

*Уважаемые обучающиеся
Приветствую вас на дистанционном обучении*

Дистанционное обучение по дисциплине «Информатика».

Прошу ответственно отнестись к выполнению заданий.

Работы прошу высылать на адрес

msn@apt29.ru (Мамонов Сергей Николаевич)

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА

ТЕМА: «Основные функции таблицы MS Excel»

Цели работы: Познакомиться с основными понятиями электронных таблиц; научиться создавать рабочий лист; освоить переход из одного рабочего листа в другой; освоить основные приемы заполнения и редактирования ячеек таблицы; познакомиться с конструктором таблиц; познакомиться с формулами и стилями электронных таблиц; научиться применять сортировку и фильтрацию ячеек.

Ход работы:

Задание № 1 Создайте Рабочую книгу, в рабочей книге создайте Рабочий лист и задайте ему название таблица № 1.

- Откройте или создайте документ MS Office Excel. Откроется рабочее окно электронной таблицы (рисунок №1)

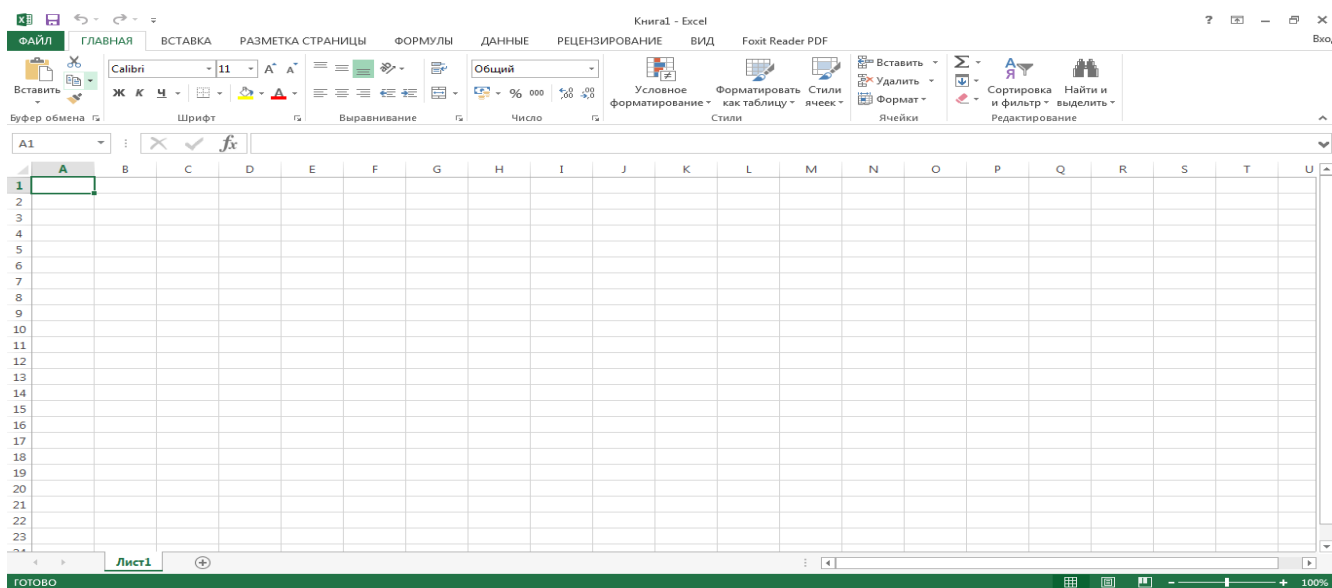


Рис. № 1

- Выберите меню **Файл**, в данном меню выберите вкладку **Создать**
- Из представленного списка выберите **Пустая книга**.
- Появится окно рабочей области, представленное на рисунке 1
- Задайте имя **рабочему листу**, для этого щелкните правой кнопкой мыши по названию **Лист1**, из появившегося меню выберите **Переименовать** (рисунок № 2), Введите название **Таблица 1**.

