

Звонит звонок ,

мы начинаем

наш урок



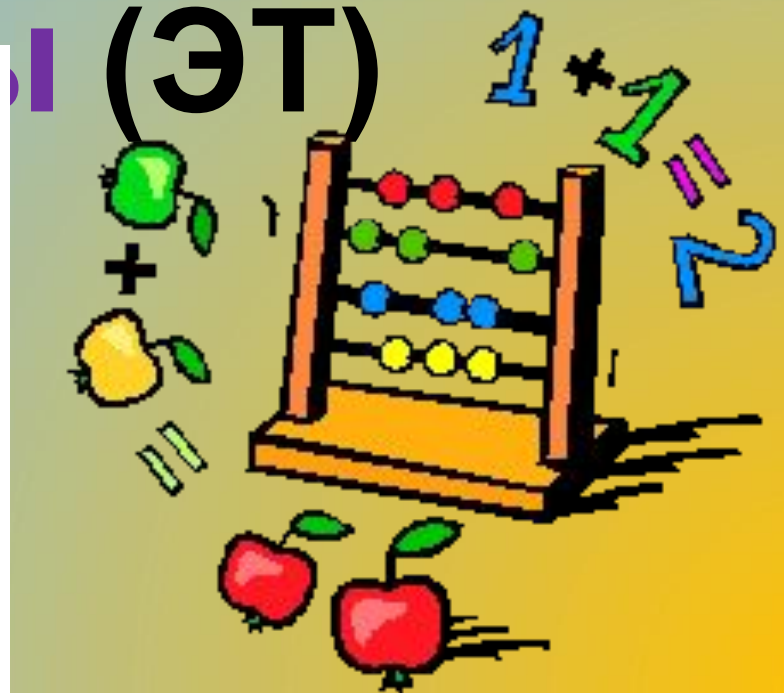




*Если вычислений много,
а времени мало,
то доверьтесь
электронным таблицам.*

Электронные

таблицы (ЭТ)



История развития и появления

Электронные таблицы используются компьютерной технологии около 40 лет.

Идея создания электронной таблицы возникла довольно давно – в 1979 г. Первая электронная таблица предназначалась для рационализации скучных экономических вычислений и не отличалась разнообразием функций

Microsoft Excel (входит в пакет Microsoft Office) и **Calc** (модуль электронных таблиц OpenOffice.org).



Электронные таблицы
или

Табличные

процессоры — это

прикладные программы,
предназначенные для работы
числами (данными)

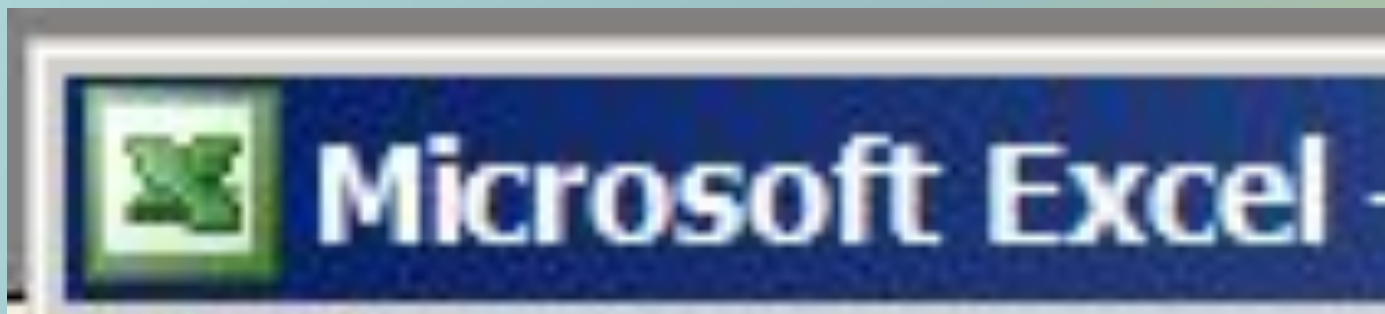
представленные в табличном



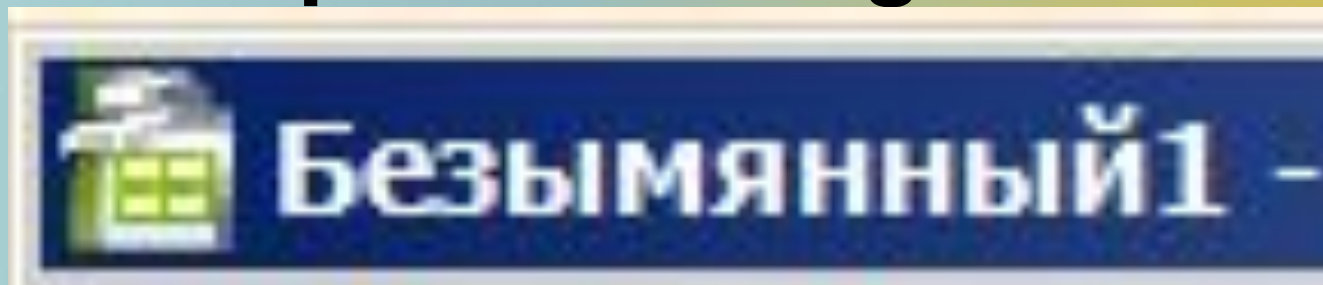
Программы создания

ЭТ:

Microsoft Excel



OpenOffice.org Calc



Для запуска программы

Microsoft Office

Excel

Пуск ☐

Все программы ☐

Microsoft Office ☐

Microsoft Office Excel



Кнопка
«Office»

