


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?



I

+

2

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



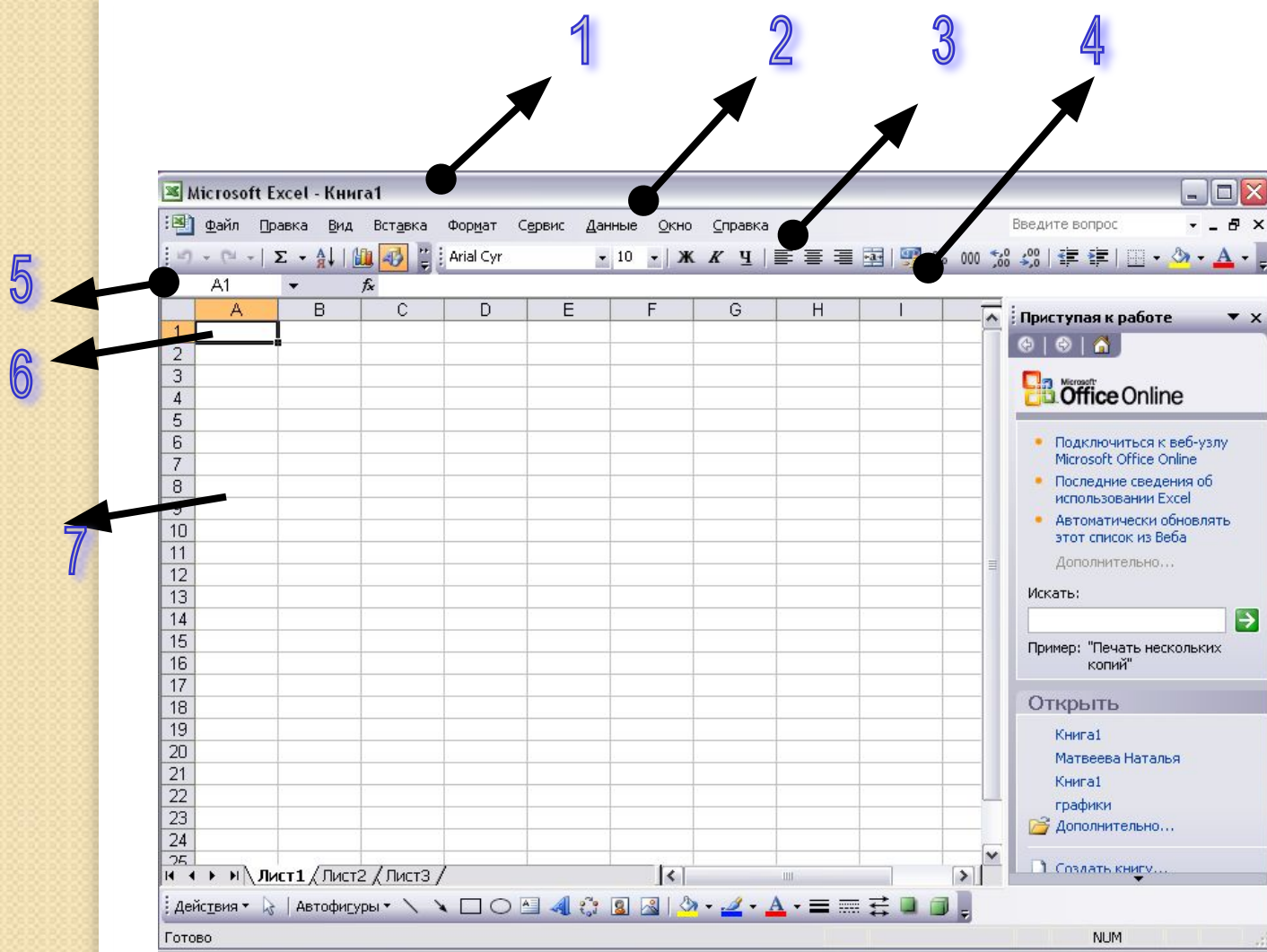
Электронные таблицы

Структура электронной таблицы.

***Основные типы и форматы
данных.***

Из каких элементов состоит
любая таблица?





Назвать структуру окна


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

A B C D E F G H I J K L M N

Электронные таблицы

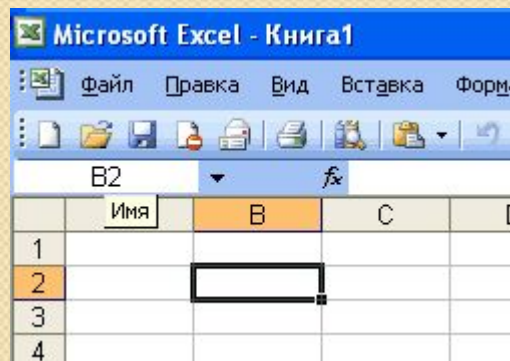
Электронная таблица — это программа обработки числовых данных, хранящая и обрабатывающая данные в прямоугольных таблицах.

