10-04-2020 9 класс

Конспект урока: Типы и форматы данных электронной таблицы

В работе с электронными таблицами можно выделить четыре основных **типа** данных:

1. числа,
2. текст,
3. логические данные,
4. формулы.

Числа

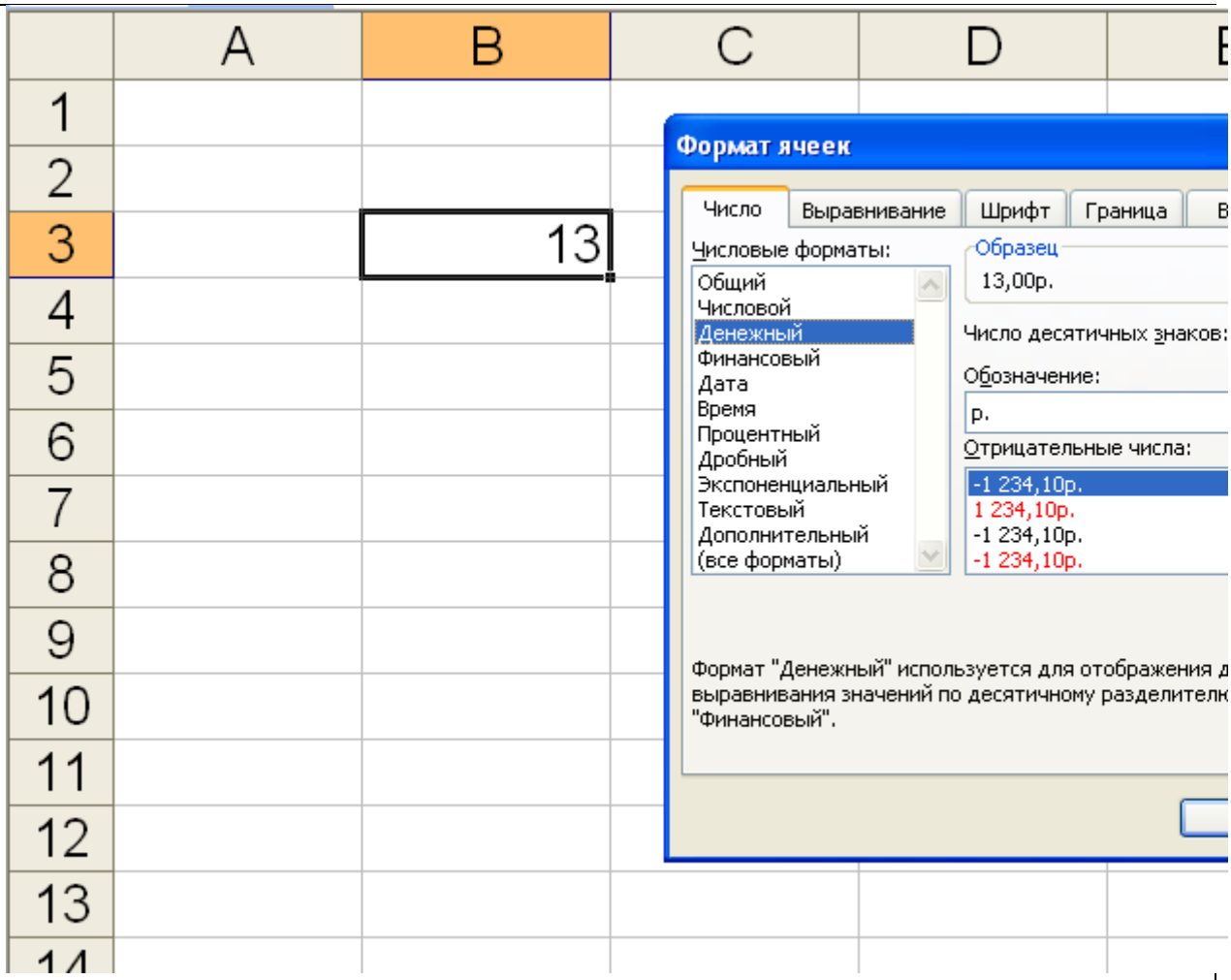
При записи числа можно использовать цифры, запятую, "-". Так как числа участвуют в расчетах, то в записи числа не допустимо использование символов текста (например, пробела). В этом случае компьютер трактует число как текст, и если есть ссылка на эту ячейку в одной из формул, то выдается сообщение об ошибке в ячейке с формулой.
Для представления чисел могут использоваться несколько различных **форматов**:

- **числовой,**
- **дробный,**
- **процентный**
- **экспоненциальный,**
- **финансовый,**
- **денежный.**

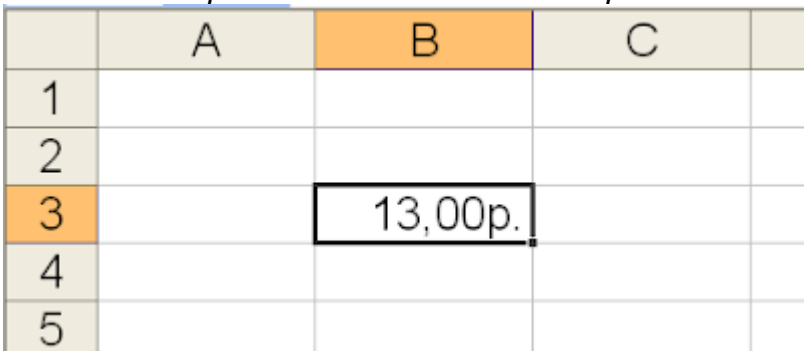
Дата - это обычное число, которое отображается в формате дат. **Время** - это обычное число, которое отображается в формате времени.

