

Лабораторная работа №2

Тема: Ввод и редактирование данных. Использование простейших формул.
Относительная и абсолютная адресация в OpenOffice.org Calc

Цели: ввести понятия «автозаполнение», «абсолютная адресация», «относительная адресация», «имя ячейки»; научить задавать точное значение ширины столбца при помощи команд горизонтального меню и проиллюстрировать возможность вставки функции при помощи мастера функций.

Для выполнения заданий лабораторной работы создайте файл Lab2_ФИО.ods из 3 листов. Каждое задание выполняется на отдельном листе.

Задание 1. Составьте таблицу умножения от 0 до 9.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	ТАБЛИЦА УМНОЖЕНИЯ										
2											
3		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	2	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18
7	3	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27
8	4	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36
9	5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45
10	6	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54
11	7	0	7	14	21	28	35	42	49	56	63
12	8	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72
13	9	0	9	18	27	36	45	54	63	72	81

Рис.1

Порядок работы

1. Для заполнения последовательности чисел от 0 до 9 используйте автозаполнение.
2. Введите в одну из ячеек таблицы формулу, используя абсолютную адресацию.
3. Распространите эту формулу на всю таблицу.
4. Обратите внимание на оформление таблицы, оформление и фон.

Совет 1. Начинайте ввод формулы в ячейку со знака равенства, а затем набирайте саму формулу со ссылками на соответствующие ячейки таблицы

Задание 2. Составьте прайс-лист ООО «Аленький цветочек».

1. Создайте следующую таблицу.

	A	B	C	D	E	F	G
1	ООО "Аленький цветочек"						
2	Прайс-лист на		15.01.2011				
3	Курс 1\$=		28,6				
4	№ поз.	Наименование товара	Цена (\$)	Цена (руб.)	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость (руб.)
5	1	Палочка волш.	300		шт.	3	
6	2	Зелье приворотное	100		литр	10	
7	3	Вода живая	50		литр	0,5	
8	4	Вода мертвая	400		литр	0,7	
9	5	Ковер-самолет	1200		шт.	1	
10	6	Скатерть-самобр.	700		шт.	8	
11	7	Сапоги-скороходы	200		пар.	12	
12	8	Лягушка-царевна	5000		шт.	6	
13						Итого:	
14							

Рис.2

2. Вместо 15.01.2011 введите текущую дату, используя соответствующую функцию.
3. Введите Курс доллара на текущую дату.

4. Номера позиций введите, используя автозаполнение.
5. Используя абсолютную адресацию введите в ячейку **D5** формулу для вычисления цены товара в рублях ($=C5*\$B\3), затем скопируйте её до ячейки **D12**.
4. Используя относительную адресацию введите в ячейку **G5** формулу для расчета стоимости, затем при помощи маркера заполнения скопируйте её до ячейки **G12**.
5. Используя автосуммирование, вычислите «Итого» в ячейке **G13**.
6. Задайте границы таблицы там, где это необходимо.
7. Сохраните документ.
8. Измените курс доллара на 32,5. Посмотрите, что изменилось.
9. Поменяйте произвольно количество товара. Посмотрите, что изменилось.

Совет 2. При вычислении значений столбца *Цена (руб)* можно ссылаться не на адрес ячейки, а на имя, которое присваивается ячейке. Для этого необходимо выделить ячейку **B3** и выполнить команду [**Вставка-Название-Определить...**] ввести имя ячейки (например, *Курс_доллара*, её точный адрес уже приведён в поле ввода «**Назначен на**») и нажать кнопку **Ок**.

Задание 3. Составьте отчет о прибыли ООО «Аленький цветочек»

	А	В	С	Д
1	ООО "Аленький цветочек"			
2	Отчет по прибыли за 2010 год			
3	Главный бухгалтер			ФИО
4	Месяц	Доход	Расход	Прибыль
5	Январь	13 000,00р.	7 800,00р.	
6	Февраль	25 000,00р.	13 500,00р.	
7	Март	51 000,00р.	37 000,00р.	
8	Апрель	17 000,00р.	7 000,00р.	
9	Май	23 000,00р.	25 000,00р.	
10	Июнь	42 000,00р.	40 000,00р.	
11	Июль	20 000,00р.	18 000,00р.	
12	Август	48 000,00р.	20 000,00р.	
13	Сентябрь	35 000,00р.	30 000,00р.	
14	Октябрь	98 000,00р.	8 000,00р.	
15	Ноябрь	37 000,00р.	7 500,00р.	
16	Декабрь	21 000,00р.	12 200,00р.	
17	Итого			
18	Среднее			
19	Макс.			
20	Мин.			

Рис. 3

1. Создайте следующую таблицу (см. Рис.3)
2. Вместо *ФИО* введите свои фамилию, имя и отчество.

Совет 3. Для введения названия месяцев используйте функцию автозаполнения.

Совет 4. При заполнении столбцов *Доход* и *Расход* предварительно задайте денежный формат ячейки.

3. В ячейку **D5** введите формулу расчета прибыли – *Доход-Расход*. Настройте ячейки так, чтобы в случае отрицательного баланса цифры выделялись красным цветом.

4. При помощи маркера заполнения скопируйте формулу до ячейки **D16**.

5. В строке 17 подсчитайте годовые **Доход**, **Расход** и **Прибыль**, используя функцию автосуммирования.

6. Вычислите *Средние*, *максимальные* и *минимальные* значения по столбцам **Доход**, **Расход** и **Прибыль**, используя функции **AVERAGE**, **MAX** и **MIN**

7. Задайте границы таблицы там, где это необходимо.

8. Примените шрифтовое оформление и заливку шапки таблицы.