Электронная таблица состоит из столбцов и строк. Заголовки столбцов обозначаются буквами или сочетаниями букв (A, G, AB 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: A1, B5, E7. Ячейка, с которой производятся какие-то действия, выделяется рамкой и называется активной.



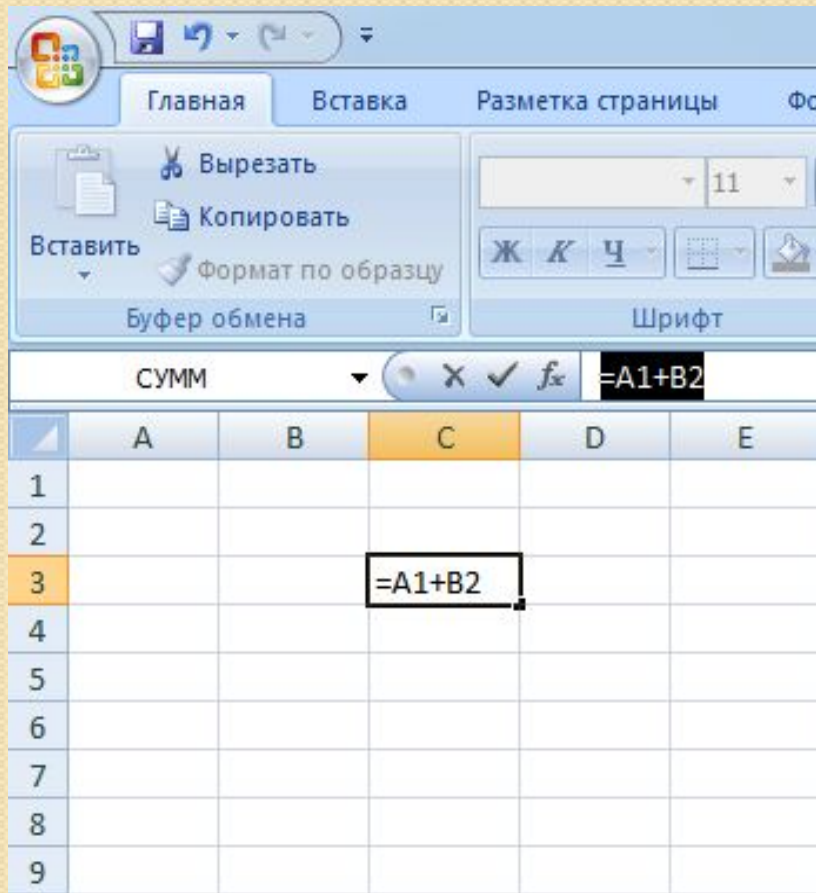
Типы данных

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.



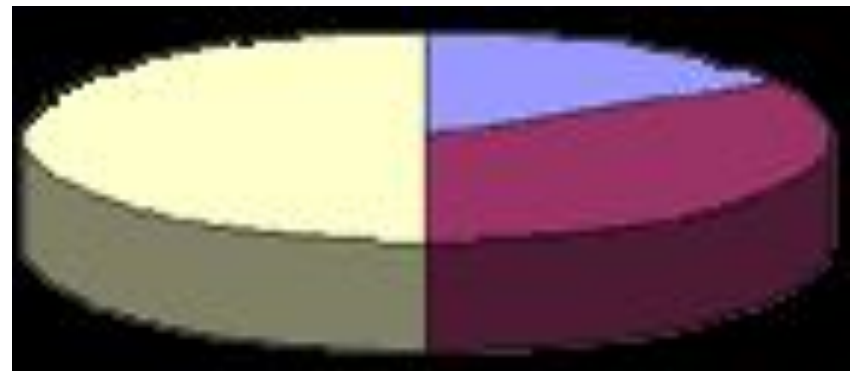
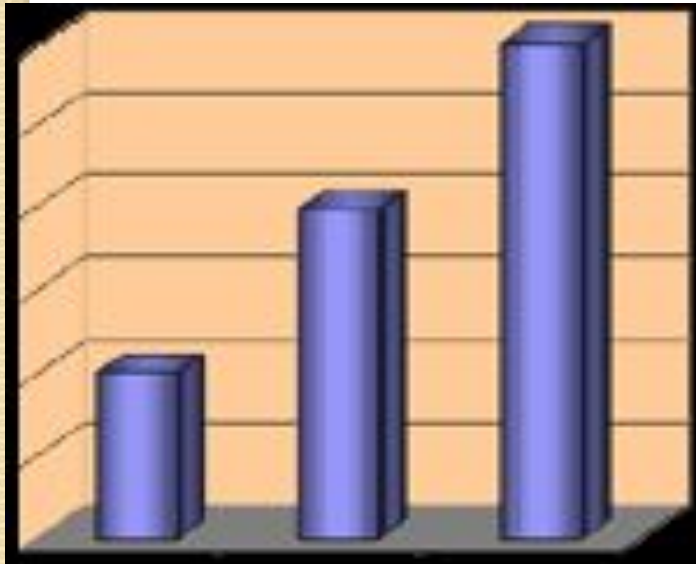
Например, формула «=A1+B2» обеспечивает сложение чисел, хранящихся в ячейках A1 и B2, а формула «=A1*5» — умножение числа, хранящегося в ячейке A1, на 5.

