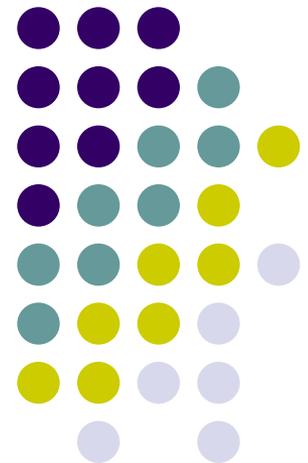


# Microsoft Excel Применение стандартных функций

Практикум №11

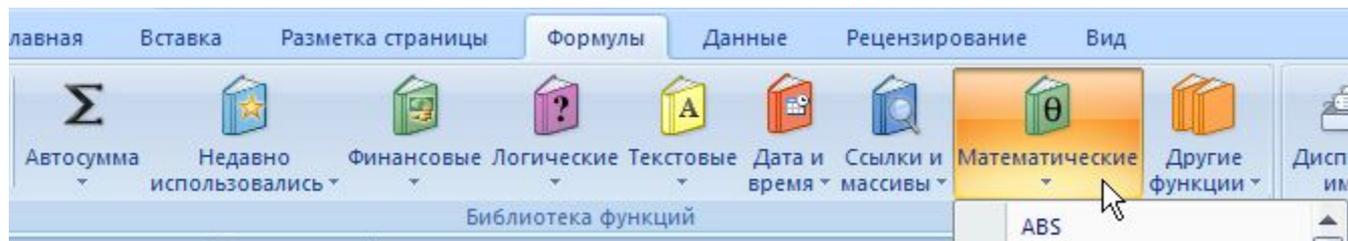


# Как вставить функцию

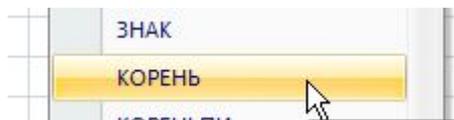


Первый способ:

- выделить ячейку, в которой должно быть значение функции
- во вкладке **Формулы** в группе **Библиотека функций** нажать кнопку с нужной категорией



- выбрать в списке нужную функцию

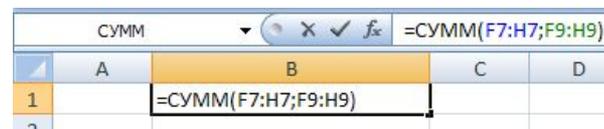
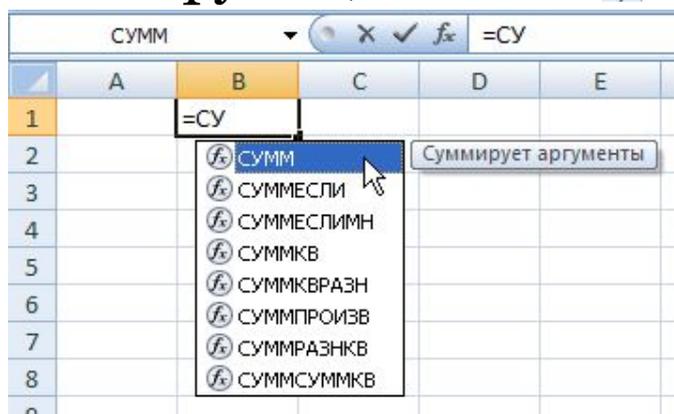




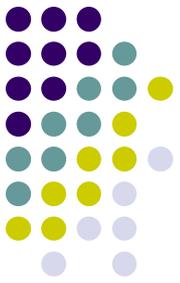
# Как вставить функцию

Второй способ (быстрый):

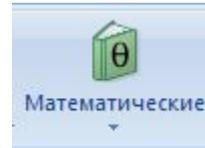
- выделить ячейку, в которой должно быть значение функции
- напечатать =
- напечатать несколько первых букв имени функции
- в выпадающем списке выбрать нужную функцию и дважды щелкнуть по ней
- напечатать аргументы функции
- нажать на **Enter**



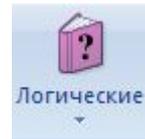
# Некоторые категории функций



- **математические:**  
СУММ, ПРОИЗВЕД и др.



