

Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид

Вставить Буфер обмена

Arial Cyr 12 Шрифт

Выравнивание

Общий Число

Условное форматирование Стили

Форматировать как таблицу

Стили ячеек

Вставить Удалить Формат Ячейки

Сортировка и фильтр Найти и выделить Редактирование

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>

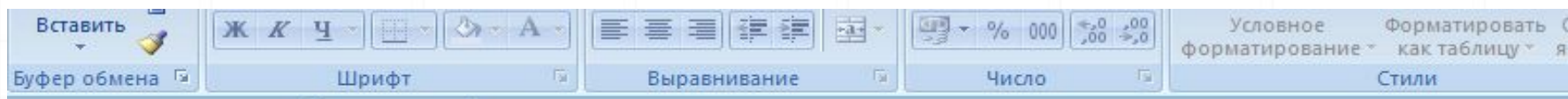
**Внимание!** Ячейки образца, защищены от изменений!

# §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	<b>Сумма продаж</b>									
2										
3	<b>№ кассы</b>	<b>22.январь</b>	<b>23.январь</b>	<b>24.январь</b>	<b>25.январь</b>	<b>26.январь</b>	<b>27.январь</b>	<b>28.январь</b>	<b>Итого за неделю</b>	
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	<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>	
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							

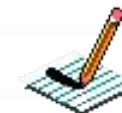


# Пример формулы с константой

	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



Вид записи	Назначение
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?

