

## Лабораторная работа №7 «Составление формул в электронных таблицах»

### Цель работы:

1. Изучить принцип создания формул в электронных таблицах Excel.
2. Освоить принцип использования абсолютных адресов при создании формул.
3. Отработать навык создания формулы на конкретных примерах.

### Студент должен уметь:

- Составлять формулы, используя ссылки на ячейки с данными и знаки математических операций.
- Использовать знак автосумма ( $\Sigma$ ) при создании формул.
- Изменять относительный адрес на абсолютный
- Использовать абсолютный адрес при решении конкретных задач.

Аппаратные и программные средства: ПК, LibreOffice Excel.

### Порядок выполнения работы:

#### Задание №1 «Составление формул в электронных таблицах»

1. В программе LibreOffice Excel создайте файл с названием Книга2.
2. Первый лист назовите «тур-фирма».
3. Выполните ввод данных и форматирование таблицы по образцу рис. 1.

В столбце E и F **используйте формулы**, учитывая, что курс доллара - 28р., курс евро - 34р. Например, в ячейке E5 написана формула =D5/28. Т.к формулы в столбце E однотипны, то формулу можно копировать с помощью маркера автозаполнения.

Рис1.

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3		Курорт	Количество дней	Стоимость тура			
4				в рублях	в долларах	в евро	
5		Турция	14	8400	\$300	€247	
6		Турция	7	4760	\$170	€140	
7		Египет	14	7000	\$250	€206	
8		Испания	10	5600	\$200	€165	
9		Италия	10	8400	\$300	€247	
10		Франция	7	8400	\$300	€247	
11		Кипр	14	14000	\$500	€412	
12							
13							

4. Второй лист назовите «курс валют».
5. Скопируйте с первого листа таблицу

6. Удалите из таблицы данные из диапазона E5:F12 и внесите изменения в соответствии с рис.2

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3		Курорт	Количество дней	Стоимость тура			Курс валют	
4				в рублях	в долларах	в евро	1 доллар=	1 евро=
5		Турция	14	8400			24	34
6		Турция	7	4760				
7		Египет	14	7000				
8		Испания	10	5600				
9		Италия	10	8400				
10		Франция	7	8400				
11		Кипр	14	14000				
12								

7. В столбце E и F напишите формулы, используя абсолютный адрес на ячейки G5 и H5 соответственно. Для обозначения абсолютного адреса ячейки в формуле используется знак \$, например \$A\$1 - абсолютный адрес ячейки A1.

Т.к. формулы в столбце E однотипны, то формулу из ячейки E5 можно копировать с помощью маркера автозаполнения. Аналогично - со столбцом F.

8. Измените данные курса доллара и евро. Убедитесь, что формулы в столбцах E и F автоматически пересчитывают результат..

9. Третий лист назовите «тестирование». Выполните ввод данных и форматирование таблицы по образцу рис.3:

Результаты тестирования			
	по математике	по физике	по литературе
Иванов	5	4	4
Петров	4	3	5
Сидоров	5	4	4
Алексеев	4	5	5
Перов	3	4	3
Дымов	3	5	3

Для расчета среднего балла используйте функцию **AVERAGE** Мастера функций. Не забывайте о том, что формулы можно копировать с помощью маркера автозаполнения.

10. Добавьте четвертый лист и назовите его «склад». Выполните ввод данных и форматирование таблицы по образцу рис.4. В столбцах D, F, G, I, J напишите формулы. Помните, что формулы можно копировать с помощью маркера автозаполнения.

В ячейке H12 используйте значок автосумма ( $\Sigma$ )

Рис.4

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
1											
2											
3		<b>Склад кондитерских товаров</b>									
4											
5		<b>Наименование товара</b>	<b>кг.</b>	<b>Количество коробок, по 10 кг</b>	<b>Цена за кг(руб.)</b>	<b>стоимость коробки (руб.)</b>	<b>Общая стоимость (руб.)</b>	<b>Выдано, коробок (шт.)</b>	<b>Выдано на сумму (руб.)</b>	<b>Остаток, в коробках</b>	
6		Конфеты "Безочка"	100	10	120	1 200	12 000	1	1 200	9	
7		Конфеты "Ромашка"	140	14	80	800	11 200	0	0	14	
8		Конфеты "Ласточка"	70	7	87	870	6 090	3	2 610.	4	
9		Конфеты "Спорт"	90	9	60	600	5 400	2	1 200.	7	
10											
11											
12		<b>Выдано на общую сумму</b>						5010			

11. *Пятый лист назовите «подарок». Используя Excel, решите задачу:*

Богатый дедушка подарил своему внуку на первый день рождения 1\$. На каждый следующий день рождения он удваивал свой подарок и прибавлял к нему столько долларов, сколько лет исполнялось внучонку. Составьте таблицу, подсчитывающую сумму подарка на каждый год. Какова будет сумма подарка к 18-летию внука.

12. *Шестой лист назовите «Вини-Пух». Используя Excel, решите задачу:*

Вини Пух ходит на дни рождения. На двух первых двух рождениях у Пятачка и Кролика он съел по 100гр. меда. На каждом следующем дне рождения Вини Пух съедает столько же меда, что и на двух предыдущих. Составьте таблицу, подсчитывающую, сколько килограмм меда Вини съест на 10-ом дне рождения. Подсчитайте общее количество меда съеденного Вини за все 10-ть дней рождений.

13. *Сохраните файл как Книга2.*

14. *Оформите отчет. В отчет добавьте изображение всех созданных таблиц Книги2. На первую картинку назначьте гиперссылку - для этого выделите картинку и выполните команду Вставка —> Гиперссылка и выберите файл Книга2. ОК. Это позволит автоматически обращаться к файлу Excel из Writer.*