



Табличный процессор (Microsoft Office Excel)

9 класс

- **Электронные таблицы** – это работающее в диалоговом режиме приложение, хранящее и обрабатывающее данные в прямоугольных таблицах.
- **Электронные таблицы** – это структура данных в виде прямоугольной матрицы, предназначенная для организации табличных расчетов на

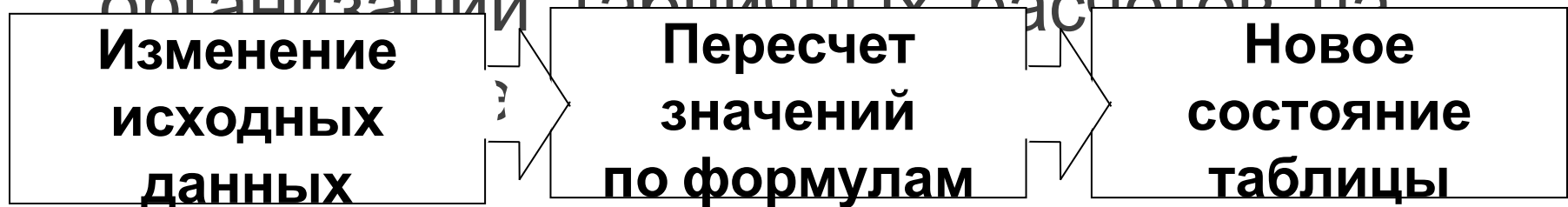


Таблица учета продажи молочных продуктов