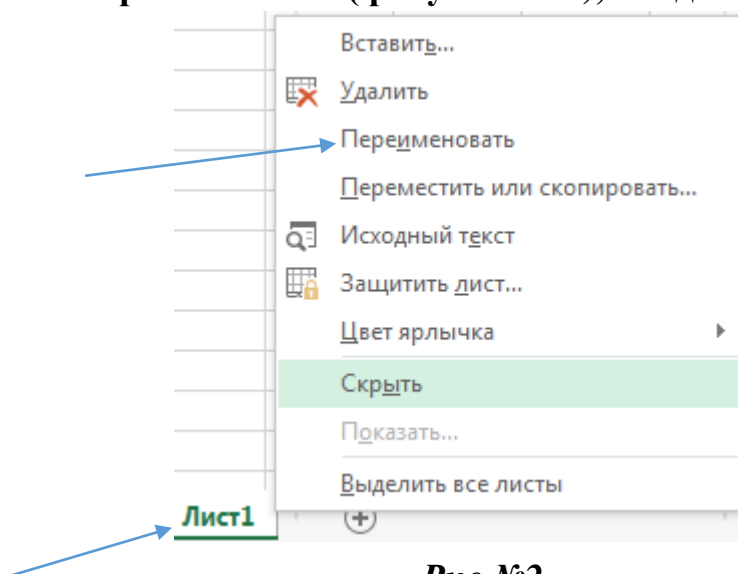


Рис.№2

- Итак, мы создали рабочую книгу и рабочий лист где будем вводить и задавать значения.

Задание №2. Заполните диапазон **A1:F10** данными по образцу, приведенному на рисунке 3.

- ✓ Озаглавьте столбцы.
- ✓ Заполните диапазон A2:D10.
- ✓ Формулы в диапазон E2:F10 **ВВОДИТЬ НЕ НАДО**.
- ✓ Одну из строк диапазона сделайте дублирующей любую другую строку диапазона.

	A	B	C	D	E	F
1	Номер	Наименование	Количество	Цена	Стоимость	Комисс.сбор
2	1	Кирпич	50	56		
3	2	Бетон	100	66		
4	3	Плитка	320	28		
5	4	Двери	40	58		
6	5	Доски	800	45		
7	6	Рамы	250	44		
8	7	Трубы	100	23		
9	8	Кафель	400	333		
10	9	Цемент	500	34		
11	10	Цемент	500	34		

Рис. №3

Задание №3 Преобразуйте диапазон в таблицу.

- ✓ Установите курсор внутри диапазона.
- ✓ Выполните команду **Вставка-Таблица** (рисунок №3) и в диалоговом окне **Создание таблицы** (рисунок №4) проверьте расположение данных в таблице проверьте расположение данных таблицы и нажмите **ОК**. После преобразования диапазон представлен на рисунке № 5.

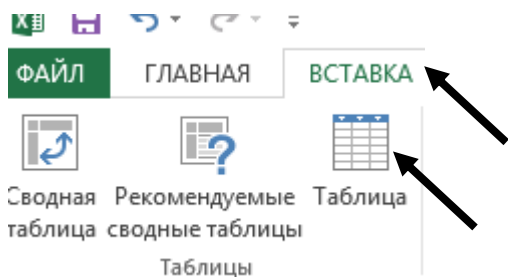


Рис. №3

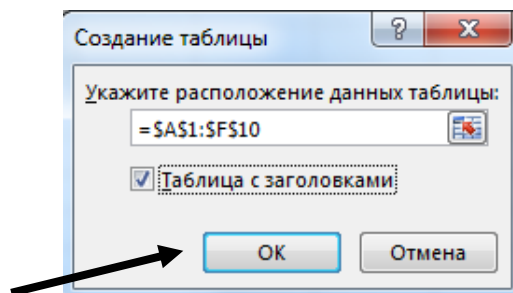


Рис. №4

	A	B	C	D	E	F
1	Номер	Наименование	Количество	Цена	Стоимость	Комисс.сбор
2	1	Кирпич	50	56		
3	2	Бетон	100	66		
4	3	Плитка	320	28		
5	4	Двери	40	58		
6	5	Доски	800	45		
7	6	Рамы	250	44		
8	7	Трубы	100	23		
9	8	Кафель	400	333		
10	9	Цемент	500	34		
11	10	Цемент	500	34		

Рис. №5

Задание №4.Познакомьтесь с контекстной вкладкой Работа с таблицами-Конструктор, которая доступна при переходе к любой ячейке таблицы.