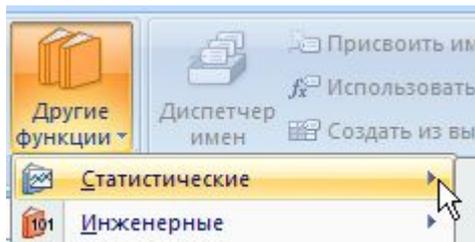
- **логические:**  
ЕСЛИ, И, ИЛИ, НЕ и др.



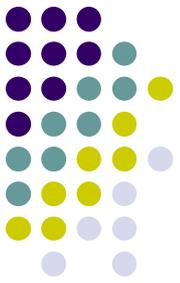
- **дата и время:**  
СЕГОДНЯ и др.



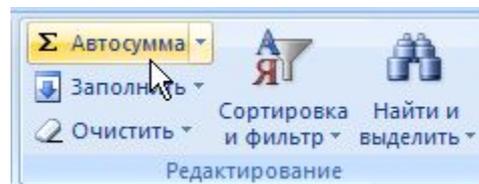
- **статистические** (в списке *Другие функции*):  
МИН, МАКС, СРЗНАЧ и др.



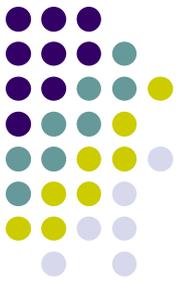
# Функция СУММ (автосумма)



- =СУММ(число1;число2;...)
- складывает числа
- рекомендуется использовать, когда нужно сложить три и более чисел
- аргументы функции – ячейки с числами (диапазоны ячеек с числами)
- для вставки функции во вкладке **Главная** в группе **Редактирование** нажать на кнопку **Автосумма**



# Пример использования функции СУММ



Пример

Дана таблица

	А	В
1	Название	Цена
2	Товар 1	4 500р.
3	Товар 2	1 850р.
4	Товар 3	2 700р.
5	Товар 4	2 000р.
6	Товар 5	3 100р.
7	ИТОГО	

Необходимо рассчитать итоговую цену за все  
товары

# Пример использования функции СУММ



Шаг 1) выделяем ячейку **B7**

Шаг 2) нажимаем на кнопку **Автосумма**

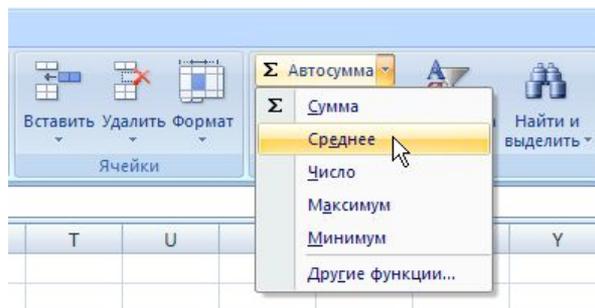
Шаг 3) выделяем ячейки с ценами товаров

	A	B
1	Название	Цена
2	Товар 1	4 500р.
3	Товар 2	1 850р.
4	Товар 3	2 700р.
5	Товар 4	2 000р.
6	Товар 5	3 100р.
7	ИТОГО	=СУММ(B1:B6)

Шаг 4) нажимаем **Enter**

	A	B
1	Название	Цена
2	Товар 1	4 500р.
3	Товар 2	1 850р.
4	Товар 3	2 700р.
5	Товар 4	2 000р.
6	Товар 5	3 100р.
7	ИТОГО	14 150р.

