

Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид

Вставить Буфер обмена Шрифт Выравнивание Число Стили Ячейки Редактирование

Общий Условное форматирование Форматировать как таблицу Стили ячеек Вставить Удалить Формат

Σ Сортировка и фильтр Найти и выделить

C10 Внимание! Ячейки образца, защищены от изменений!

№ кассы	22.январь	23.январь	24.январь	25.январь	26.январь	27.январь	28.январь	Итого за неделю
1	5 800,00р.	6 578,00р.	3 450,00р.	4 321,00р.	5 483,00р.	4 589,00р.	5 697,00р.	35 918,00р.
2	450,00р.	4 567,00р.	12 098,00р.	3 426,00р.	28 933,00р.	- р.	58 741,00р.	108 215,00р.
3	10 567,00р.	2 300,00р.	56 712,00р.	3 459,00р.	7 891,00р.	4 581,00р.	- р.	85 510,00р.
<b>Итого:</b>	<b>16 817,00р.</b>	<b>13 445,00р.</b>	<b>72 260,00р.</b>	<b>11 206,00р.</b>	<b>42 307,00р.</b>	<b>9 170,00р.</b>	<b>64 438,00р.</b>	<b>229 643,00р.</b>

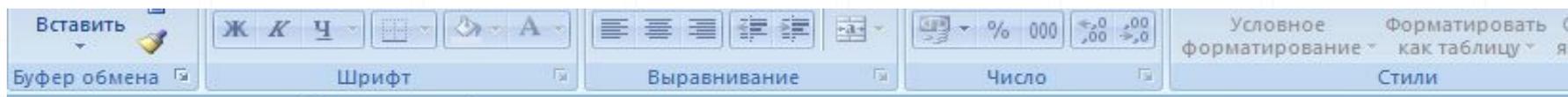
**Внимание!** Ячейки образца, защищены от изменений!

# §19 Правила заполнения таблицы

9 класс информатика и ИКТ

# Тексты в электронных таблицах

- Ввод в ячейку таблицы последовательность символов, которая не может быть воспринята как число или формула, табличным процессором воспринимает ее как **текст**.



G18										
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Сумма продаж									
2										
3	№ кассы	22.январь	23.январь	24.январь	25.январь	26.январь	27.январь	28.январь	Итого за неделю	
4	1	5 800,00р.	6 578,00р.	3 450,00р.	4 321,00р.	5 483,00р.	4 589,00р.	5 697,00р.	35 918,00р.	
5	2	450,00р.	4 567,00р.	12 098,00р.	3 426,00р.	28 933,00р.	- р.	58 741,00р.	108 215,00р.	
6	3	10 567,00р.	2 300,00р.	56 712,00р.	3 459,00р.	7 891,00р.	4 581,00р.	- р.	85 510,00р.	
7	Итого:	16 817,00р.	13 445,00р.	72 260,00р.	11 206,00р.	42 307,00р.	9 170,00р.	64 438,00р.	229 643,00р.	
8										

## Правила записи чисел.

- Числовые константы:

**Целые ...12, - 367, +57809**

**Вещественные** (целые, дробные, смешенные).

Вещественные константы можно записывать двумя способами:

фиксированной запятой (обычная формула)

форме с плавающей запятой.

# Вещественные константы с фиксированной запятой

- Запись числовой константы в форме фиксированной запятой предполагает, что число содержит целую и дробную части, разделенной десятичной запятой.

Пример: **3,246**

**378,8992**



## Вещественные константы форме с плавающей запятой

**Числовая константа в форме с плавающей запятой трактуется как мантисса, умноженная на 10 в степени, равной порядку.**

$$0,5 \times 10^9 = 500000000$$

- Мантисса 0,5

- Показатель степени 9 является порядком

Запись в электронной таблице: **0,5e9** , **1e-2**

- **Используется для записи больших или маленьких чисел**

# Назначение формулы



- **Вычисление** по формулам является основной целью создания документа в среде табличного процессора.
- **Формула** является основным инструментом обработки данных.
- **Формула** связывает данные, содержащиеся в различных ячейках, и позволяет получить новое расчетное значение по этим данным.