- ✓ Убедитесь в возможности прокрутки строк таблицы при сохранении на экране заголовков столбцов таблицы.
- ✓ Нажмите кнопкой мыши на любые ячейки таблицы, перейдите на вкладку **Конструктор** (рисунке №6), воспользуйтесь командой **Удалить дубликаты** и проследите за результатом (рисунок №7).

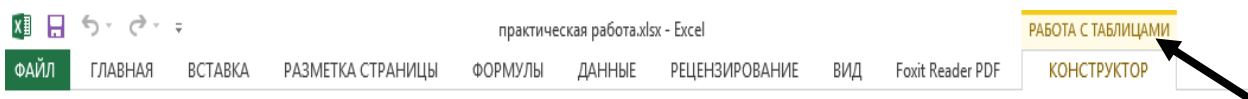


Рис. №6

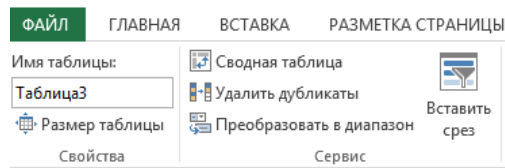


Рис. №7

- ✓ Воспользуйтесь командой **Параметры стилей таблиц**, проставьте командные флажки для применения особого стиля форматирования (рисунок №8)

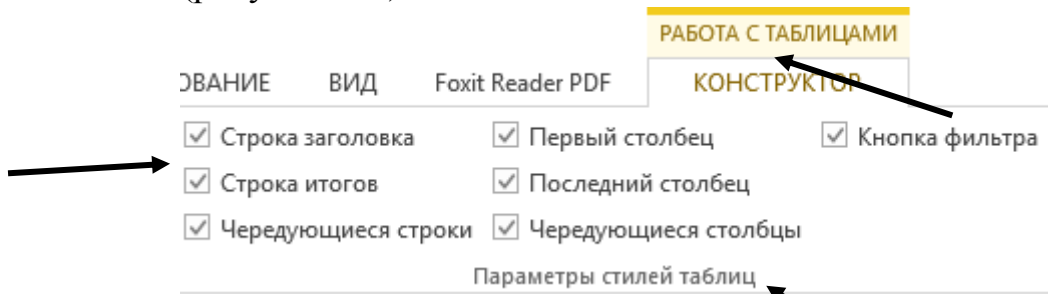


Рис. №8

- ✓ Воспользуйтесь командой **Стили таблиц в режиме Конструктор** и примените один из них (Рисунок №9).

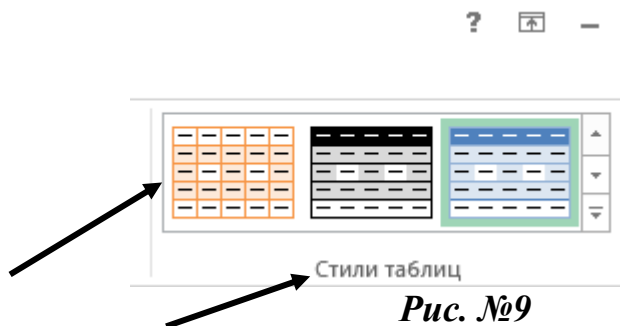


Рис. №9

- ✓ Удалите из таблицы одну из строк.
- ✓ Добавьте в таблицу две новые строки и увеличьте ее размер, пользуясь треугольником в правом нижнем углу правой нижней ячейки таблицы.

Задание №5. Познакомьтесь с особенностями ввода формул в таблицу.