Продукт	Цена	Поставлено	Продано	Остаток	Выручка
Молоко	20,00	100	100	0	2000
Сметана	10,20	85	70	15	714
Творог	18,50	125	110	15	2035
Йогурт	5,40	250	225	25	1215
Сливки	15,20	50	45	5	684

Ячейки электронной таблицы, которые содержат исходные данные для расчетов, называются **НЕЗАВИСИМЫМИ ПОЛЯМИ**.

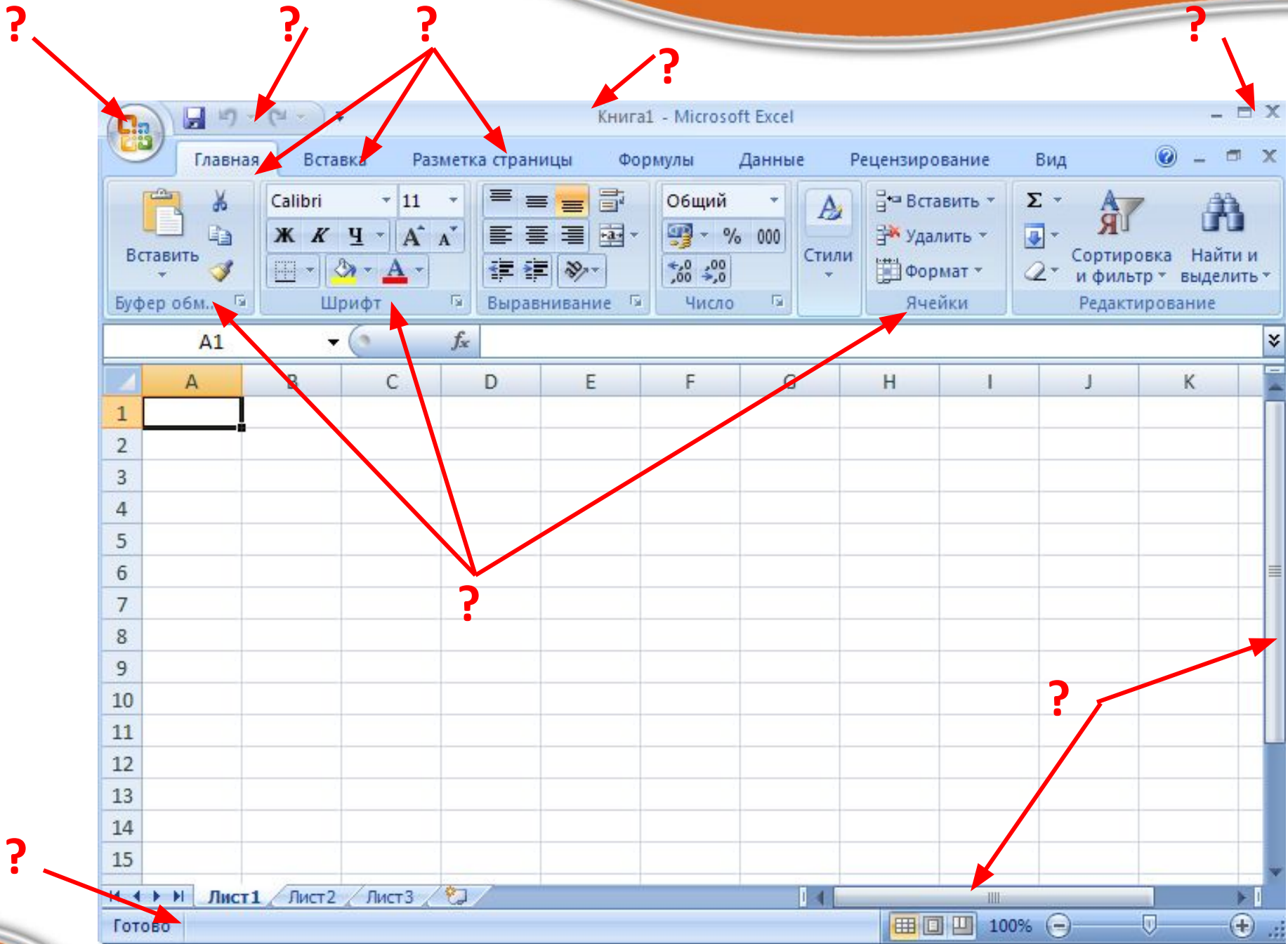
Ячейки таблицы, которые содержат формулы для расчетов, называются

