


Какие виды информации по способу представления вы знаете?

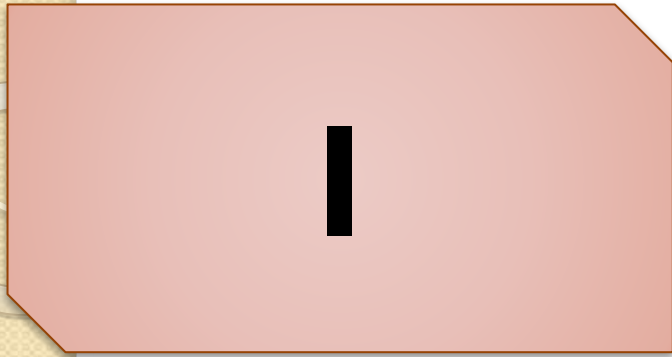


- $80 - 26 = ?$
- Кошка спит в лукошке.

Музыка



- 
- С помощью каких программ можно обрабатывать эти виды информации?
 - Откройте свой дневник и внимательно рассмотрите , что напоминают страницы дневника?



+



1. Как по другому называется компьютер?(в первом слове изменить окончание на **ые**)
2. Структура состоящая из строк и столбцов?



Электронные таблицы

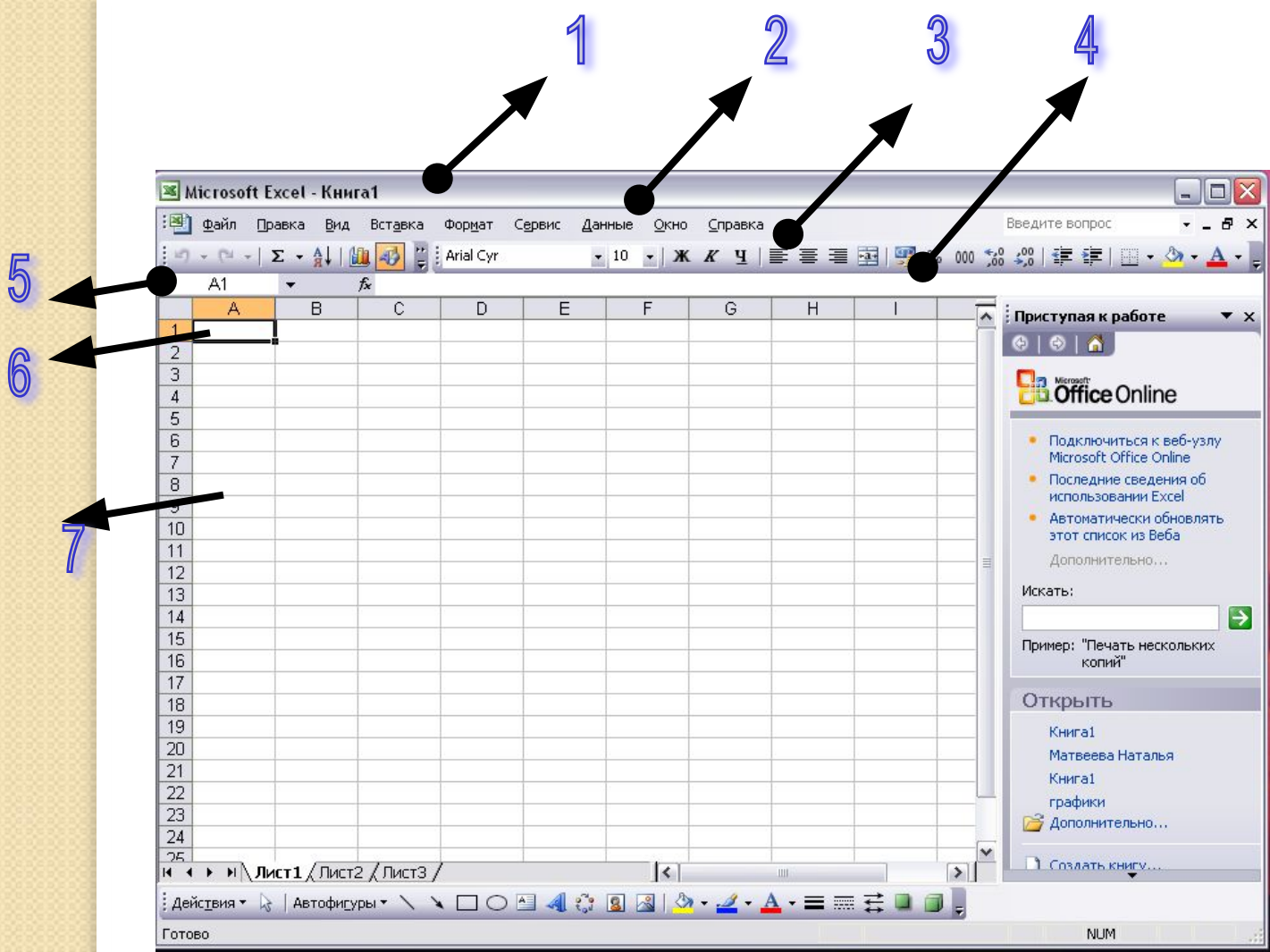
Структура электронной таблицы.