Вид окна MS Excel

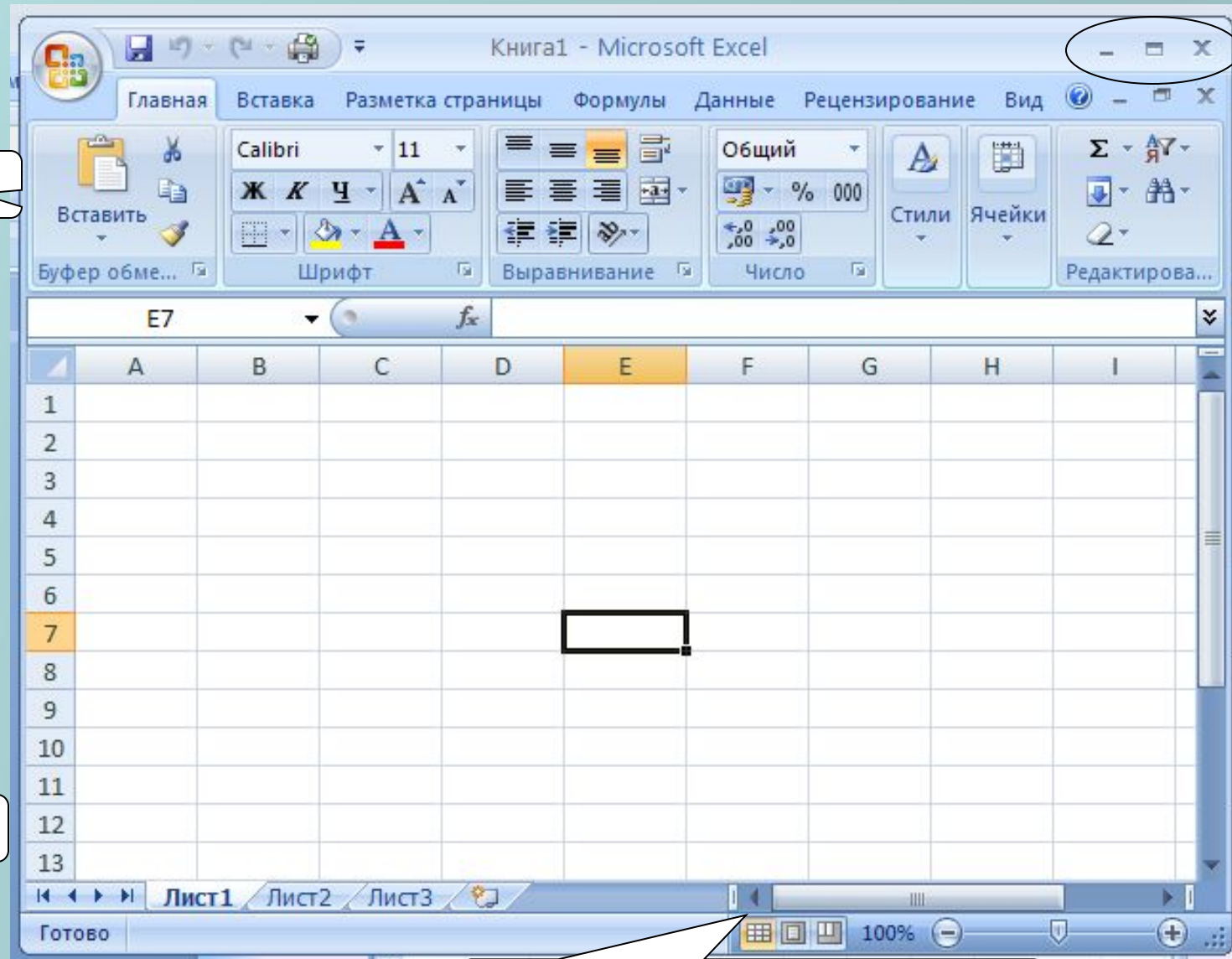
Строка Заголовка

Заголовок

Кнопки управления окном

Строка
Меню

Панели
инструментов



Строка
состояния

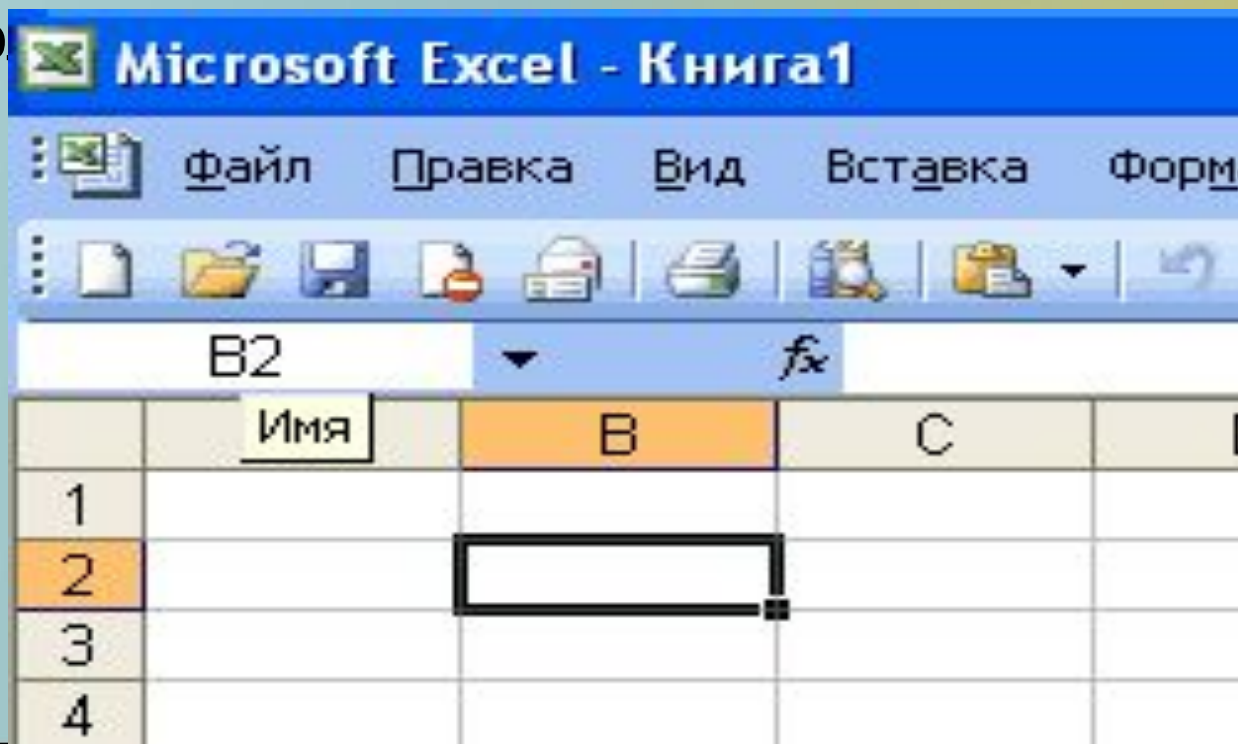
Рабочая область