Диапазон дней (1-31), месяцев (1-12), времени (час, мин, сек - 1 : 60) контролируется автоматически. При превышении предела диапазона данные определяются как текстовые. *Число выравнивается по правому краю ячейки по умолчанию.*

*Пример. В ячейку **B3** ввели число **13**. С помощью контекстного меню **Формат ячеек** изменили формат на **денежный**.*



Вот что отображается в ячейке теперь:



*В **строке формул** будет по-прежнему отображаться **13**.*

Текст

Текстовые данные представляют собой некоторый набор символов. действия над символьными данными производятся аналогично действиям над объектами в текстовом процессоре. Если вы случайно поставите перед текстом знак равенства (=), то Excel поймет это как команду посчитать (а посчитать не сможет) и выдаст ошибку. *Текст выравнивается по левому краю ячейки по умолчанию.*

Логический тип данных

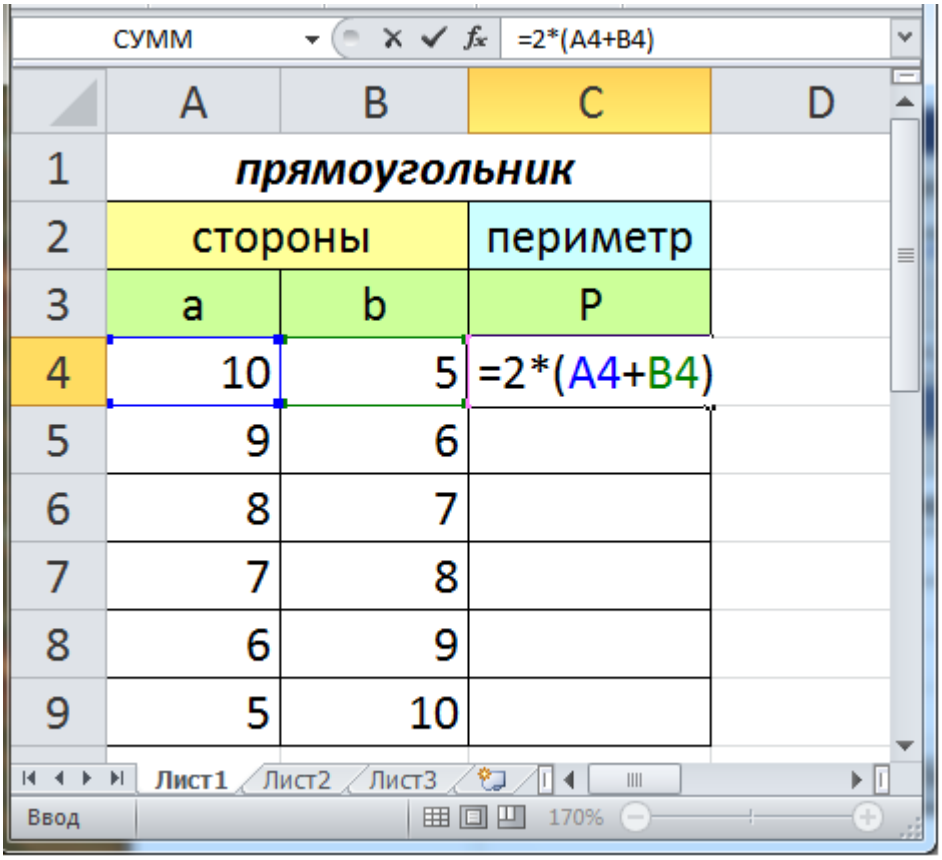
Логические данные используются в логических формулах и функциях. Данные этого типа отображаются в текущей ячейке следующим образом: "**ИСТИНА**" и "**ЛОЖЬ**".

Формулы

Назначение электронной таблицы в первую очередь состоит ***в автоматизации вычислений данных***. Для этого в ячейки таблицы вводятся формулы.

Формула обязательно **начинается со знака равенства** и может содержать:

1. числа;
2. имена ячеек;
3. знаки математических операций;
4. круглые скобки;
5. имена функций.



Основное свойство электронных таблиц - изменение содержимого любой ячейки приводит к автоматическому пересчету значений всех ячеек, в которых есть ссылка на данную.

- **Законспектируйте эту страницу.**
- **Конспект покажите учителю.**
- **Ответьте на вопросы**

№	**В ячейку введена информация**	Определите тип данных Ответ
1	‘10/08/12	
2	=15/4+10	
3	23.01.13	
4	12:30	
5	15-10=4+1	
6	32.13.2014	

- **После этого перейдите к выполнению Задания 2-1.**

Задание 2-1.

Цель работы

Научиться вводить данные разных типов в ЭТ.

Самостоятельно заполните таблицу. Сохраните файл под именем **Магазин** и отправьте по электронной почте преподавателю.
В письме обязательно укажите дату, класс, предмет и автора работы, а также ответы на вопросы таблицы ниже задания с указанием типа данных.

10-04-2020 9 класс Форматы данныэ ЭТ

	A	B	C	D	E	F	G
1	Товары	Отдел	Дата поступления	Время	Количество товара	Цена товара	Сезонная скидка
2	котенок плюшевый	игрушки	12.05.2019	10:05	2	120,00 ₽	3%
3	маркер	канцелярские товары	13.05.2019	10:05	45	40,00 ₽	1%
4	воздушный шарик	игрушки	14.05.2019	10:05	88	10,00 ₽	2%
5	транспортир	канцелярские товары	15.05.2019	10:05	131	32,00 ₽	4%
6							

Заголовок столбца	Товары	Отдел	Дата поступления	Время	Количество товара	Цена товара	Сезонная скидка
Тип данных (Ваш ответ!!!)							