***Основные типы и форматы
данных.***

Из каких элементов состоит
любая таблица?

A diagram illustrating the components of a table. It shows a 2x2 grid. The top row is highlighted in teal and contains the labels 'строка' (row) and 'столбец' (column). The bottom row is highlighted in light blue and contains the label 'Ячейка' (cell) in red text. A yellow arrow points from the question above to the 'столбец' label, and another yellow arrow points from the left edge to the 'строка' label.

строка	столбец
	Ячейка




Назвать структуру окна

- 1. Строка заголовка;
- 2. Меню;
- 3. Панели инструментов;
- 4. Строка формул;
- 5. Поле имён;
- 6. Активная ячейка;
- 7. Рабочее поле

Электронные таблицы

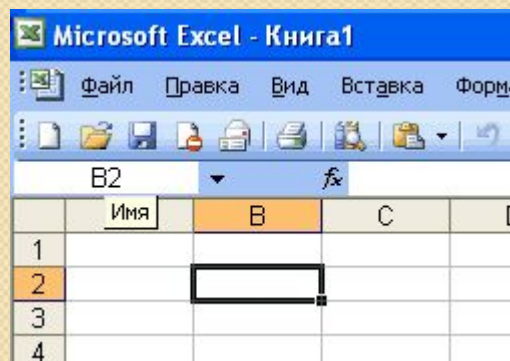
Электронная таблица — это программа обработки числовых данных, хранящая и обрабатывающая данные в прямоугольных таблицах.

Электронная таблица состоит из столбцов и строк. Заголовки столбцов обозначаются буквами или сочетаниями букв (А, G, АВ и т. п.), заголовки строк — числами (1, 16, 278 и т. п.).

- 
- Файл созданный в программе EXCEL называется по умолчанию Книга.xls и СОСТОИТ ИЗ ЛИСТОВ.

Ячейка — место пересечения столбца и строки. Каждая ячейка таблицы имеет свой собственный адрес.

Адрес ячейки электронной таблицы составляется из заголовка столбца и заголовка строки, например: А1, В5, Е7. Ячейка, с которой производятся какие-то действия, выделяется рамкой и называется активной.



