

Задание по информатике и информационным технологиям.

Задание на 2 пары.

1. Если еще не сделали этого ранее, то необходимо найти в интернете, скачать и установить на домашний компьютер бесплатный пакет программ **Libre Office**.
 2. Прочитать и выполнить нижеследующие задания на компьютере в программе **Calc** (начиная со следующей страницы ниже, и до конца файла).
 3. Письменно в тетради законспектировать ход выполнения работы.
 4. Результат работы (сохраненные файлы с выполненными заданиями и фото записей в тетради) прислать для проверки на электронный ящик: **aktstudy@yandex.ru**
 5. Срок сдачи работы: **два дня** с момента данного занятия по расписанию.
-

Тема: Решение задач в программе LO Calc.

В программе LO Calc выполнить нижеследующие задания. В тетради запишите порядок выполнения каждого из заданий.

Задание 1

Компания по обслуживанию жилых домов установила следующие тарифы на свои услуги: 1 литр воды стоит 2 монеты; 1кВт/ч электроэнергии стоит 0,15 монет; 1 кубометр газа – 5 монет. Мальвина израсходовала за месяц 300 литров воды, 60 кВт/ч электроэнергии и 0,5 кубометров газа. Буратино – 50 литров воды, 200 кВт/ч электроэнергии. Пьеро – 150 литров воды, 150 кВт/ч электроэнергии и 0,2 кубометра газа. Дуремар – 200 литров воды и 0,3 кубометра газа.

Построить электронную таблицу, из которой будет видно: сколько было израсходовано воды, электроэнергии, газа всеми жильцами; сколько заплатил каждый жилец за предоставленные услуги; сколько было уплачено за воду, газ и электроэнергию.

Задание 2

Валя, Юра, Костя, Марина и Света пошли в магазин за фруктами. Валя купила 2 кг яблок, 3 кг бананов, 1 кг апельсинов и 4 кг груш. Юра купил 1 кг яблок, 2 кг бананов, 4 кг апельсинов и 2 кг груш. Костя купил 3 кг яблок, 5 кг бананов, 2 кг апельсинов, 1 кг груш. Марина купила 3 кг яблок, 2 кг бананов, 2 кг апельсинов и 1 кг груш. Света купила всех фруктов по 2 кг.

1 кг яблок стоит 3 монеты, 1 кг бананов – 5 монет, 1 кг апельсинов – 4 монеты и 1 кг груш – 4,5 монеты.

1. Построить на основе вышеперечисленных данных электронную таблицу.
2. Добавить к таблице столбец, в котором будет вычисляться общая сумма, которую заплатил каждый из ребят (формула для вычисления должна вводиться только в одну ячейку, а в остальные – копироваться).
3. Вычислить общую сумму покупок всех ребят.
4. Определить максимальную и минимальную стоимость покупок.
5. Вычислить среднюю арифметическую сумму покупок ребят.
6. Отсортировать таблицу по убыванию суммы покупок.
7. Изменить стоимость бананов на 4 монеты и выделить другим цветом ячейки, в которых произошли изменения.

Задание 3

В сельскохозяйственном кооперативе сезонные рабочие собирают помидоры. Оплата труда производится по количеству собранных овощей. Дневная норма сбора составляет 150 килограммов. Сбор 1 кг помидоров стоит 60 рублей. Сбор каждого килограмма сверх нормы оплачивается в 2 раза дороже. Определить сколько денег в день получит каждый рабочий за собранный урожай? Дневная норма сбора овощей и стоимость сбора 1 кг овощей могут изменяться. Решение оформить в соответствии с рисунком ниже. При необходимости можно добавить дополнительные столбцы.

	А	В	С
1	Норма сбора (кг)	150	
2	Стоимость 1 кг помидор	60,00р.	
3	Рабочий	Количество собранных помидор (кг)	Сумма оплаты
4	Шашкин Р.Н.	157	
5	Иванов И.К.	201	
6	Смолов А.А.	150	
7	Портнов М.В.	197	
8	Степанов С.Д.	106	

Задание 4

Продукцией городского молочного завода являются молоко, кефир и сметана. На производства 1 т молока, кефира и сметаны требуется соответственно 1010, 1020 и 9450 кг сырья - молока.

Прибыль от реализации 1 т молока, кефира и сметаны соответственно равны 300, 220 и 1360 руб. было изготовлено молока 123 т, кефира 342 т, сметаны 256 т.

Требуется:

- При помощи электронной таблицы рассчитать:
 - прибыль от реализации каждого вида изделий;
 - общую прибыль;
 - долю (в процентах) прибыльности каждого вида изделий от общей суммы;
 - расход молока.
- построить диаграмму по расходу сырья для каждого вида изделий.

Задание 5

На предприятии работники имеют следующие оклады: начальник отдела - 10000 руб., инженер 1 кат. – 8600 руб., инженер – 6870 руб., техник – 5000 руб., лаборант – 4330 руб. Предприятие имеет два филиала: в средней полосе и в условиях крайнего севера. Все работники получают надбавку 10% от оклада за вредный характер работы, 25% от оклада ежемесячной премии. Со всех работников удерживают 13% подоходный налог, 3% профсоюзный взнос и 1% в пенсионный фонд.

Работники филиала, расположенного в средней полосе, получают 15% районного коэффициента, работники филиала расположенного в районе крайнего севера, имеют 70% районный коэффициент и 50% северной надбавки от начислений.

Расчет заработной платы должен быть произведён для каждого филиала в отдельности. Результатом должны быть две таблицы.

Требуется:

- при помощи электронной таблицы рассчитать суммы к получению каждой категории работников;

- построить две диаграммы, отражающие отношение районного коэффициента (районной и северной надбавки) и зарплаты для всех сотрудников обоих филиалов.

Вывод