Ячейка — место пересечения столбца и строки.

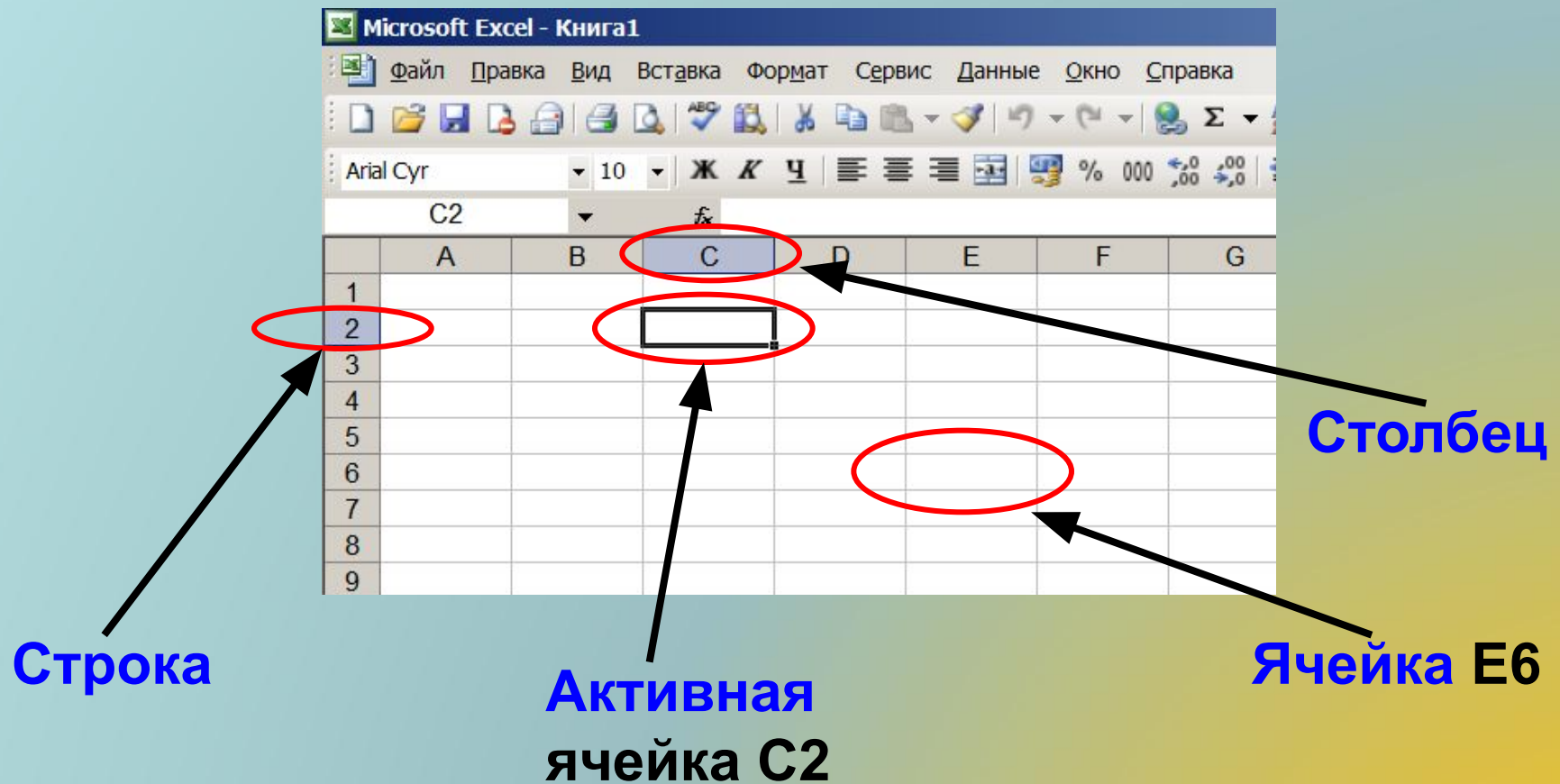
Ячейка, с которой производятся какие-то действия, выделяется рамкой и называется активной.

Каждая ячейка таблицы имеет свой собственный адрес.