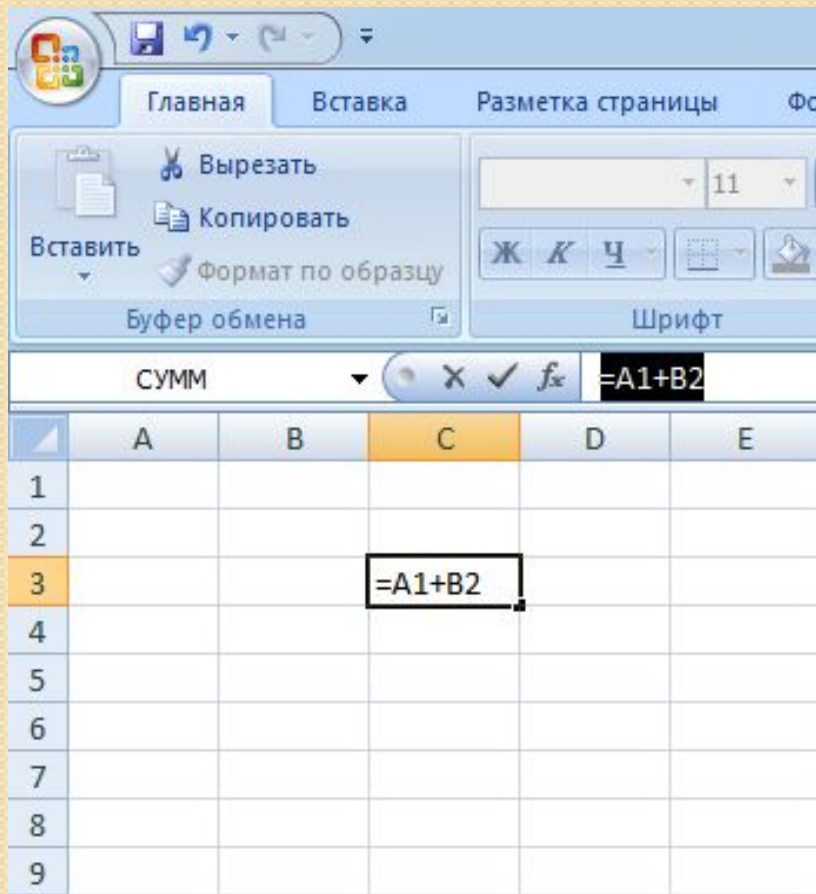
Типы данных

Электронные таблицы позволяют работать с тремя основными типами данных: число, текст и формула.

Числа в электронных таблицах Excel могут быть записаны в обычном числовом или экспоненциальном формате, например: 195,2 или $1.952E + 02$.

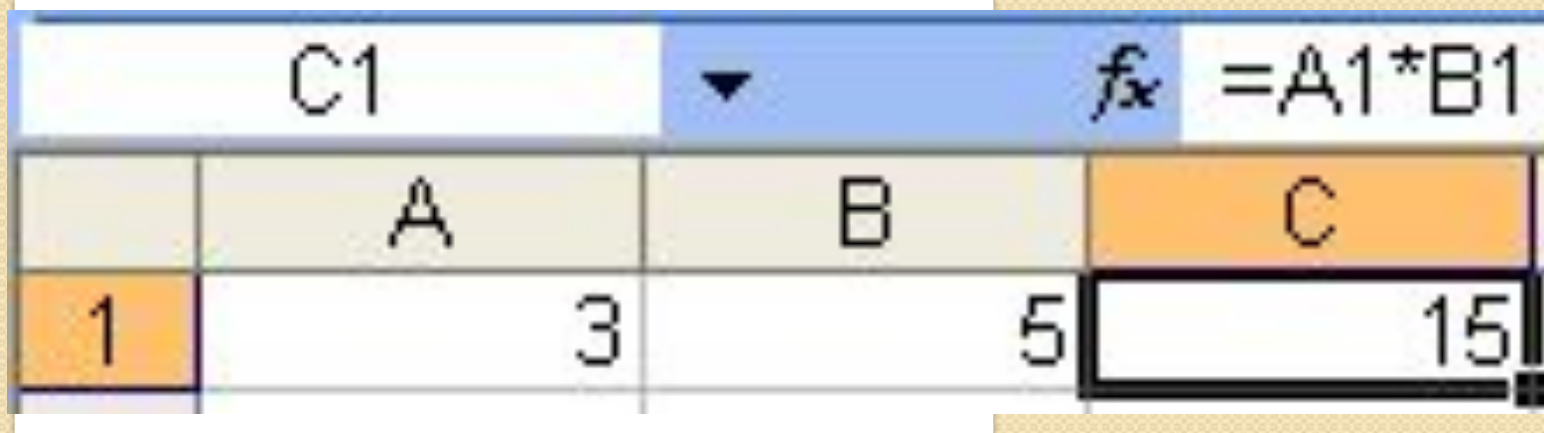
Текстом в электронных таблицах Excel является последовательность символов, состоящая из букв, цифр и пробелов, например, запись «32 Мбайт» является текстовой.

ФОРМУЛА ДОЛЖНА НАЧИНАТЬСЯ СО ЗНАКА РАВЕНСТВА И МОЖЕТ ВКЛЮЧАТЬ В СЕБЯ ЧИСЛА, ИМЕНА ЯЧЕЕК, ФУНКЦИИ (МАТЕМАТИЧЕСКИЕ, СТАТИСТИЧЕСКИЕ, ФИНАНСОВЫЕ, ДАТА И ВРЕМЯ И Т.Д.) И ЗНАКИ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ.