ЗАВИСИМЫМИ ПОЛЯМИ

- Прикладные программы, предназначенные для работы с электронными таблицами, называются ***табличными процессорами.***

- **Запуск:**

Пуск-Программы-Microsoft
Office-Microsoft Office Excel 2007



Объекты электронной таблицы

Поле имени

Номер
столбца

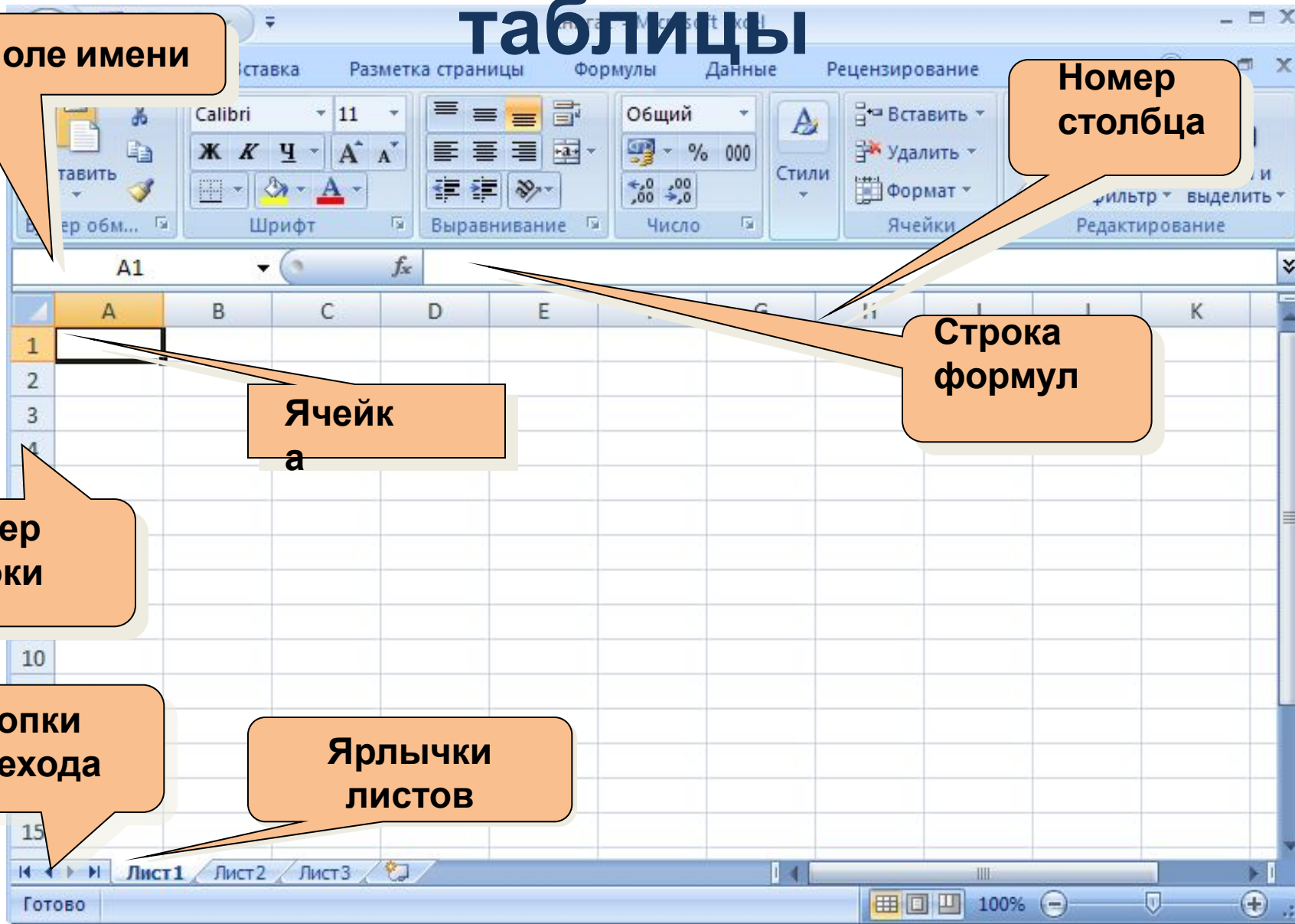
Строка
формул

Ячейк
а

Номер
строки

Кнопки
перехода

Ярлычки
листов



Задание

- Запустите программу MS Excel.
- Рассмотрите как выглядит рабочая область окна.
- Охарактеризуйте основное, на ваш взгляд, отличие окна Excel от окна Word.

Основные элементы таблицы

- **Ячейка** – элементарный объект электронной таблицы, расположенный на пересечении столбца и строки.
- **Строка** – все ячейки, расположенные на одном горизонтальном уровне.
- **Столбец** – все ячейки, расположенные в одном вертикальном ряду таблицы.
- **Диапазон ячеек** – группа смежных ячеек, которая может состоять строки (или ее части), столбца (или его части), а также из совокупности ячеек, охватывающих прямоугольную область таблицы.

- **Строка:** заголовки строк представлены в виде целых чисел, начиная с 1.
- **Столбец:** заголовки столбцов задаются буквами латинского алфавита сначала от А до Z, затем от AA до AZ, от BA до BZ и т.д.

	A	B	C	D	E	F
1						
2						

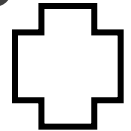
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	

Имена объектов электронной таблицы

- **Ячейка:** адрес ячейки определяется ее местоположением в таблице, и образуется из заголовков столбца и строки, на пересечении которых она находится. Сначала записывается заголовок столбца, а затем номер строки. Например: A3, D6, AB46 и т.д.
- **Диапазон ячеек:** задается указанием адресов первой и последней его ячеек, разделенных двоеточием. Например: E3:G3;F5:G8.