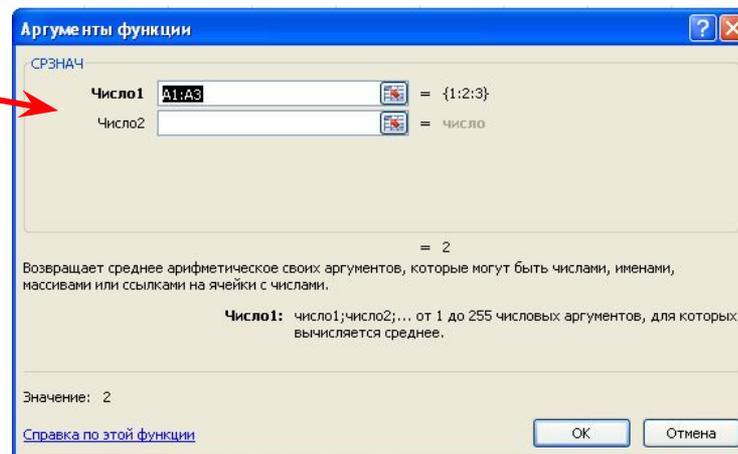
# Примеры использования стандартных функций



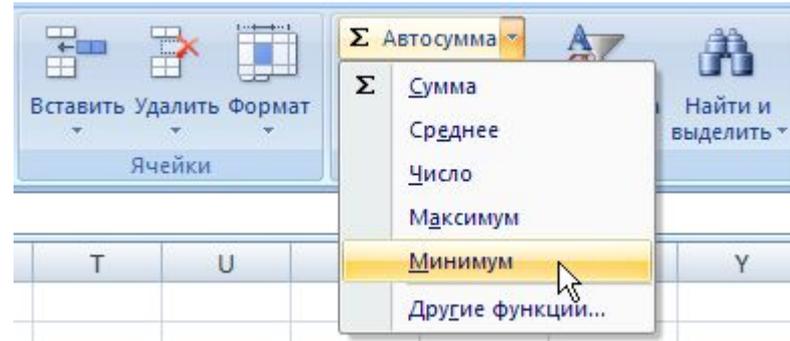
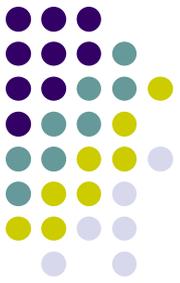
- =СРЗНАЧ(A1:A3)

вычисляет среднее арифметическое (среднее значение) чисел в диапазоне от A1 до A3

	A	B	C	D
1	1			
2	2			
3	3			
4		=СРЗНАЧ(A1:A3)		

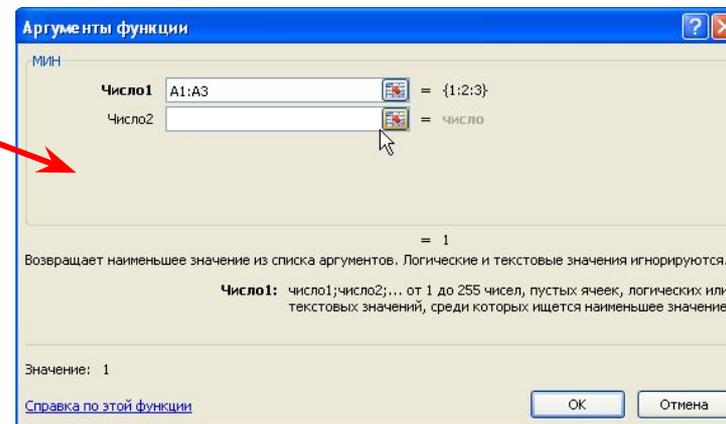
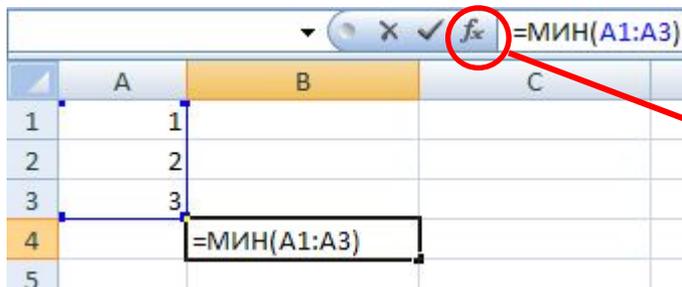