Например, формула «=A1+B2» обеспечивает сложение чисел, хранящихся в ячейках A1 и B2, а формула «=A1*5» — умножение числа, хранящегося в ячейке A1, на 5.

При вводе формулы в ячейке отображается не сама формула, а результат вычислений по этой формуле. При изменении исходных значений, входящих в формулу, результат пересчитывается немедленно.

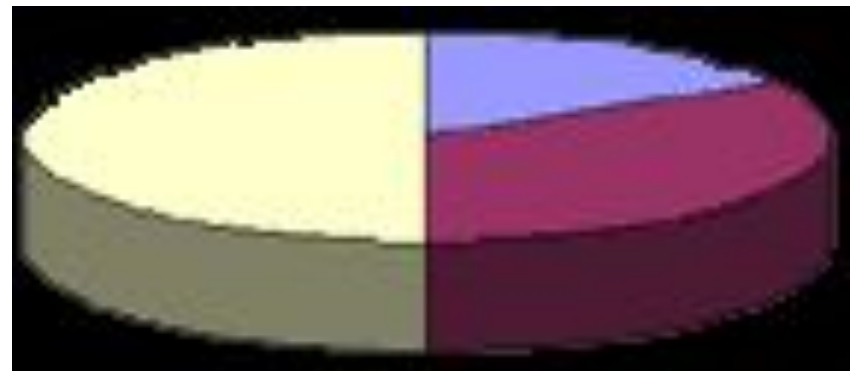
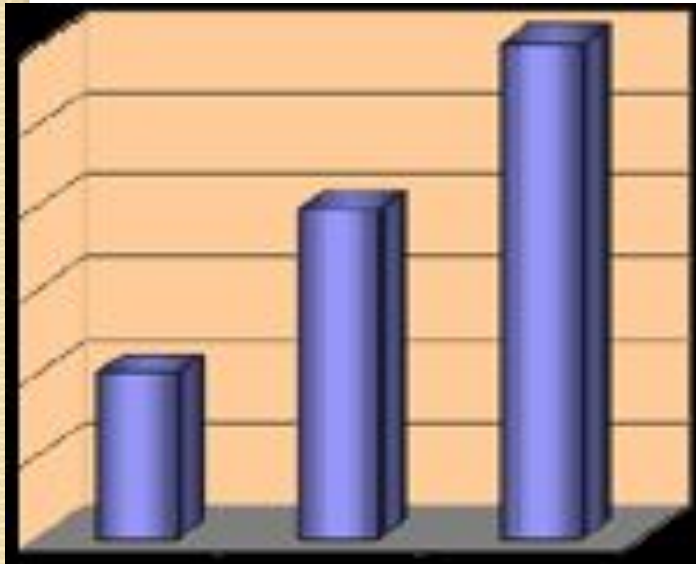


The image shows a portion of an Excel spreadsheet. The formula bar at the top displays the formula $=A1*B1$. Below it, a table is visible with columns labeled A, B, and C, and a row labeled 1. The values in the table are 3 in cell A1, 5 in cell B1, and 15 in cell C1.

	A	B	C
1	3	5	15

Построение диаграмм и графиков

Электронные таблицы позволяют представлять числовые данные в виде диаграмм или графиков. Диаграммы бывают различных типов (столбчатые, круговые и т. д.); выбор типа диаграммы зависит от характера данных.



Домашнее задание

- Прочитать параграф 3.2.1-3.2.2 и ответить на вопросы.

Практическая работа

- Задание 1.
- Открыть программу EXCEL.
- Создать простую таблицу.

	А	В	С	Д	Е
1	Наименование	Цена	Количество	Стоимость	
2	Тетради	10р.	106	1 060р.	
3	Ручки	6р.	40	240р.	
4	Карандаши	5р.	200	1 000р.	
5	Итого			2 300р.	
6					

Инструкционный лист

1. Запустите программу EXCEL. Пуск - программы – средства Microsoft Office – EXCEL.
2. Создайте таблицу по образцу: для заполнения Столбца D необходимо в ячейке D2 ввести формулу. =B1*C1 и нажать ENTER.
3. Для заполнения ячейки D5 ввести формулу =D1+D2+D3 и нажать ENTER.

