

ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАБЛИЦЫ EXCEL

Табличный процессор – это прикладная программа обеспечивающая автоматизацию процесса создания, обработки, корректирования, сохранения и печати документов в форме таблиц, предназначенная для обработки данных, структурированных в виде таблицы.

Буфер обмена Вставить

Шрифт: Calibri 11

Выравнивание

Число: Общий, % 000

Стили: Условное форматирование, Форматировать как таблицу, Стили ячеек

Ячейки: Вставить, Удалить, Формат

Редактирование: Σ, Найти и выделить, Сортировка и фильтр

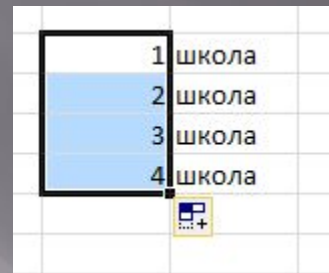
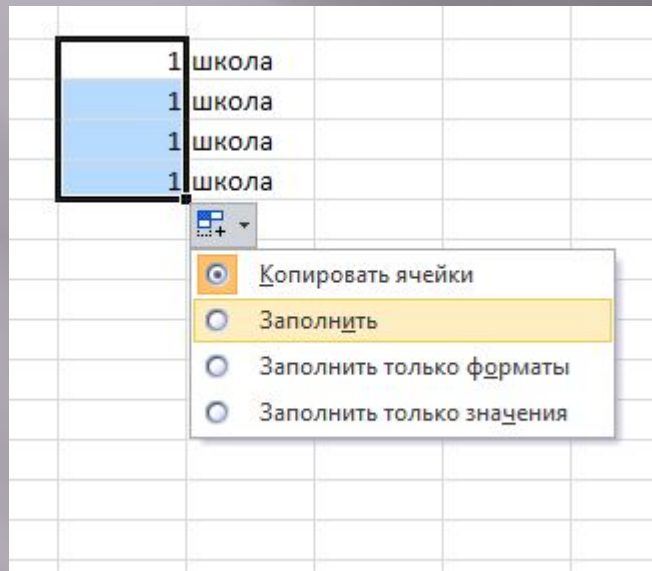
A1

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															

Возможности программы:

- ▣ Ввод и редактирование данных;
- ▣ Форматирование ячеек, рядов и столбцов таблицы;
- ▣ Ввод формул (автоматизация вычислений);
- ▣ Использование широкого спектра разных функций;
- ▣ Построение, редактирование и печать диаграмм;
- ▣ Предварительный просмотр и печать таблиц;
- ▣ Создание и ввод баз данных.

Автозаполнение



Форматированием называется изменение формы таблицы без изменения ее содержания.

Форматирование

- ▣ Изменение формата данных;
- ▣ Форматирование содержания ячеек;
- ▣ Форматирование рядов и столбцов;
- ▣ Использование стилей.

Формат ячеек



Число

Выравнивание

Шрифт

Граница

Заливка

Защита

Числовые форматы:

- Общий
- Числовой
- Денежный
- Финансовый
- Дата
- Время
- Процентный
- Дробный
- Экспоненциальный
- Текстовый
- Дополнительный
(все форматы)

Образец

1

Общий формат используется для отображения как текстовых, так и числовых значений произвольного типа.

ОК

Отмена

The image shows a portion of the Microsoft Excel ribbon, specifically the 'Условное форматирование' (Conditional Formatting) group. The ribbon includes buttons for 'Условное форматирование', 'Форматировать как таблицу', 'Стили ячеек', 'Вставить', 'Удалить', and 'Формат'. The 'Условное форматирование' button is highlighted in yellow, and its dropdown menu is open, displaying the following options:

- Правила выделения ячеек
- Правила отбора первых и последних значений
- Гистограммы
- Цветовые шкалы
- Наборы значков
- Создать правило...
- Удалить правила
- Управление правилами...

Формулами называют выражения, по которым выполняются вычисления в ЭТ.

Ссылки бывают:

Абсолютные (\$A\$1);

Относительные (A1);

Смешанная (\$A1).

Типы операторов

- ▣ Арифметический (+сложение, -вычитание, *умножение, /деление, %процент, ^возведение в степень);
- ▣ Текстовый (& объединение нескольких текстовых строк в одну);
- ▣ Операторы отношений (> больше, >= не меньше, <меньше, <=не больше, =равно, <>не равно);
- ▣ Операторы ссылок (: двоеточие – ставится между ссылками на первую и последнюю ячейки диапазона, ; точка с запятой – объединяет несколько ссылок в одну, пропуск – оператор пересечения множеств, служит для ссылки на общие ячейки двух

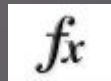
Пример ввода формулы

- ▣ Адрес ячейки – B3

$$\frac{1 + x}{4y}$$

- ▣ =(1+B1)/(4*B2)

Функция – определенный алгоритм вычисления некоторого значения по заданным аргументам.



Для использования формул используют значок

Виды функций:

Дата и время, Логические, Математические, Проверка свойства значений, Ссылки и массивы, Работа с базой данных, Статистические, Текстовые, Финансовые.

Практическая работа № 2

Откройте файл *Практическая работа № 2 11 класс*.

Зайдите во вкладку *Области*. Отформатируйте таблицу: заголовки столбцов расположите горизонтально, установите выравнивание в ячейках заголовков – по левому краю, название областей выполните курсивом. В столбце *Территория* данные выровнять по центру, в столбцах *Численность* и *Плотность* населения сделать выравнивание по правому краю.

Зайдите во вкладку *Население*.

Отформатируйте таблицу на свой вкус.