Практическая работа № 3

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ И АБСОЛЮТНАЯ АДРЕСАЦИЯ MS EXCEL

Цель занятия. Изучение информационной технологии организации расчетов с абсолютной адресацией данных (при работе с константами) в таблицах MS Excel.

Задание 1. Создать таблицу расчета рентабельности продукции. Константы вводить в расчетные формулы в виде абсолютной адресации.

	A	B	C	D	E
1		РАСЧЕТ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ ПРОДУКЦИИ			
2		Отпускная цена одного изделия:			57,00р.
3					
4	№ п/п	Показатель	Квартал 1	Квартал 2	Квартал 3
5	1	Количество выпущенных изделий, шт.	1750	2150	2415
6	2	Себестоимость одного изделия, руб.	49,50р.	47,30р.	48,60р.
7	3	Выпуск продукции, руб.	?	?	?
8	4	Себестоимость выпускаемой продукции, руб.	?	?	?
9	5	Прибыль от реализации продукции, руб.	?	?	?
10	6	Рентабильность продукции, %	?	?	?

Порядок работы

1. Запустите редактор электронных таблиц Microsoft Excel (*Пуск/Все программы/ MS Office /Microsoft Excel).*
2. На 1 листе электронной книги создайте таблицу констант (отпускная цена одного изделия) и основную расчетную таблицу по заданию.
3. Введите исходные данные.
4. Выделите цветом ячейку со значением константы — отпускной цены 57,00 р.
5. **Рекомендации**. Для удобства работы и формирования навыков работы с абсолютным видом адресации, рекомендуется при оформлении констант окрашивать ячейку цветом, отличным от цвета расчетной таблицы. Тогда при вводе формул окрашенная ячейка (т.е. ячейка с константой) будет вам напоминанием, что следует установить абсолютную адресацию (набором символа $ с клавиатуры или нажатием клавиши [F4]).
6. Произведите расчеты во всех строках таблицы. Формулы для расчета:
   Выпуск продукции = Количество выпущенных изделий × Отпускная цена одного изделия, в ячейку С7 введите формулу = С5 * E2 (ячейка Е2 задана в виде абсолютной адресации);
   Себестоимость выпускаемой продукции = Количество выпущенных изделий × Себестоимость одного изделия, в ячейку С8 введите формулу = С5*С6;
   Прибыль от реализации продукции - Выпуск продукции — Себестоимость выпускаемой продукции, в ячейку С9 введите формулу = С7-С8;
   Рентабельность продукции = Прибыль от реализации продукции / Себестоимость выпускаемой продукции, в ячейку С10 введите формулу = С9/С8.
   На строку расчета рентабельности продукции наложите *Процентный формат* чисел. Остальные расчеты производите в *Денежном формате.*

Формулы из колонки «С» скопируйте автокопированием (за маркер автозаполнения) вправо по строке в колонки «D» и «Е».

7. Выполните сохранение файла *(ФИО, номер группы и специальность).*

Задание 2. Создать таблицу расчета дохода сотрудников организации. Константы вводить в расчетные формулы в виде абсолютной адресации.

Расчет дохода сотрудников организаций

Таблица констант:

Необлагаемый налогом доход	400
% подходного налога	13%
% отчисления в благотворительный фонд	3%

Таблица расчета заработной платы

№ п/п	Ф.И.О	Оклад	Подоходный налог	Отчисление в благотворительный фонд	Всего удержано	К выдаче
1	Петров В.С.	1 250	?	?	?	?
2	Антонова Н.Г.	1 500	?	?	?	?
3	Виноградова Н.Н.	1 750	?	?	?	?
4	Гусева И.Д.	1 862	?	?	?	?
5	Денисова Н.В.	2 000	?	?	?	?
6	Зайцев К.К.	2 250	?	?	?	?
7	Иванова К.Е.	2 750	?	?	?	?
8	Кравченко Г.Ш.	3 450	?	?	?	?
	Итого:	?	?	?	?	?

Порядок работы

1. На 2 листе электронной книги создайте таблицу по заданию.
2. Введите значения констант и исходные данные. Форматы данных (денежный или процентный) задайте по образцу задания.
3. Произведите расчеты по формулам, применяя к константам абсолютную адресацию.

   Формулы для расчетов:

   Подоходный налог = (Оклад - Необлагаемый налогом доход) × % подоходного налога, в ячейку D10 введите формулу = (С 10 - C3)* C4;

   Отчисления в благотворительный фонд = Оклад × % отчисления в благотворительный фонд, в ячейку Е10 введите формулу = С10*C5;

   Всего удержано = Подоходный налог - Отчисления в благотворительный фонд, в ячейку F10 введите формулу = D10 + E10; *К выдаче = Оклад - Всего удержано,* в ячейку G10 введите формулу = С10-F10.

   Переименуйте лист электронной книги, присвоив ему имя «Доход сотрудников».
4. Выполните текущее сохранение файла *(Файл/Сохранить).*

Самостоятельная работа

Задание 3. Создать таблицу расчета квартальной и годовой прибыли. Константы вводить в расчетные формулы в виде абсолютной адресации.

На 3 листе электронной книги создайте таблицу, заполните ее и выполните расчеты по заданию.

	A	B	C	D	E	F
1	**Расчет квартальной и годовой прибыли**					
2						
3		**Квартал 1**	**Квартал 2**	**Квартал 3**	**Квартал 4**	**За год**
4	Количество проданных изделий	125	412	647	583	?
5	Доход	?	?	?	?	?
6	Себестоимость	?	?	?	?	?
7	Расходы	8 000 000	6 000 000	7 300 000	5 800 000	?
8	Прибыль	?	?	?	?	?
9						
10						
11	**Таблица констант**					
12	Розничная цена	50000				
13	Процент себестоимости	40%				

Доход = Розничная цена × Количество проданных изделий
Себестоимость = Розничная цена × Процент себестоимости
Прибыль = Доход - Себестоимость - Расходы