Адрес ячейки электронной таблицы составляется из заголовка столбца и заголовка строки.
B5, E7



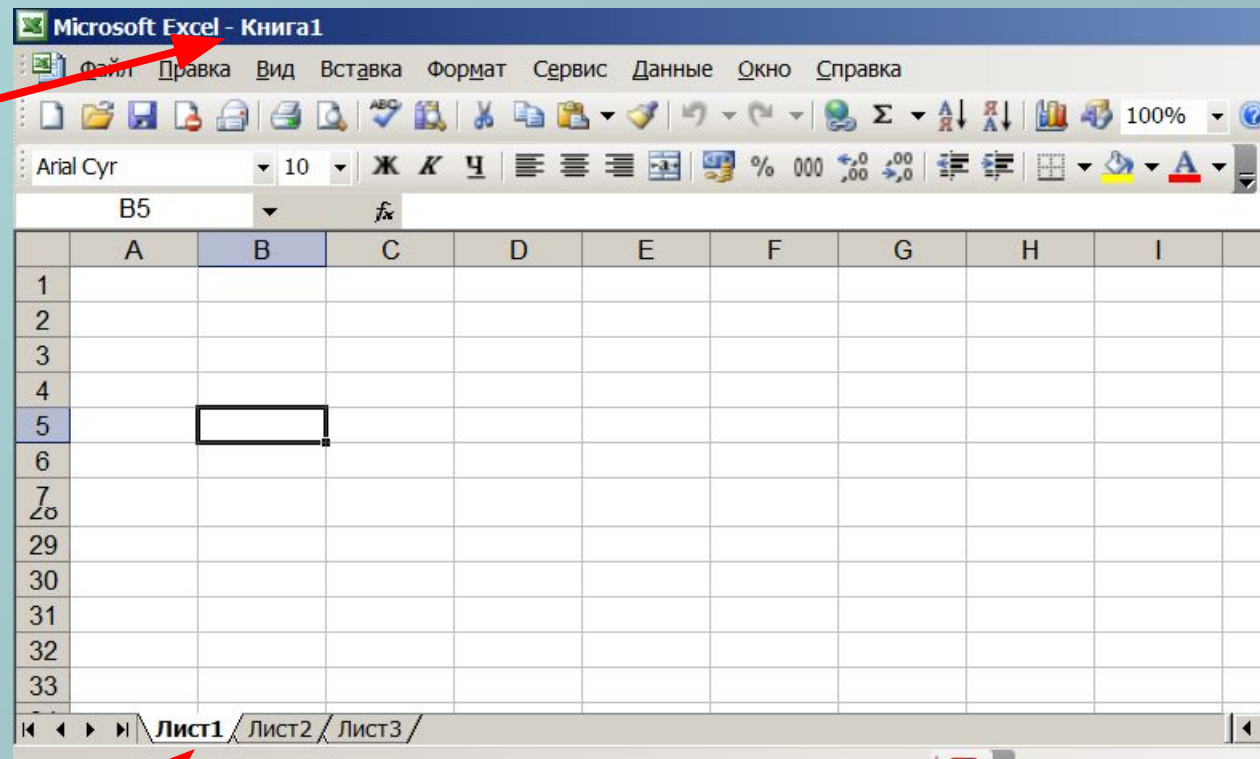
Элементы ЭТ:



C2 и E6 – адрес ячеек

Элементы ЭТ:

Книги



Рабочие
листы

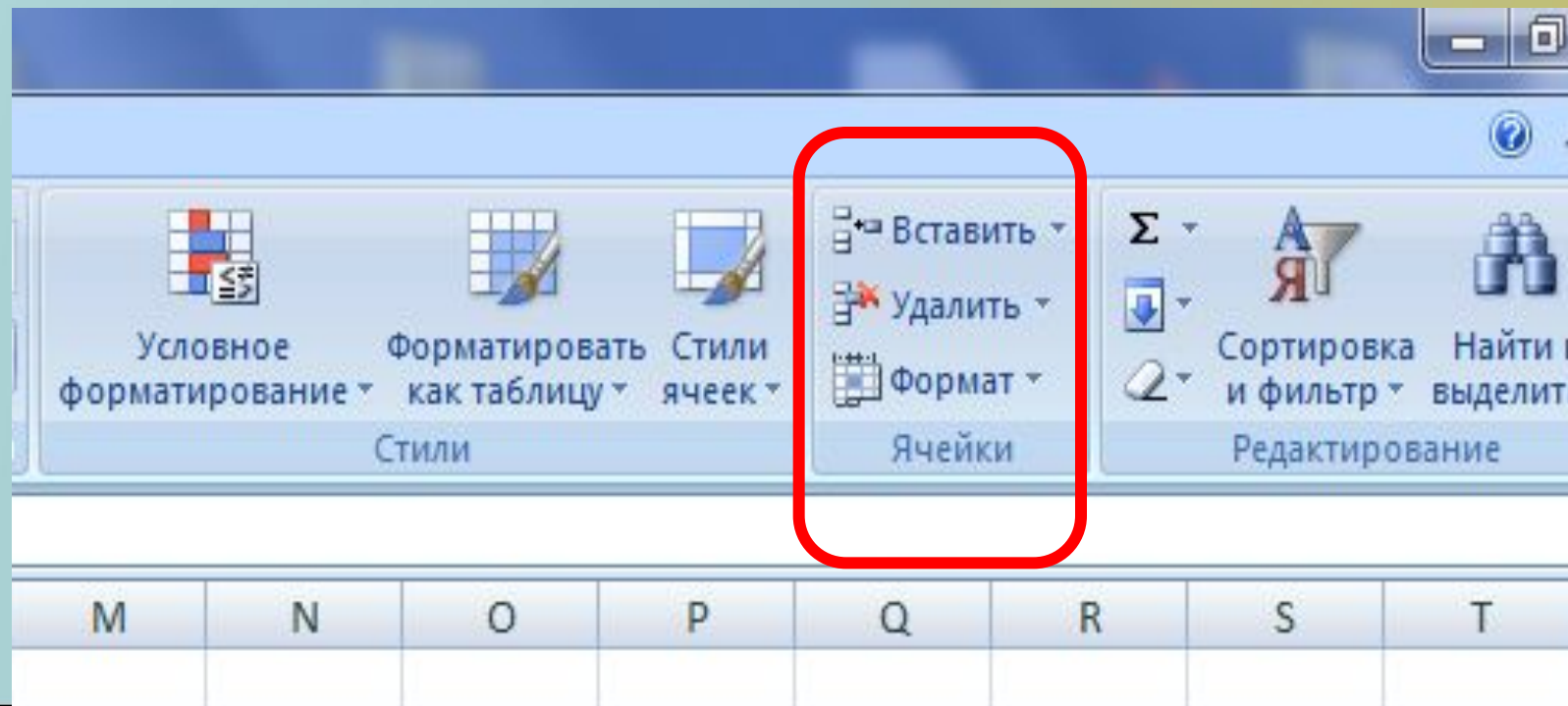
Книги и Рабочие листы
можно переименовывать

