

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

Σ 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.
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.

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**.

Вставка Буфер обмена Шрифт Выравнивание Число Условное форматирование Форматировать как таблицу Стили

№ 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.
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.

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

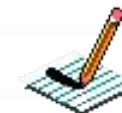
	C2	=A2+B2+5					
	A	B	C	D	E	F	G
1							
2	14	6	20				
3							
4							

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
Относительная	C3	Меняется в соответствии с новым положением ячейки	Щелкнуть в ячейке
Абсолютная	\$C\$3	Не изменяется	Щелкнуть в ячейке, нажимать клавишу F4 до преобразования адреса к нужному виду
Смешанная	C\$3	Не изменяется номер строки	
	\$C3	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?