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.

C1		fx =A1*B1	
	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 _____

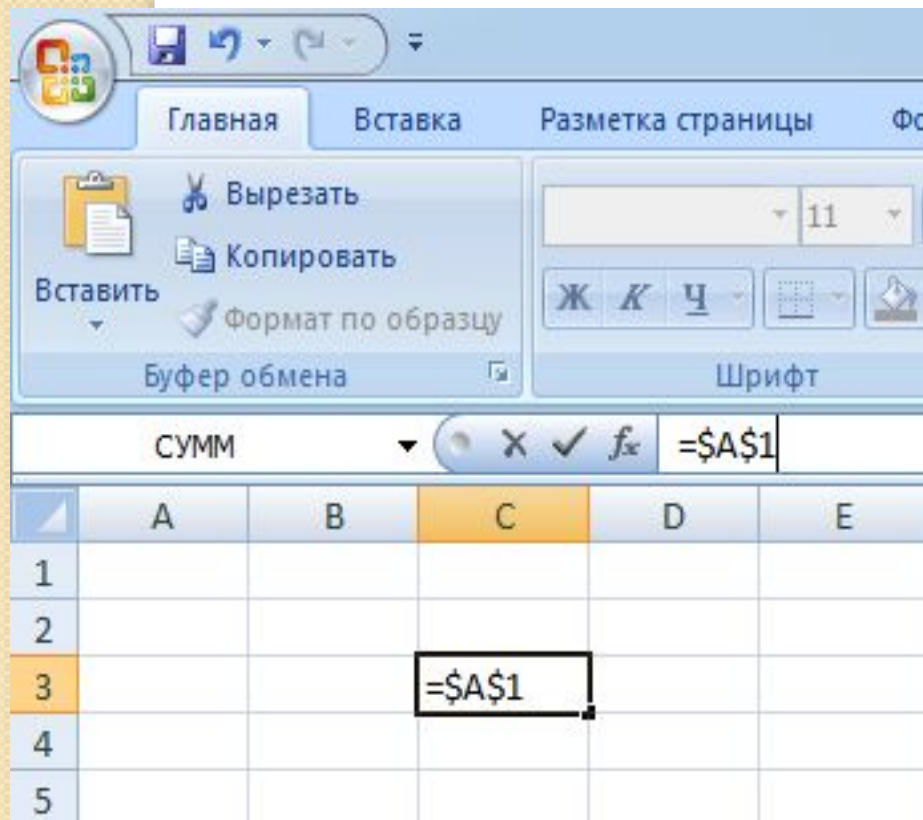








Абсолютная ссылка в формуле используется для указания фиксированного адреса ячейки.



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.

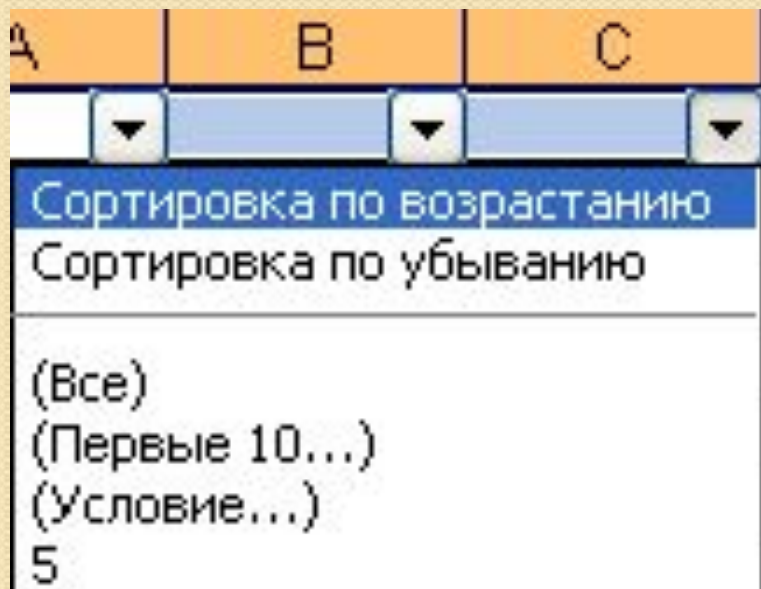
СУММ		✖ ✔ fx		=A\$1+\$B1	
	A	B	C	D	E
1			=A\$1+\$B1		
2			0		
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

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.