


Задание 1. Перед вами сводка канцелярских товаров. Проведите необходимые вычисления.

Наименование товаров	цена	количество	сумма
карандаш	3,00р.	87	
ручка автоматическая	5,00р.	98	
ластик	3,00р.	75	
альбом	18,65р.	46	
дневник	12,45р.	13	
тетрадь(12 л)	2,40р.	12	
тетрадь(40 л)	5,60р.	18	
тетрадь(80 л)	8,50р.	38	
Итого			

Ход работы:

- Запустите программу **Excel** (Пуск → Программы → Microsoft Excel) и создайте рабочую книгу **lab01.xls** (Сохраняем файл xls в своей папке)
- Присвойте рабочему листу имя **Канцтовары**. Для этого дважды щелкните на ярлычке и, удалив выделенное прежнее название, введите новое или в контекстном меню выберите команду **Переименовать**.
- Введите в ячейки **A1:D10** данные, приведенные в таблице.
- Посчитайте суммы для каждого товара. Для этого:
 - В ячейку **D2** введите формулу **=B2*C2** и нажмите клавишу **Enter**;
 - Выделите ячейку **D2**;
 - Поместив курсор в правый нижний угол выделенной ячейки, получите маркер автозаполнения (курсор должен принять вид серого плюса);
 - Прижав левую клавишу мыши, протяните курсор через ячейки **D3:D9**. Обратите внимание, что по причине использования относительных ссылок, при копировании адреса в формулах изменяются.
- Посчитайте общую сумму. Для этого в ячейку **D10** введите формулу **=СУММ(D2:D9)** или нажмите кнопку  (Автосумма).
- Найдите первоначальную стоимость партии товара, если известно, что каждого наименования было по **100** единиц (для этого вводим еще одну колонку с заголовком **Первоначальное количество**, в этой колонке всего 1 ячейка с количеством равным 100, с помощью **абсолютной ссылки** считаем в следующей колонке с заголовком **Первоначальная стоимость** с помощью формулы **=цена*первоначальное количество**)
- Найдите сумму, полученную от продажи уже реализованного товара. (количество реализованного товара, т.е. уже проданного, считается разностью между первоначальным количеством товара и количеством товара оставшегося на складе – опять с помощью **абсолютной ссылки**)
- Оформите данные на листе как таблицу, т.е. сделайте обрамление ячеек таблицы. Для этого:
 - Выделите заполненные ячейки;
 - Выполните команду **Формат → Ячейки...**;
 - В открывшемся окне **Формат** ячеек выберите вкладку **Граница**;
 - Щелкните на кнопках **Внутренние** и **Внешние**, предварительно в разделе **Линия** можно выбрать тип и цвет линии
 - Нажмите **ОК**.
- Сделайте заливку первой строки таблицы синим цветом, цвет шрифта – белый, размер – 14 пт., полужирный, курсив.
- Залейте первый столбец в пределах таблицы узорной заливкой.
- Оформите всю оставшуюся таблицу по своему вкусу.

12. Переименуйте лист, присвоив ему имя **«Моя таблица»**.
13. Скопируйте таблицу с первого листа на второй и третий. Оформите ее на втором листе с помощью автоформатирования (**Формат** → **Автоформат**)
14. Переименуйте **Лист2** на **«Автоформат»**.
15. Перейдите на третий лист. Создайте новый стиль с названием **«Мой стиль»** или «Мой стиль 2» если предыдущее название уже занято: Шрифт Times New Roman, размер 16 пт., курсив, цвет шрифта – синий. Заливка ячеек – желтый, границы – сверху и снизу. Оформите этим стилем таблицу на третьем листе.
16. Переименуйте **Лист3** на **«Мой стиль»**.
17. Поместите лист **«Мой стиль»** перед **«Моя таблица»**.

Задание 2. Рассчитать значение функции

А) $y = 2 \cdot \cos(x) + 4 \cdot x \cdot \lg 5 - x \cdot e^3$ при $x = 2,35$.

Б) $y = 3 \cdot \frac{\cos(x)}{1 - \sin(x)} - 3 \cdot x^2 \cdot \log_3 5 - e^x$

Ход работы (А):

1. В ячейку **A1** введите текст «при x=».
2. В ячейку **A2** введите значение 2.35.
3. В ячейку **A3** введите текст “y=”.
4. Введите в ячейку **A4** формулу **=2*cos(A2)+4*LOG10(5)-EXP(3)** и нажмите клавишу **Enter**
5. В формуле, приведенной выше, допущены 2 ошибки. Сопоставьте математическую формулу и формулу на языке EXCEL и найдите (исправьте) ошибки для получения верного результата.

Задание 3. Создать таблицу, позволяющую автоматически подводить итоги книжных аукционов.

	A	B	C	D	E
1	Книга 2003-Результаты аукционов				
2	Город	Дата	Цена	Покупатели	Продано книг
3	Магадан	23 янв 03	1 180р.	205	147
4	Чебоксары	25 янв 03	821р.	385	146
5	Белгород	27 янв 03	1 724р.	499	151
6	январь Всего		3 725р.	1 089р.	444р.
7	Мурманск	04 фев 03	757р.	221	41
8	Дмитров	06 фев 03	910р.	93	45
9	С.-Петербург	08 фев 03	1 880р.	149	95
10	февраль Всего		3 547р.	463р.	181р.
11	Пенза	05 мар 03	941р.	265	47
12	Таганрог	07 мар 03	904р.	171	145
13	Кострома	11 мар 03	936р.	279	109
14	март Всего		2 781р.	715р.	301р.
15	Общий итог		10 053р.	2 267р.	926р.
16					

Замечание 1. Для ячеек диапазона **B3:B13** примените формат **Дата**, а для ячеек диапазона **C3:C13** – **денежный**, обозначения в рублях.

Замечание 2. Ячейки **C6:E6, C10:E10, C14:E14, C15:E15** – вычисляемые.

Замечание 3. Обратите внимание на форматирование данных в ячейках и их обрамление.