

**Муниципальное общеобразовательное учреждение «Окунайская
средняя общеобразовательная школа №1»**

**Практические работы
«Основы работы в электронных
таблицах»**

**Учитель информатики и математики:
Ревва А.В.**

2019 г.

Задания на тему «Знакомство с электронными таблицами Excel».

1. Используя табличный процессор Excel, решите следующие задачи. Задания выполните в текущем листе («Лист 1»).

1.1. Мама послала Петю в магазин, заказав ему купить 0,5 кг масла, 1 кг сыра, 700 граммов колбасы и 1 кг сахарного песка, дав при этом ему 200 рублей.

Цены на указанные продукты следующие: масло – 58 руб/кг, сыр – 79 руб/кг, колбаса – 97 руб/кг, сахар – 20 руб/кг.

Хватит ли Пете полученных от мамы денег для покупки всех продуктов и сколько останется сдачи?

Для решения такой задачи составим таблицу:

	А	В	С	Д
1	ПРОДУКТЫ	ЦЕНА ЗА 1КГ, РУБ	ВЕС, КГ	ИТОГО
2	масло	58	0,5	=B2*C2
3	сыр	79	1	=B3*C3
4	колбаса	97	0,7	=B4*C4
5	сахар	20	1	=B5*C5
6			Всего:	=D2+D3+D4+D5
7			Имеется:	200
8			Остаток:	=D7-D6

2. Откройте «Лист 2» и выполните в нём следующую задачу.

Оформите таблицу, в которую внесена раскладка продуктов на одну порцию, чтобы можно было, введя общее число порций, получить информацию о необходимом количестве продуктов.

ПЛОВ ИЗ КАЛЬМАРОВ		
Всего порций:		
Продукт	Раскладка на 1 порцию (г)	Всего (г)
Кальмары	48	
Лук репчатый	17	
Морковь	9	
Рис	12	
Масло растительное	8	

Усовершенствуйте таблицу таким образом, чтобы можно было ещё и подсчитать, сколько стоит одна порция плова, и сколько стоит весь заказ (для этого необходимо рядом со столбцом «Раскладка на 1 порцию (г)» создать столбец «Цена продукта (руб/кг)», и ещё один столбец «Стоимость раскладки (руб)», а ниже в отдельных ячейках выразить стоимость порции и всего заказа).

Задания на тему «Относительная и абсолютная адресация в Excel».

1. Используя табличный процессор Excel, решите следующую задачу, выполнив её в текущем листе («Лист 1»).

Для ремонта офиса предприниматель нанимает подрядчика. Свои услуги предложили 3 фирмы: «Стройка», «Ремонт+» и «Мастер».

Компания «Стройка» обязуется выполнить ремонт за 20 дней. При этом бригадир будет работать весь срок и потребует за каждый день работы 500 рублей. Два маляра-штукатура за 10 дней потребуют по 150 рублей в день каждый. Дизайнер за 6 дней работы будет требовать по 400 рублей в день. Два плотника согласны работать за 250 рублей в день 14 дней, а два плиточника – за 300 рублей в день 4 дня. И, наконец, четверо разнорабочих будут работать 19 дней за 200 рублей в день каждый.

Фирма «Ремонт+» справится с ремонтом за 19 дней, из которых 2 дня работает дизайнер с зарплатой 1500 рублей в день, 12 дней потребуются двум малярам с зарплатой 300 рублей в день каждому. С такой же зарплатой будут работать штукатур и два разнорабочих: штукатур – 8 дней, разнорабочие – 19 дней. Электрик, плотник и два плиточника за 400 рублей день станут работать 15, 16 и 6 дней соответственно.

Фирма «Мастер» для выполнения ремонта за 18 дней предоставляет одного бригадира на 10 дней с зарплатой 390 рублей в день, одного дизайнера на 4 дня с зарплатой 600 рублей в день и 7 разнорабочих на 18 дней с зарплатой 280 рублей в день каждому.

Составьте по каждому подрядчику таблицу по образцу, предложенному ниже, и определите, какая из фирм потребует меньше всего за ремонт офиса.