	A	B	C	D	E
1	Наименование	Цена	Количество	Стоимость	
2	Тетради	10р.	106	1 060р.	
3	Ручки	6р.	40	240р.	
4	Карандаши	5р.	200	1 000р.	
5	Итого			2 300р.	
6					



Тест

- Проверяем , меняемся с соседом по парте.

Продолжите фразу

- Я сегодня узнал, что _____
- Мне сегодня на уроке было _____
- Я сегодня повторил(а),
что _____

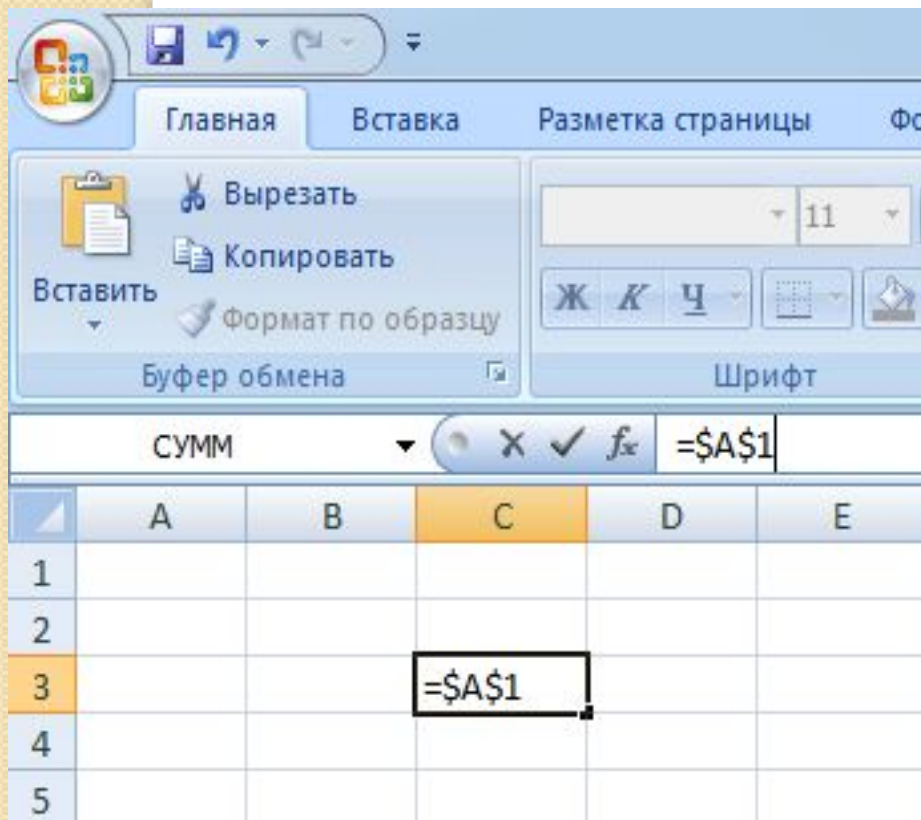








Абсолютная ссылка в формуле используется для указания фиксированного адреса ячейки.



В абсолютных ссылках перед неизменяемым значением адреса ячейки ставится знак доллара, например, \$A\$1.

