

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

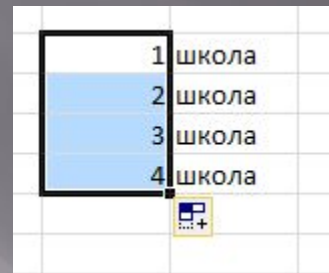
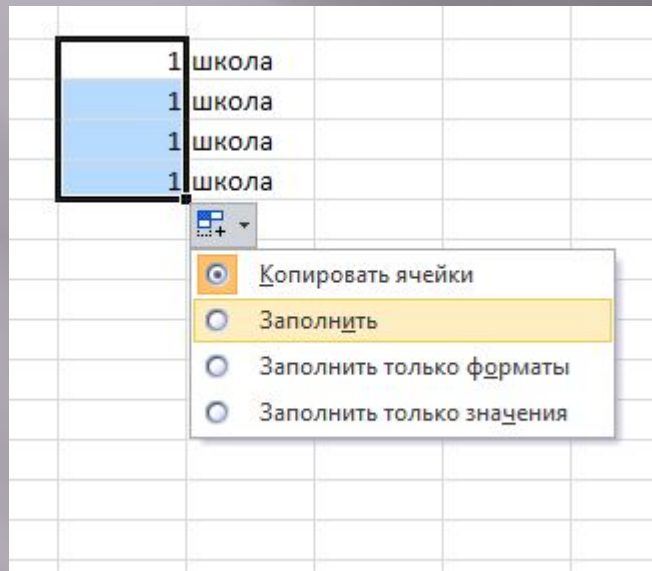
A1

	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.

OK

Отмена

Условное форматирование

Форматировать как таблицу

Стили ячеек

Вставить

Удалить

Формат

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

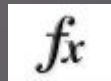
Пример ввода формулы

- ▣ 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.