# Правила записи формул



- **Формула** – математическое выражение, записанное по правилам, установленным в среде табличного процессора.
- **Формула** может включать в себя:
  - константы (значения, не меняющиеся при расчете),
  - переменные,
  - знаки арифметических операций (+, -, \*, /, ^),
  - скобки,
  - функции.

# Пример формулы с константой

	C2	=A2+B2+5					
	A	B	C	D	E	F	G
1							
2	14	6	20				
3							
4							

# Пример формулы с константой

	C2	=A2+B2+5					
	A	B	C	D	E	F	G
1							
2	25	6	36				
3							
4							

# Использование функций

- **Функции** позволяют производить сложные вычисления в электронных таблицах.
- В **Excel** имеется несколько видов встроенных функций:
  - Математические;
  - Статистические;
  - Дата и время;
  - Логические и другие.



# МАТЕМАТИЧЕСКИЕ функции



Вид записи	Назначение
КОРЕНЬ(...)	Вычисление квадратного корня
ABS(...)	Вычисление абсолютного значения(модуля) числа
ЦЕЛОЕ(...)	Округление числа или результата выражения, указанного в скобках до ближайшего целого числа
ПИ()	Значение математической константы «ПИ» (3,1415926...)
НОД(...)	Наибольший общий делитель нескольких чисел
СЛЧИС()	Вычисление случайного числа в промежутке между 0 и 1

# СТАТИСТИЧЕСКИЕ функции



<b>Вид записи</b>	<b>Назначение</b>
МИН(...)	Определение минимального из указанных чисел
МАКС(...)	Определение максимального из указанных чисел
СРЕДНЕЕ(...)	Определение среднего значения указанных чисел
СУММ(...)	Определение суммы указанных чисел

# Функции ДАТА И ВРЕМЯ



Вид записи	Назначение
СЕГОДНЯ()	Значение сегодняшней даты в виде даты в числовом формате
МЕСЯЦ(дата)	Вычисление порядкового номера месяца в году по указанной дате
ДЕНЬ(дата)	Вычисление порядкового номера дня в месяце по указанной дате
ГОД(дата)	Вычисление года по указанной дате

# Логические функции



- И(условие1;условие2;...) – вычисляет значения (ИСТИНА, ЛОЖЬ) логической операции «И»
- ИЛИ(условие1;условие2;...) - вычисляет значения (ИСТИНА, ЛОЖЬ) логической операции «И»
- ЕСЛИ(условие; знач\_Истина; знач\_Ложь) – вычисляет значения в зависимости от выполнения условия

# Виды ссылок

- **Ссылка** – адрес ячейки в формуле.
- В среде табличного процессора существует несколько видов **ссылок**, различающихся по форме записи адреса ячейки:
  - **относительные,**
  - **абсолютные,**
  - **смешанные.**

# Свойства ссылок



Название	Запись	При копировании	Технология ввода
<b>Относительная</b>	<b>C3</b>	Меняется в соответствии с новым положением ячейки	Щелкнуть в ячейке
<b>Абсолютная</b>	<b>\$C\$3</b>	Не изменяется	Щелкнуть в ячейке, нажимать клавишу <b>F4</b> до преобразования адреса к нужному виду
<b>Смешанная</b>	<b>C\$3</b>	Не изменяется номер строки	
	<b>\$C3</b>	Не изменяется номер столбца	

# Правило копирования формул



- При копировании формул программа сама **изменит относительные** ссылки в соответствии с новым положением вычисляемой ячейки.
- **Абсолютные** ссылки программа оставит **без изменения**.
- У смешанной ссылки **меняется** только **одна часть** (не отмеченная знаком \$).

## Домашняя работа

- § 19 читать, ответит на вопр. 3 и 5
- В клетки ЭТ введены следующие формулы:

$$A1=8 \quad A2=A1*10 \quad A3=A2-A1$$

$$B1=A2/4 \quad B2=(B1-A1)/6$$

Вычислите значения(A1,A2,A3,B1,B2),  
которые будут отображены на экране в  
клетках ЭТ?