- ✓ Добавьте в таблицу еще один столбец справа от столбца **Стоимость** и озаглавьте его **Стоимости1**.
- ✓ В произвольную ячейку столбца **Стоимость** введите ручную формулу, обеспечивающую умножение количества продукции на ее цену, например, в ячейку **Е6** может быть введена формула **=С6*Д6**. Обратите внимание на то, что формула распространилась на все остальные ячейки столбца таблицы (рис №10,11)

	A	B	C	D	E	F	G
1	Номер	Наименование	Количество	Цена	Стоимость	Стоимость1	Комисс.сбор
2	1	Кирпич	50	56			
3	2	Бетон	100	66			
4	3	Плитка	320	28			
5	4	Двери	40	58			
6	5	Доски	800	45	=C6*D6		
7	6	Рамы	250	44			
8	7	Трубы	100	23			
9	8	Кафель	400	333			
10	9	Цемент	500	34			
11	10	Цемент	500	34			

Рис. № 10

	A	B	C	D	E	F	G
1	Номер	Наименование	Количество	Цена	Стоимость	Стоимость1	Комисс.сбор
2	1	Кирпич	50	56	2800		
3	2	Бетон	100	66	6600		
4	3	Плитка	320	28	8960		
5	4	Двери	40	58	2320		
6	5	Доски	800	45	36000		
7	6	Рамы	250	44	11000		
8	7	Трубы	100	23	2300		
9	8	Кафель	400	333	133200		
10	9	Цемент	500	34	17000		
11	10	Цемент	500	34	17000		

Рис. № 11

- ✓ В произвольную ячейку столбца **Стоимость1** введите аналогичную форму, пользуясь мышью или клавишами перемещения курсора для указания ячеек, входящих в формулу. При этом наблюдайте за строкой состояния и строкой формул, в которых отображается процесс ввода формулы.
 - ✓ Убедитесь в том, что в результате во всех ячейках столбца **Стоимость1**, будет записана одинаковая формула $=[\text{Количество}]*[\text{Цена}]$.
Обратите внимание на **Автозаполнение формул-средство**, позволяющее выбрать функцию, имя диапазона, константы, заголовки столбцов.
- Результат представлен на рисунке №12

	A	B	C	D	E	F	G
1	Номер	Наименование	Количество	Цена	Стоимость	Стоимость1	Комисс.сбор
2	1	Кирпич	50	56	2800	2800	
3	2	Бетон	100	66	6600	6600	
4	3	Плитка	320	28	8960	8960	
5	4	Двери	40	58	2320	2320	
6	5	Доски	800	45	36000	36000	
7	6	Рамы	250	44	11000	11000	
8	7	Трубы	100	23	2300	2300	
9	8	Кафель	400	333	133200	133200	
10	9	Цемент	500	34	17000	17000	
11	10	Цемент	500	34	17000	17000	

Рис. №12

- ✓ Введите в ячейку **A15** значение **0,15**, это коэффициент, влияющий на комиссионный сбор. Дайте имя ячейки **A15**, предварительно активизируйте ячейку, для этого выберите команду **Формулы-Определенные имена –Присвоить Имя** (рисунок № 13).

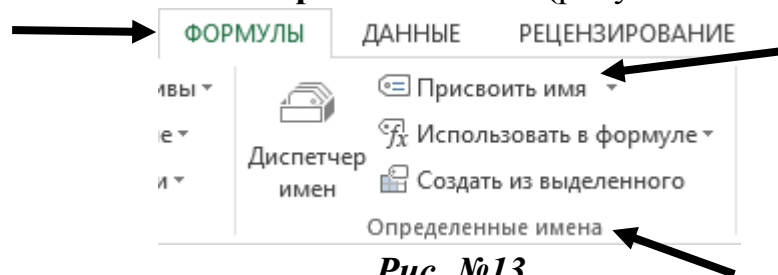


Рис. №13

- ✓ В появившемся окне введите **ИМЯ**, например, **KOMISS** и нажмите **ОК**. (рисунок №14).