Задание

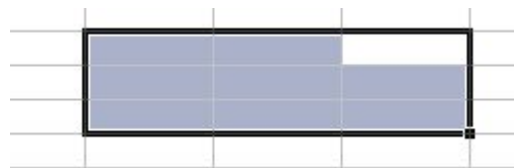
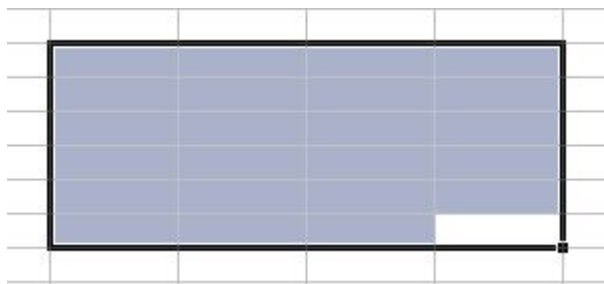
- Выведите указатель мыши в рабочую область.
- Нарисуйте и запомните вид указателя мыши.
- Обратите внимание, что одна из ячеек окаймлена рамкой – это выделенная ячейка.
- Щелкните любую другую ячейку. Она стала выделенной.
- Запишите в тетрадь вывод:



Для того чтобы выделить ячейку

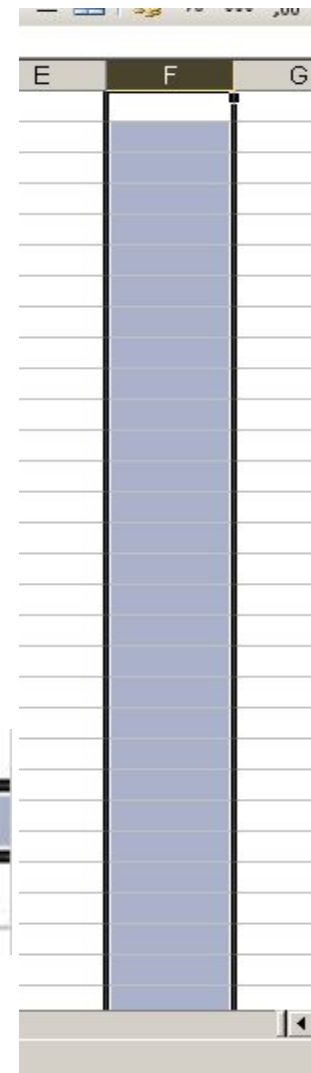
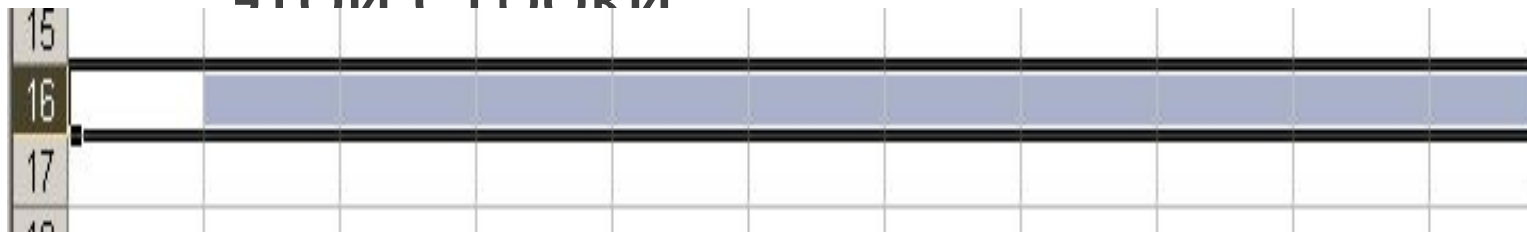
Выделение элементов таблицы

- Чтобы выделить блок (диапазон) ячеек, переместите указатель мыши, удерживая нажатой левую клавишу мыши, от первой ячейки выделяемого блока к последней.



Выделение элементов таблицы

- Чтобы выделить **столбец** электронной таблицы целиком, щелкните заголовок этого столбца.
- Чтобы выделить **всю строку** целиком, щелкните заголовок этой строки




Выделение элементов таблицы

- Для выделения всей **таблицы** выбирают кнопку, расположенную на пересечении заголовков строк и столбцов.
- Для выделения **несмежных ячеек** выделите первую ячейку, затем, удерживая нажатой клавишу **Ctrl**, выделите остальные ячейки.

	А	
1		
2		
3		

Ввод данных

Проба

- Выделите ячейку C4 и введите с клавиатуры текст «Проба».
- В процессе набора текста в ячейке мигает текстовой курсор |.
- Чтобы выйти из текстового режима, необходимо зафиксировать ввод данных:
 - ❖ Нажать клавишу *Enter*;
 - ❖ Щелкнуть мышью другую ячейку;
 - ❖ Воспользоваться стрелками управления курсора;
 - ❖ Выбрать кнопку  Строки формул.