Основные операции над

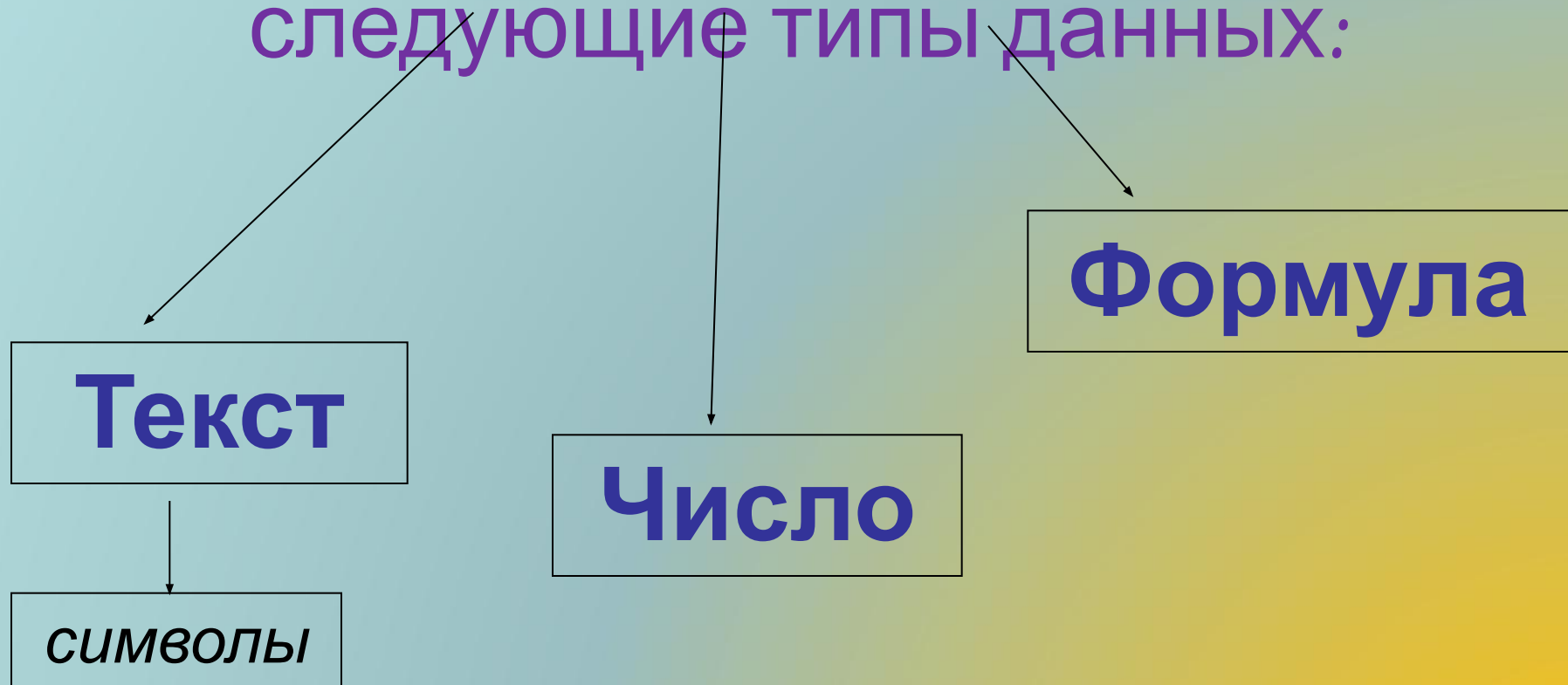
элементами ЭТ

это **удаление** и **вставка**.

Эти команды находятся в меню Ячейки, которые позволяют: Вставить ячейки, строку, столбец, лист;
Удалить ячейки, строку, столбец, лист;



Основными информационными объектами, обрабатываемыми электронной таблицей, являются следующие типы данных:



Звук и рисунок в ячейку ввести **нельзя**

С числами в электронной таблице можно осуществлять различные математические действия (сложение, умножение, вычитание, деление, вычисление среднего арифметического, вычисление максимального/минимального значения и др.).