	A	B	C	D	E
1	"СТРОЙКА"				
2	Специальность	Кол-во рабочих	Кол-во рабочих дней	Зарплата рабочего за 1 день	Зарплата рабочих за весь срок
3	бригадир	1	20	500	10000
4	маляр-штукатур	2	10	150	3000
5	дизайнер	1	6	400	2400
6	плотник	2	14	250	7000
7	плиточник	2	4	300	2400
8	разнорабочий	4	19	200	15200
9	общая стоимость ремонта:				40000
10					

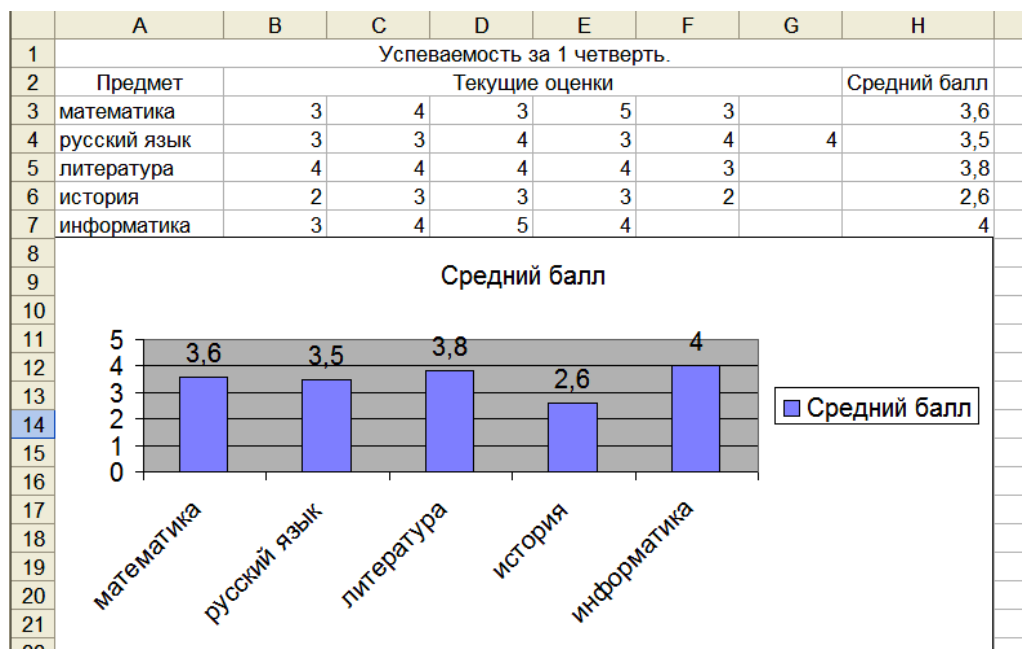
2. Откройте «Лист 2» и выполните в нём следующее задание.

Торговцу мороженым часто приходится продавать по несколько порций товара, при этом каждый раз приходится умножать цену товара на его количество. Облегчите труд торговца, составив для него таблицу, по которой можно быстро определить стоимость нескольких порций.

	A	B	C	D	E	F	G
1	СТОИМОСТЬ МОРОЖЕНОГО						
2	Название мороженого	Количество порций					
3		1	2	3	4	5	6
4	Пломбир в стаканчике	4,5	9	13,5	18	22,5	27
5	Эскимо "Снежок"	8					
6	"Рожок"	5,2					
7	"Батончик"	7,3					
8	Торт-мороженое	24					
9	"Сливочное" в брикете	9					
10	"Сливочное" в стакане	3,8					
11							

Задание на тему «Построение диаграмм в Excel»

Создайте таблицу, содержащую ваши оценки по нескольким (например, пяти) предметам за эту четверть, подсчитайте средний балл для каждого предмета и постройте диаграмму вашей успеваемости, в которой должны быть отображены эти средние баллы.



Задача на тему «Использование функций МИН, МАКС, СУММ в среде электронных таблиц».

Условие задачи.

В городской игре КВН участвуют 5 команд, выступления которых оценивают 6 судей. В представленной ниже таблице приведён протокол судейства.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Протокол судейства команд КВН						
2		<i>Уральские пельмени</i>	<i>Сибирские бегемоты</i>	<i>Эскимосские перцы</i>	<i>Мурманские консервы</i>	<i>Африканские пингвины</i>	
3	<i>Судья 1</i>	5,9	9,8	7,8	9,1	6,9	
4	<i>Судья 2</i>	6,3	9,7	8	9,3	7,8	
5	<i>Судья 3</i>	5,4	8,9	8,2	8,8	8,1	
6	<i>Судья 4</i>	6,6	9,9	7,9	9,2	7,8	
7	<i>Судья 5</i>	5,8	9,2	6,4	9,9	8,2	
8	<i>Судья 6</i>	6,2	9,5	8,9	9,4	8,9	
9							

Задание.

Вам необходимо, используя электронные таблицы Excel, найти максимальную оценку каждой команды, минимальную оценку каждой команды, итоговую оценку (средний балл) для каждой команды и отдельно вывести оценку победителя игры.

Дополнительное задание:

Попробуйте определить, какой из судей самый доброжелательный (ставит самые высокие баллы), а какой самый строгий (низко оценивает участников).