Задание

- Выделите ячейку С4.
- Найдите на панели инструментов элементы форматирования и отформатируйте данный текст:
 - ❖ Размер шрифта 14 пт;
 - ❖ Начертание – Курсив;
 - ❖ Выравнивание – По центру.

Удаление данных

- Для того, чтобы в ячейке **удалить данные**, нужно выделить ячейку и нажать клавишу *Delete*.
- Удалите содержимое ячейки C4.

Задание

- Выделите ячейку B3 и введите в нее имя.
- Выделите ячейку B4 и введите в нее свой возраст.
- Ответьте на вопросы:
 - ❖ Каким образом, по умолчанию, выравнивается текст?
 - ❖ Каким образом, по умолчанию, выравниваются числа?
- Запишите данные выводы в тетрадь.

Задание

- В ячейку E5 введите текст «Скоро каникулы».
- Выделите ячейку F5 ведите в нее название первого месяца лета.
- Сделайте выводы. Запишите их в тетрадь.
- Вновь выделите ячейку E5. Отредактируйте его, используя Строку формул.

Типы данных

- Три основных типа данных:
 - ❖ Текст;
 - ❖ Число;
 - ❖ Формула.

Текстовые данные

- Текстом в электронных таблицах является последовательность символов, состоящая из букв, цифр и пробелов.
- Если первый из них является буквой, кавычкой, апострофом или пробелом, либо цифры чередуются с буквами, то такая запись воспринимается как текст.
- По умолчанию текст выравнивается в ячейке по левому краю.
- *Например,* Расписание занятий
8 «А» класс
"236
001 счет

Числа

- Для представления чисел могут использоваться различные форматы:
 - ❖ Числовой;
 - ❖ Экспоненциальный;
 - ❖ Дата и время;
 - ❖ Процентный;
 - ❖ Финансовый;
 - ❖ Денежный и др.
- По умолчанию числа выравниваются в ячейке по правому краю.

Числовой тип данных

- Числовые данные представляют собой последовательность цифр, которые могут быть разделены десятичной запятой и начинаться с цифры, знака числа (+ или -), или десятичной запятой.
- По умолчанию используется числовой формат, который отображает два десятичных знака после запятой.
- *Например,*
 - 232,5
 - 13,7
 - +100
 - ,34

Экспоненциальный формат

- Применяется в том случае когда число, содержащее большое количество разрядов не уменьшается в ячейке.
- *Например,*

Число 2000000 = $2 \cdot 10^6$, а запишем 2,00
E+06;

Число 0,000002 = $2 \cdot 10^{-6}$, а запишем 2,00
E-06.

Процентный формат

- Процентный формат обеспечивает представление числовых данных в форме процентов со знаком %.
- *Например*, если установлена точность в один десятичный знак, то при вводе числа 0,257 на экране появится 25,7%, а при вводе числа 257 на экране появится 25700,0%.

Даты

- Этот тип данных используется при выполнении таких функций, как добавление к дате числа, получение разности двух дат, при пересчете даты.
- *Например,*
 - 4 июня 1989
 - 06.98
 - Июнь 2001
 - 4 июня
 - 04.06.
 - Июнь

Денежный формат

- Денежный формат обеспечивает такое представление чисел, при котором каждые три разряда разделены пробелом, а следом за последним десятичным знаком указывается денежная единица размерности – «р» (рубли).
- *Например,*
число 12345 будет записано в ячейке как 12345 р. (с округлением до целого числа) и 12345.00р (с точностью до двух десятичных знаков).

Формулы

- Формула может содержать следующие элементы: операторы, ссылки на ячейки, значения, функции, имена и должна начинаться со знака равенства (=).
- Знаки операций: + - * / ^
- *Например,*
 - =A1+B2;
 - =C5*23-16;
 - =F7/2+(A5-1)^3

Домашнее задание

- § 18,19; устно ответить на вопросы
- Подготовиться к тесту по элементам окна