# Примеры использования стандартных функций

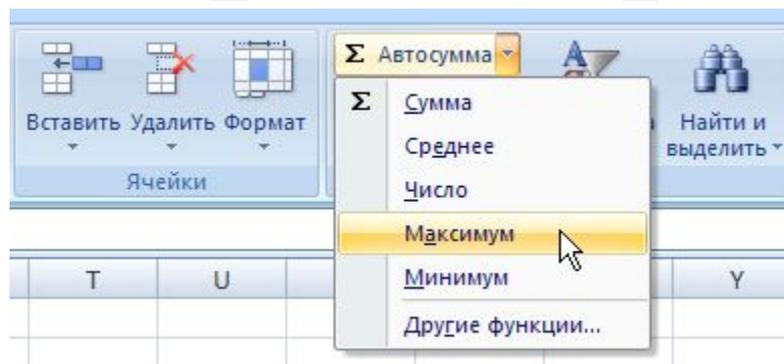


- =МИН(A1:A3)

находит самое маленькое значение (минимальное) среди чисел в диапазоне от A1 до A3



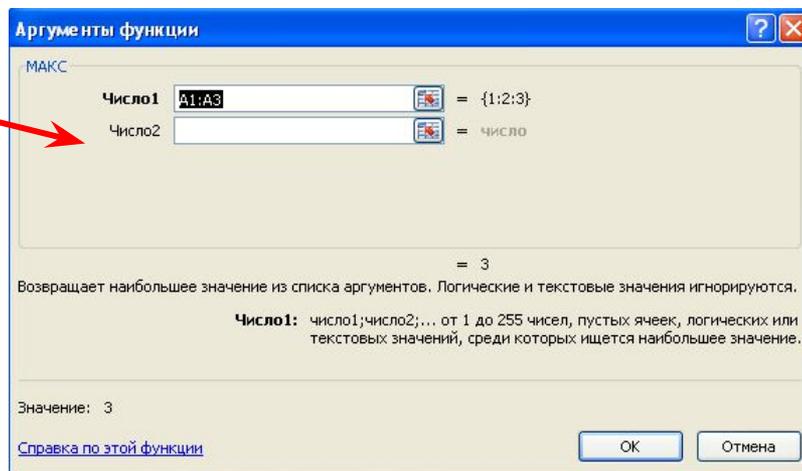
# Примеры использования стандартных функций



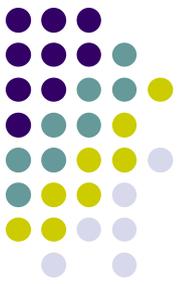
- =МАКС(A1:A3)

находит самое большое значение (максимальное) среди чисел в диапазоне от A1 до A3

	A	B	C
1	1		
2	2		
3	3		
4		=МАКС(A1:A3)	
5			



# Сообщения об ошибках



- ##### – ширина ячейки не позволяет отобразить число в заданном формате (увеличьте ширину столбца)
- #ИМЯ? – ошибки в написании имени функции (проверьте, были ли использованы только заглавные буквы, только ли кириллица)
- #ДЕЛ/0! – в формуле делается попытка деления на ноль (проверьте, по каким ячейкам считается значение формулы)
- #ЧИСЛО! – нарушены правила задания операторов, принятые в математике
- #Н/Д – такое сообщение может появиться, если в качестве аргумента задана ссылка на пустую ячейку
- #ПУСТО! – неверно указано пересечение двух областей, которые не имеют общих ячеек
- #ССЫЛКА! – в формуле задана ссылка на несуществующую ячейку
- #ЗНАЧ! – использован недопустимый тип аргумента