ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 4

Абсолютная и относительная адресация.

 Адресация - это указание на данные находящиеся в определённой ячейке. Использование адресации облегчает расчёты в таблицах Excel

 В Excel существует два типа ссылок: *относительные и абсолютные*. Относительные и абсолютные ссылки ведут себя по-разному при копировании и заполнении других ячеек. Относительные ссылки изменяются при копировании, а абсолютные, напротив, остаются неизменными.

 Относительная - это адресация, при которой формула читается относительно текущего положения ячейки. *Например формулу =А1\*В1, находящуюся в ячейке С1, программа Excel для «себя» читает следующим образом: содержимое ячейки, находящейся на два столбца слева в той же строке, перемножить с содержимым ячейки находящейся на один столбец слева в той же строке. Если эту формулу скопировать из ячейки С1 в ячейку С2 (получим =А2\*В2), то ее «понимание для Excel » остается точно таким же.*

 Абсолютная – это адресация, при которой идёт указание на конкретную ячейку, адрес которой не изменяется. *Знак $ - признак абсолютной адресации*. Знак $ ставится в двух местах - и перед буквой столбца и перед номером строки (Пример:$А$1)

*Этап 1:*  *Абсолютная и относительная адресация.*

 Рассмотрим задачу о продаже компьютерных программ в книге Объем продаж фирмы .xls .

Продажа компьютерных программ зависит от курса доллара. Поэтому удобно записать цену в долларах и пересчитывать цену в рублях при изменении курса.

 Для удобства работы изменим таблицу в книге следующим образом:

* Откройте табличный процессор: Пуск ⮞ Программы ⮞Microsoft Office ⮞ Excel;
* Откройте файл с именем «Объем продаж фирмы .xls» , созданный в практической работе №1;
* Откройте лист «Отделение 1» (появиться таблица с данными 1 отделения фирмы);
* Выделите любую ячейку столбца Е («Цена») ⮞ щелкнув правой кнопкой мыши выйдет «Контекстное меню» ⮞ Выберите команду «Вставить…» ⮞ в диалоговом окне выберите «столбец» (в таблице появиться пустой столбец);
* Назовите столбец «Цена в $»;
* Заполните столбец «Цена в $» данными;
* Заголовок «Цена» переименуйте в «Цена в руб»; Очистите данные этого столбца ;
* В ячейку I2 введите « Дата »; В ячейку I3 введите « курс $ =»;
* В ячейку J2 введите дату; В ячейку J3 введите значение курса доллара ( 81,4)
* Выделите ячейку F6 и запишите формулу =E6\*$J$3;
* Скопируйте формулу на весь столбик методом автозаполнения.

 Должна получиться таблица следующего вида

* Посмотрите данные таблицы в режиме «Отображения формул»

 Для включения **режима отображения формул в Excel** необходимо перейти на панель вкладок и выбрать **Формулы** ⮞ **Зависимости формул** ⮞ **Показать формулы**

 *Обратите внимание, при копировании в формулах автоматически поменялись адреса ячеек. Используется* ***относительная ссылка****- изменяющийся при копировании и перемещении формулы* ***адрес ячейки****. Также используется* ***абсолютная ссылка*** *– адрес ячейки со значением курса доллара не меняется.*

* Чтобы вернуться обратно в режим отображения значений нужно снова нажать на эту пиктограмму.

 *Важной особенностью использования электронной таблицы является автоматический пересчет результатов при изменении значений ячеек*

* Поменяйте значение курса доллара в ячейке **J3** и посмотрите как изменятся значения в столбцах «Цен в в рублях» и «Объем продаж».

***Самостоятельно:*** добавьте измените курса доллара в таблицы на листах «Отделение 2» и «Отделение 3».

.