

Практическая работа № 19 Моделирование в среде MS Excel. Решение задач

Цель: закрепить приемы работы в электронной таблице; использование автозаполнения и формул с относительными и абсолютными ссылками; развивать представление об ЭТ как инструменте для решения задач из разных сфер человеческой деятельности.

Обеспечение занятия: конспект лекций, задание на урок, методические указания по выполнению практической работы, операционная система Windows, программа MS Excel.


Порядок выполнения

1. Повторить теоретический материал.
2. **Ответить на вопросы.**
 1. Что такое активная ячейка?
 2. Чем отличается абсолютный адрес от относительного?
 3. Относительный адрес – это...
 4. Абсолютный адрес- это...
 5. В адрес какой ячейки устанавливается абсолютный адрес?

Задание 1

1. Заполните таблицу:

	А	В	С	Д	Е
	Товар	Цена в дол.	Цена в руб	Количество	Стоимость
1					
2	Шампунь	\$4,00			
3	Набор для душа	\$5,00			
4	Дезодорант	\$2,00			
5	Зубная паста	\$1.70			
6	Мыло	\$0,40			
7	Курс доллара.				
8	Общая стоимость покупки.				

2. В столбце В установите финансовый формат.
3. Введите в ячейку **В7** курс доллара.
4. В ячейку **С2** введите формулу для перевода цены в рубли.
5. Введите в формулу **абсолютную ссылку**.
6. Скопируйте формулу.
7. Введите в таблицу количество товара.
8. В **Е2** введите формулу для подсчета стоимости товара.
9. Скопируйте для других ячеек.
10. В ячейку **Е8** введите формулу для подсчета общей стоимости покупки (**АВТОСУММА** ).
11. Установите денежный формат.
12. Оформите границы, заливку.
13. Выполните выравнивание.
14. Скопируйте задачу и вставьте ниже.
15. Во второй задаче измените значения столбца В и столбца D.
16. Переименуйте лист 1 «Задача 1».

Задание 2

1. Перейдите на Лист 2.
2. Скопируйте таблицу

продукт	цена	поставлено	продано	осталось	выручка
молоко	20,00р.	100	100	=C2-D2	=B2*D2
сметана	10,20р.	85	70		
творог	18,50р.	125	110		
йогурт	5,40р.	250	225		
сливки	15,20р.	50	45		

3. В конце таблицы добавьте столбец **Подвоз**
4. С помощью логической функции **ЕСЛИ** в ячейку G2 вставьте формулу: **если остаток равен 0, то нужен подвоз, иначе не нужен.**
5. Оформите границы, заливку.
6. Выполните выравнивание.
7. Переименуйте Лист 2 «Задача 2».

Сделайте выводы

Для чего используют абсолютные ссылки?

В чем преимущество использования абсолютных ссылок?