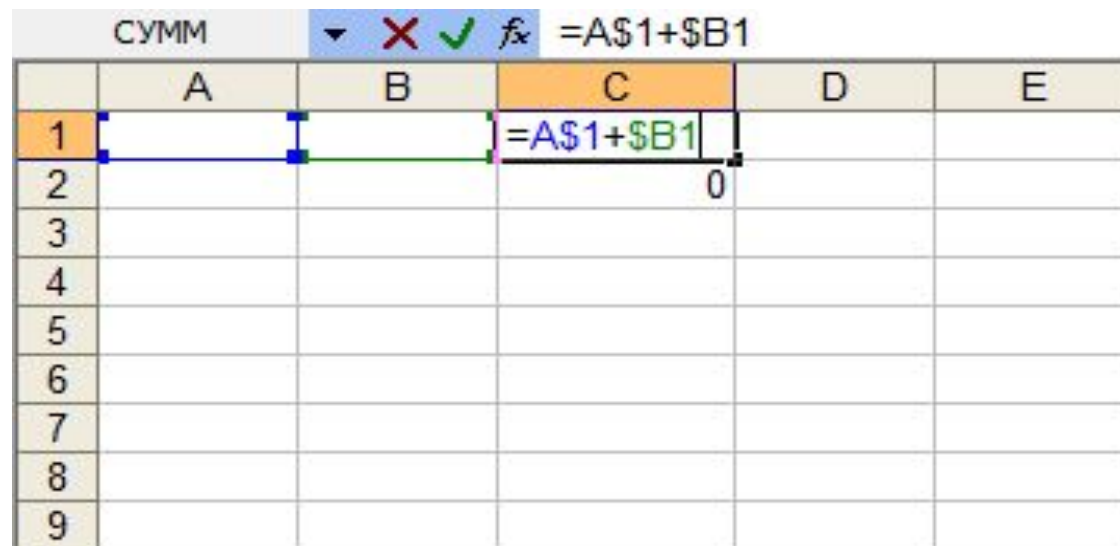
Если символ доллара стоит перед буквой (например: \$A1), то координата столбца абсолютная, а строки — относительная.

Если символ доллара стоит перед числом (например, A\$1), то, наоборот, координата столбца относительная, а строки — абсолютная.

Такие ссылки называются смешанными.

Пусть, например, в ячейке C1 записана формула =A\$1+\$B1, которая при копировании в ячейку D2 приобретает вид =B\$1+\$B2.

Относительные ссылки при копировании изменились, а абсолютные — нет.



The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

	СУММ				
	A	B	C	D	E
1			=A\$1+\$B1		
2			0		
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

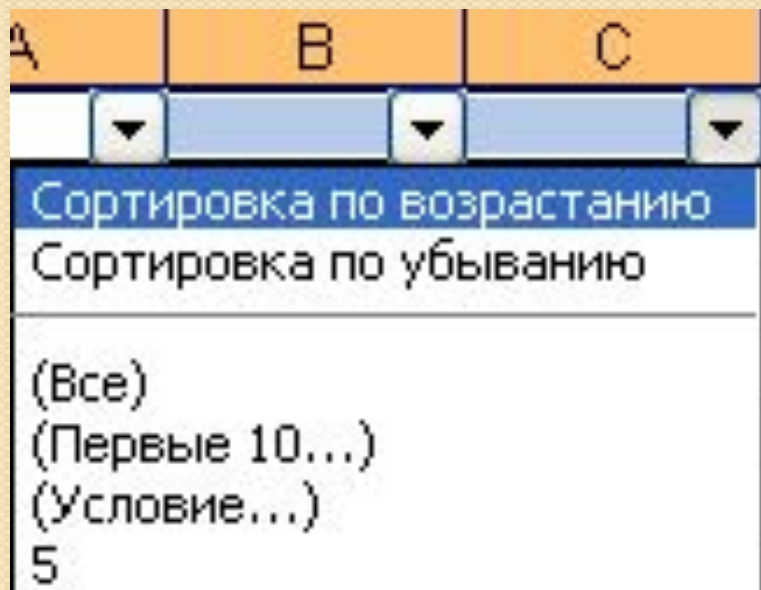
The formula bar at the top shows the formula `=A$1+$B1` with a dropdown menu containing a red 'X', a green checkmark, and a function icon.

Сортировка и поиск данных

Вложенные сортировки – это сортировки данных по нескольким столбцам, при этом назначается последовательность сортировки столбцов.

В ЭЛЕКТРОННЫХ ТАБЛИЦАХ ВОЗМОЖЕН ПОИСК ДАННЫХ В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАННЫМИ УСЛОВИЯМИ — ФИЛЬТРАМИ.

ФИЛЬТРЫ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ С ПОМОЩЬЮ УСЛОВИЙ ПОИСКА (БОЛЬШЕ, МЕНЬШЕ, РАВНО И Т. Д.) И ЗНАЧЕНИЙ (100, 10 И Т. Д.).



Например, больше 100. В результате поиска будут найдены те ячейки, в которых содержатся данные, удовлетворяющие заданному фильтру.