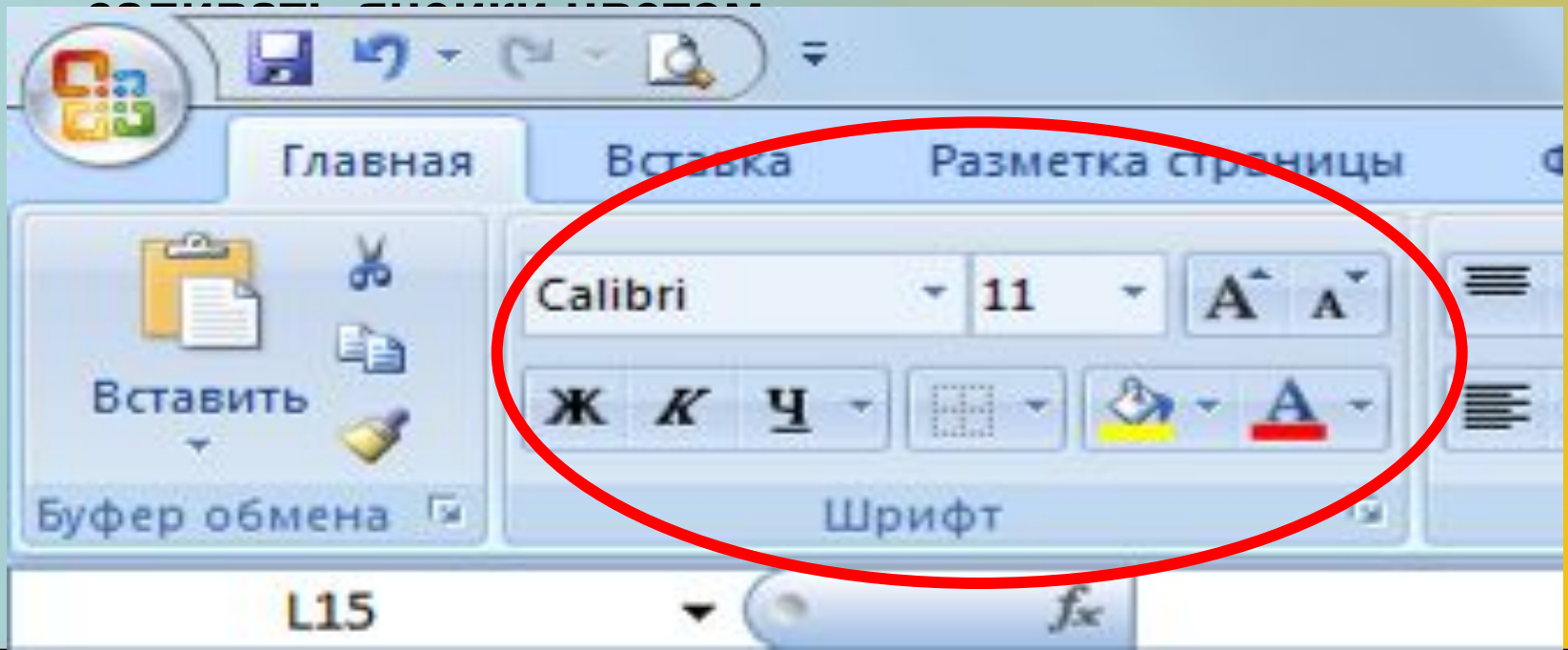
Текст – это совокупность
символов, используемая для
оформления таблицы
(заголовки, пояснения и т.д.).

Формулой является
выражение, задающее
указание для математических
вычислений.

Форматирование ячеек

Для форматирования данных в таблице используются команды раздела меню Шрифт, которые позволяют:

- изменять тип используемых шрифтов;
- изменять цвет текста;
- задавать размер текста;



Отличие ЭТ от таблиц на бумаге:

Microsoft Excel - Книга1

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Сл

Arial Cyr 10 Ж К Ч

K27 fx

1	НАКЛАДНАЯ			
2	Наименование	Цена, руб.	Кол-во, шт.	Стоимость, руб.
3	Молоко	21,00р.	50	1 050,00р.
4	Сметана	27,00р.	30	810,00р.
5	Кефир	20,00р.	45	900,00р.
6	Ряженка	23,00р.	30	690,00р.
7	Творог	34,00р.	65	2 210,00р.
8	Бифидок	19,50р.	40	780,00р.
9				
10				
11				
12				

ИТОГО: 6 440,00р.

Microsoft Excel - Книга1

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Сл

Arial Cyr 10 Ж К Ч

B8 fx 21

1	НАКЛАДНАЯ			
2	Наименование	Цена, руб.	Кол-во, шт.	Стоимость, руб.
3	Молоко	21,00р.	50	1 050,00р.
4	Сметана	27,00р.	30	810,00р.
5	Кефир	20,00р.	45	900,00р.
6	Ряженка	23,00р.	30	690,00р.
7	Творог	34,00р.	65	2 210,00р.
8	Бифидок	21,00р.	40	840,00р.
9				
10				
11				
12				

ИТОГО: 6 500,00р.

Изменилась цена,
поэтому изменились Стоимость и ИТОГО (АВТОМАТИЧЕСКИ)

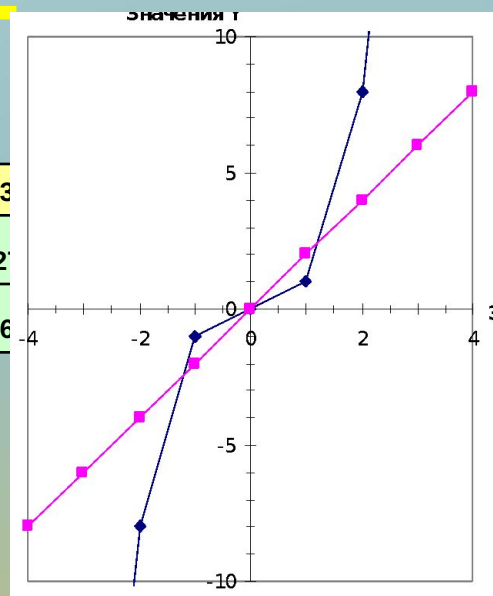
ВЫВОД: ЭТ может постоянно меняться.

