаменов. Для каждого абитуриента определить, поступил ли он в учебное заведение, если известно, что «проходной» балл для поступления равен 13.
10. Известны значения температуры больного за сутки (через каждые 2 часа). Определить максимальную температуру, минимальную, среднюю.
11. Известен вес и рост каждого из 15 учеников. Определить сколько учеников имеет вес больше среднего и рост меньше 170 см.
12. Известны места, занятые футбольной командой в чемпионатах последних 10 лет. Определить, сколько раз эта команда была призером чемпионата (призерами называют команды, занявшие первые 3 места)
13. Дан список студентов и известны данные о результатах сессии. Стипендия будет назначена только тем студентам, средний балл которых больше 4-х. Определить, кто из студентов будет получать стипендию?
14. Имеется список фамилий с указанием пола, возраста и стажа работы. Прием на работу в токарный цех авиазавода идет на конкурсной основе. Условия приема требуют только лиц мужского пола, 15 лет рабочего стажа и возраста не более 40 лет. Определите, кто из заданного списка конкурсантов не будет принят на работу.
15. Таблица содержит следующие данные об учениках: фамилия, возраст и рост ученика. Сколько учеников могут заниматься в баскетбольной секции, если в секцию принимаются дети ростом не ниже 165 см и их возраст не должен превышать 14 лет.