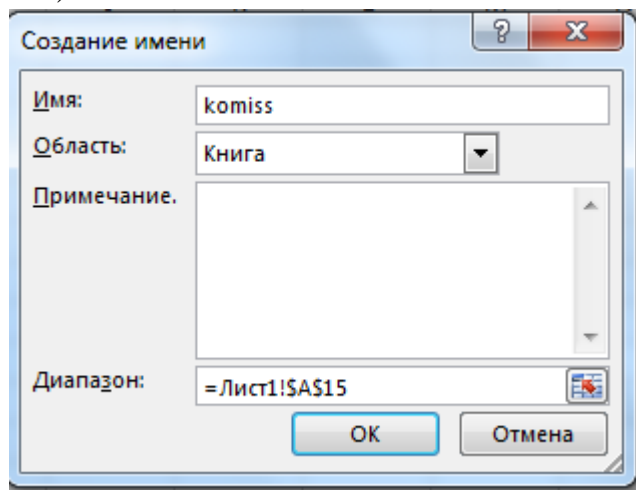


Рис. № 14

- ✓ Рассчитайте Комиссионный сбор. Для этого в ячейке **G2** поставьте знак **=**, выделите ячейку **A15**, появится имя этой ячейки **KOMISS**, поставьте знак *****, и выделите ячейку **E2**, нажмите **Enter** обратите внимание, что все данные столбца комиссионный сбор заполнились автоматически.

Результаты выполнения приведены на рисунке № 15.

Номер	Наименование	Количество	Цена	Стоимость	Стоимость1	Комисс.сбор
1	Кирпич	50	56	2800	2800	=комисс*[@Стоимость1]
2	Бетон	100	66	6600	6600	
3	Плитка	320	28	8960	8960	
4	Двери	40	58	2320	2320	
5	Доски	800	45	36000	36000	
6	Рамы	250	44	11000	11000	
7	Трубы	100	23	2300	2300	
8	Кафель	400	333	133200	133200	
9	Цемент	500	34	17000	17000	
10	Цемент	500	34	17000	17000	
Итого						
						0,15

Рис. №15

Задание №6 Познакомьтесь с вычислением среднего значения.

- ✓ Для столбца **Стоимость 1**, необходимо вычислить итоговое среднее значение, для этого просмотрите чтобы во вкладке **Конструктор-Параметры стилей таблиц**, стояла **галочка** на значении **Строка Итогов** (рисунок №15).

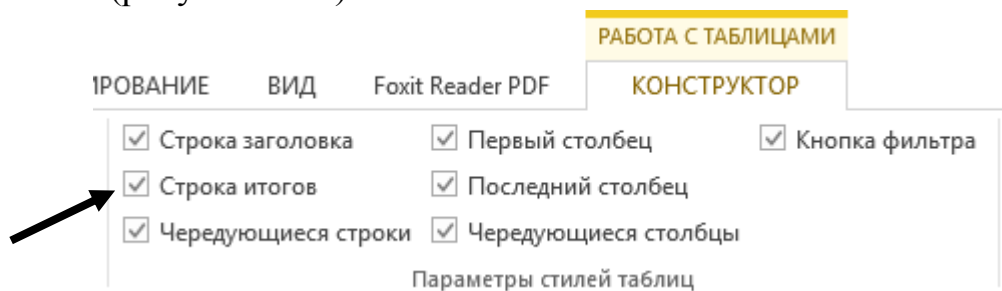




Рис. №16

- ✓ Перейдите в ячейку **E12**, нажмите на кнопку  из появившегося меню выберите **Среднее** нажмите **Enter** (рисунок №17)

	А	В	С	Д	Е	Ф	
1	Номер	Наименование	Количество	Цена	Стоимость	Стоимость1	
2	1	Кирпич	50	56	2800	2800	
3	2	Бетон	100	66	6600	6600	
4	3	Плитка	320	28	8960	8960	
5	4	Двери	40	58	2320	2320	
6	5	Доски	800	45	36000	36000	
7	6	Рамы	250	44	11000	11000	
8	7	Трубы	100	23	2300	2300	
9	8	Кафель	400	333	133200	133200	
10	9	Цемент	500	34	17000	17000	
11	10	Цемент	500	34	17000	17000	
12	Итого						
13					Нет		
14					Среднее		

Рис. № 17

Задание №7. Познакомьтесь с возможностями сортировки и фильтрации, пользуясь раскрывающимися списками в заголовках таблиц.

- ✓ Отсортируйте таблицу по наименованию продукции, в алфавитном порядке, для этого нажмите на кнопку  в появившемся окне выберите по возрастанию, просмотрите результат.
- ✓ Отсортируйте таблицу в порядке убывания Цены на продукцию.
- ✓ С помощью фильтрации найдите данные таблицы для «Бетона и Дверей».