Применение ЭТ

Математика:

Для построения графика функции сначала строится таблица значений.

x	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3
$y=x^3$	-64	-27	-8	-1	0	1	8	27
$y=2*x$	-8	-6	-4	-2	0	2	4	6



Объект 20	=ВНЕДРИТЬ("MSMap.8","")					
	A	B	C	D	E	F
1	Название	Население	Мужчины	Женщины	Дети	Взрослые
2	АВСТРАЛИЯ	17661468	8797425	8864045	2034410	4436933
3	АВСТРИЯ	7914127	3795127	4119000	1000000	2800000
4	АЗЕРБАЙДЖАН	7021178	3423791	3597387	1000000	2000000
5	АЗОРСКИЕ О-ВА (ПОРТ.)	236000	74000	162000	10000	20000
6	АЛБАНИЯ	1626315	835291	791024	100000	200000
7	АЛЖИР	22600957	11425491	11175466	1000000	2000000
8	АНГИЛЬЯ	9200	4500	4700	1000	2000
9	АНГОЛА	4830449	2400000	2430000	1000000	2000000
10	АНДОРРА	61599	30000	31599	10000	20000
11	АНТИГУА И БАРЕБУДА	64794	32000	32794	10000	20000
12	АРГЕНТИНА	32712930	16100000	16600000	1000000	2000000
13	АРМЕНИЯ	3611700	1700000	1910000	100000	200000
14	АРУБА (НИДЕР.)	66687	33000	33687	10000	20000

37%

0%

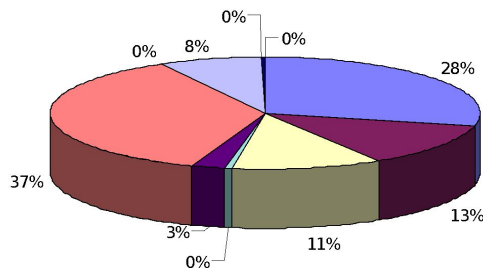
0%

11%

0%

3%

8%



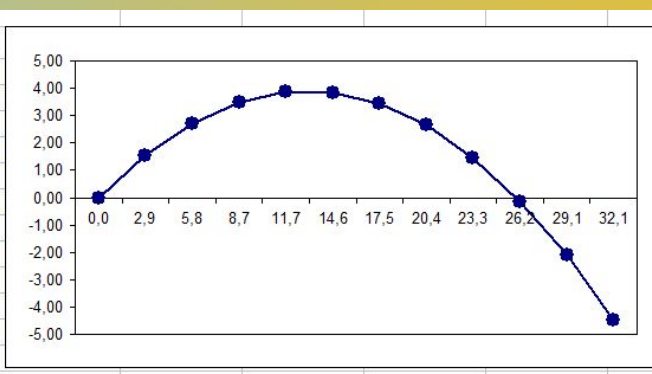
География:

По статистическим данным строится диаграмма.

Физика:

Результаты лабораторной работы.

t	x	y
0,00	0,00	0,00
0,20	2,91	1,55
0,40	5,83	2,72
0,60	8,74	3,49
0,80	11,66	3,87
1,00	14,57	3,85
1,20	17,49	3,44
1,40	20,40	2,64
1,60	23,31	1,45
1,80	26,23	-0,13
2,00	29,14	-2,11
2,20	32,06	-4,48



послушал - запомнил,

посмотрел -

запомнил,

сделал - понял.

Конфуций

Правила техники безопасности

ГлавнаяВставкаРазметка страницыФормулыДанныеРецензированиеВид

ВставитьБуфер обмена

Арифметические операции

Стили

Число

Условное форматирование

Форматировать как таблицу

Стили ячеек

Вставить

Удалить

Формат

Ячейки

Сумма

Сортировка и фильтр

Найти и выделить

Редактирование

А11

Выделить строку

Выбрать вставить

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
1	Сведения об учениках,																		
2																			
3	Класс	Мальчиков	Девочек	Всего учеников															
4	3	5	5	10															
5	4	3	5	8															
6	5А	5	3	8															
7	5Б	3	3	6															
8	6	7	4	11															
9	7	2	4	6															
10	8	7	3	10															
11	9	6	9	15															
12	10	7	4	11															
13	11	7	3	10															
14																			
15	ВСЕГО:	52	43	95															
16																			
17																			
18																			
19	1. Добавить строку-параллель в девятый класс. Мальчиков 10чел., девочек-5чел.																		
20	2. как изменились данные в строке ВСЕГО																		
21	3.Отформатировать таблицу по образцу, используя подсказки в памятке.																		
22	4. Переименовать Лист1 - Работа1																		
23	5. Сохраните таблицу под именем Успеваемость.xls																		
24																			
25																			
26																			
27																			
28																			
29																			
30																			

Лист1Лист2Лист3

Среднее: 9,75Количество: 4Сумма: 39100%

23:5325.11.2015

Время практической работы



Проверим выполнение

Успеваемость [Режим совместности]

Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид

Вставить Буфер обмена

Arial Cyr 10

Шрифт

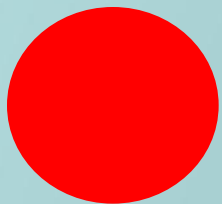
Выравнивание

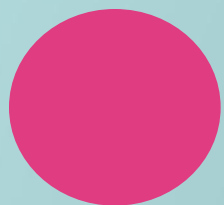
Общий

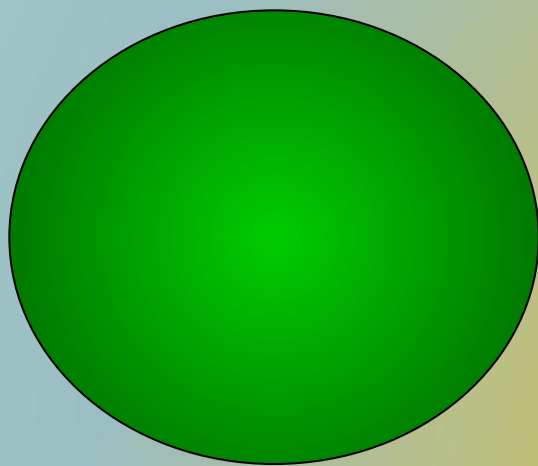
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Сведения об учениках, изучающих информатику								
2									
3	Класс	Мальчиков	Девочек	Всего учеников					
4	3	5	5	10					
5	4	3	5	8					
6	5А	5	3	8					
7	5Б	3	3	6					
8	6	7	4	11					
9	7	2	4	6					
10	8	7	3	10					
11	9а	10	5	15					
12	9б	6	9	15					
13	10	7	4	11					
14	11	7	3	10					
15									
16	ВСЕГО:	62	48	110					
17									
18									
19									
20	1. Добавить строку-параллель в девятый класс. Мальчиков 10чел., девочек-5чел.								
21	2. как изменились данные в строке ВСЕГО								
22	3. Отформатировать таблицу по образцу, используя подсказки в памятке.								
23	4. Переименовать Лист1 - Работа1								
24	5. Сохраните таблицу под именем Успеваемость.xls								
25									
26									
27									
28									
29									
30									

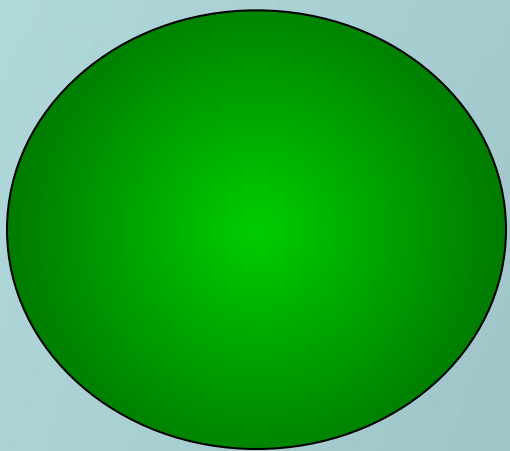
Работа 1 Лист2 Лист3

Готово







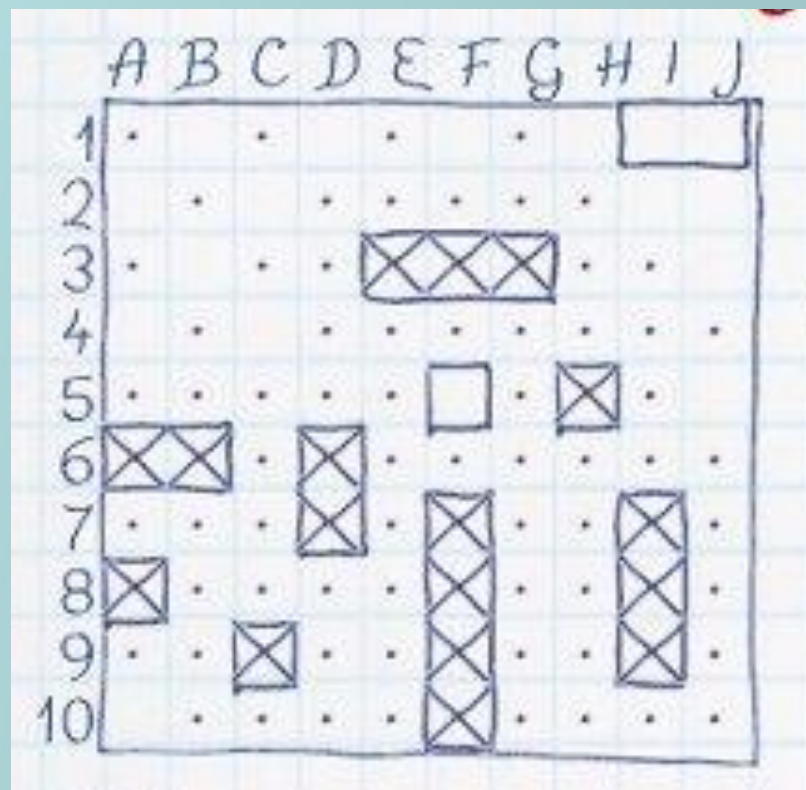




Аукци ОН



Е3-попал
D3-мимо



Пешка: с2-с3
Конь: b1-а3



1. Что такое электронные таблицы?
2. Что такое рабочая книга?
3. *Из чего состоит рабочая книга?*
4. Как именуются ячейки?
5. Какие типы данных могут храниться в ячейках?
6. Какая ячейка является активной?

Рефлексивный экран

- я узнал...
- было интересно...
- было трудно...
- я выполнял задания...
- я понял, что...
- теперь я могу...
- я почувствовал, что...
- я приобрел...
- я научился...
- у меня получилось ...
- я смог...
- я попробую...
- меня удивило...
- занятия дали мне для жизни...
- мне захотелось...

