

# ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №2

## Тема: Использование функций

**Цель работы:** Научиться работать в Excel с применением функции.

**Подготовка к работе:**

1. Изучить материал и конспект лекций по курсу.
2. Изучить описание практической работы.
3. Подготовить бланк отчета, содержащий название, цель работы, задания.

### Использование функций в программе EXCEL.

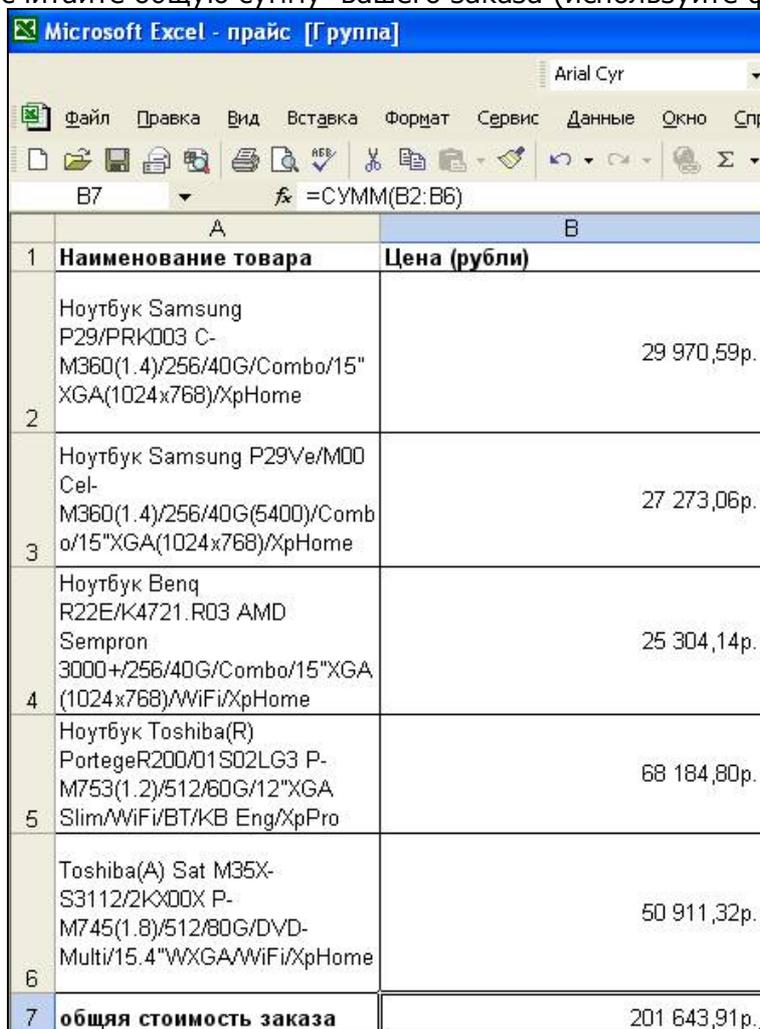
**Функция** – это программа, которая выполняет определённые операции или вычисляет некоторую величину. Например, для получения итогового значения мы можем использовать встроенную функцию EXCEL СУММ(). **Использование кнопки Автосумма для суммирования значений ячеек строк и столбцов:** 1. Выделите ячейку снизу от столбца или справа от строки чисел, которые требуется сложить. 2. Нажмите на панели инструментов

Стандартные кнопку **Автосумма** , а затем нажмите клавишу ENTER.

#### Использование функций.

1. Выбираем ячейку, в которую требуется поместить возвращаемый функцией результат.
2. Убедитесь, что ячейка для размещения функции активна и нажмите клавишу = в строке формул
3. Выберите функцию в раскрывающемся списке функций, расположенном в левой части строки формул. Если нужной формулы нет, отметьте в нём элемент **Другие функции** или щёлкните кнопку **Вставка функции** строки формул – откроется диалоговое окно **Мастер функций**. Укажите в верхнем списке нужную категорию, а в нижнем – функцию. Щёлкните кнопку ОК, чтобы вернуться к строке формул.
4. В открывшемся диалоговом окне **Аргументы функций** установите курсор в поле **Число 1**. Щёлкните на кнопке сворачивания диалогового окна, а затем, чтобы задать аргумент, выделите с помощью мыши нужный диапазон ячеек. Затем щёлкните на кнопке развёртывания для восстановления прежних размеров окна ввода аргументов.
5. Щёлкните на кнопке ОК, чтобы завершить ввод аргументов.

**Задание 1** Оформите заказ на ноутбуки в количестве 5 штук на листе «мой заказ» и подсчитайте общую сумму вашего заказа (используйте функцию АВТОСУММА).



	А	В
1	<b>Наименование товара</b>	<b>Цена (рубли)</b>
2	Ноутбук Samsung P29/PRK003 C-M360(1.4)/256/40G/Combo/15" XGA(1024x768)/XpHome	29 970,59p.
3	Ноутбук Samsung P29Ve/M00 Cel-M360(1.4)/256/40G(5400)/Combo/15"XGA(1024x768)/XpHome	27 273,06p.
4	Ноутбук Benq R22E/K4721.R03 AMD Sempron 3000+/256/40G/Combo/15"XGA (1024x768)/WiFi/XpHome	25 304,14p.
5	Ноутбук Toshiba(R) PortegeR200/01S02LG3 P-M753(1.2)/512/80G/12"XGA Slim/WiFi/BT/KB Eng/XpPro	68 184,80p.
6	Toshiba(A) Sat M35X-S3112/2KX00X P-M745(1.8)/512/80G/DVD-Multi/15.4"WXGA/WiFi/XpHome	50 911,32p.
7	<b>общая стоимость заказа</b>	201 643,91p.

**Задание 2:** Если сумма заказа составит более 120 000 р., то вам предоставляется скидка 5 % от общей суммы заказа. Тогда рассчитайте общую стоимость с учетом скидки. **РЕЗУЛЬТАТ ПОКАЗАТЬ ПРЕПОДАВАТЕЛЮ**

**Задание 3:** .Создайте рабочий лист, с предложенными данными. Рассчитайте значения, которые не указаны в таблице (например, общее количество проданных билетов за месяц, среднее количество проданных билетов за месяц и т.д), используя функции: СУММ, СРЗНАЧ, МИН, МАКС. Вычислите, какой процент от общего числа проданных билетов составляет билеты до определенного пункта. **РЕЗУЛЬТАТ ПОКАЗАТЬ ПРЕПОДАВАТЕЛЮ**

	A	B	C	D	E	F	G
1	<b>Продажа билетов за 1 квартал</b>						
2							
3	<b>пункт назначения</b>	Январь	Февраль	Март	<b>Всего</b>	<b>Среднее</b>	<b>% от общего</b>
4	Калуга	19	24	44			
5	Москва	125	98	115			
6	Рязань	75	65	71			
7	Ярославль	97	67	32			
8	Смоленск	45	54	23			
9	Саратов	53	60	26			
10							
11	<b>Общее за месяц</b>						
12	<b>Среднее за месяц</b>						
13	<b>Минимум за месяц</b>						
14	<b>Максимум за месяц</b>						

**Задание 4:**

**Ответьте письменно на вопросы:**

1. Что такое М Excel?
2. Какие типы листов содержатся в книге Excel?
3. Какова таблица максимального размера?
4. Как называется документ в Excel?
5. Какая ячейка является текущей?