14.05.2020.

ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАБЛИЦЫ

ТАБЛИЦА (ИЗ ЛАТ. TABULA — ДОСКА) — СПОСОБ СТРУКТУРИРОВАНИЯ ДАННЫХ. ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДАННЫХ ПО ОДНОТИПНЫМ СТРОКАМ И СТОЛБЦАМ.

Примеры таблиц

- Таблица умножения;
- Таблица Менделеева;
- Таблица маршрутизации (простейшая форма правил маршрутизации);
- Турнирная таблица по футболу;
- Электронная таблица.

ЭЛЕКТРОННАЯ ТАБЛИЦА

Электронная таблица — компьютерная программа, позволяющая проводить вычисления с данными, представленными в виде двумерных массивов, имитирующих бумажные таблицы.

Область применения:

- в экономических расчетах;
- в бухгалтерских расчетах;
- в научно-исследовательской деятельности;

ИСТОРИЯ

ДАНИЭЛЬ БРИКЛИН

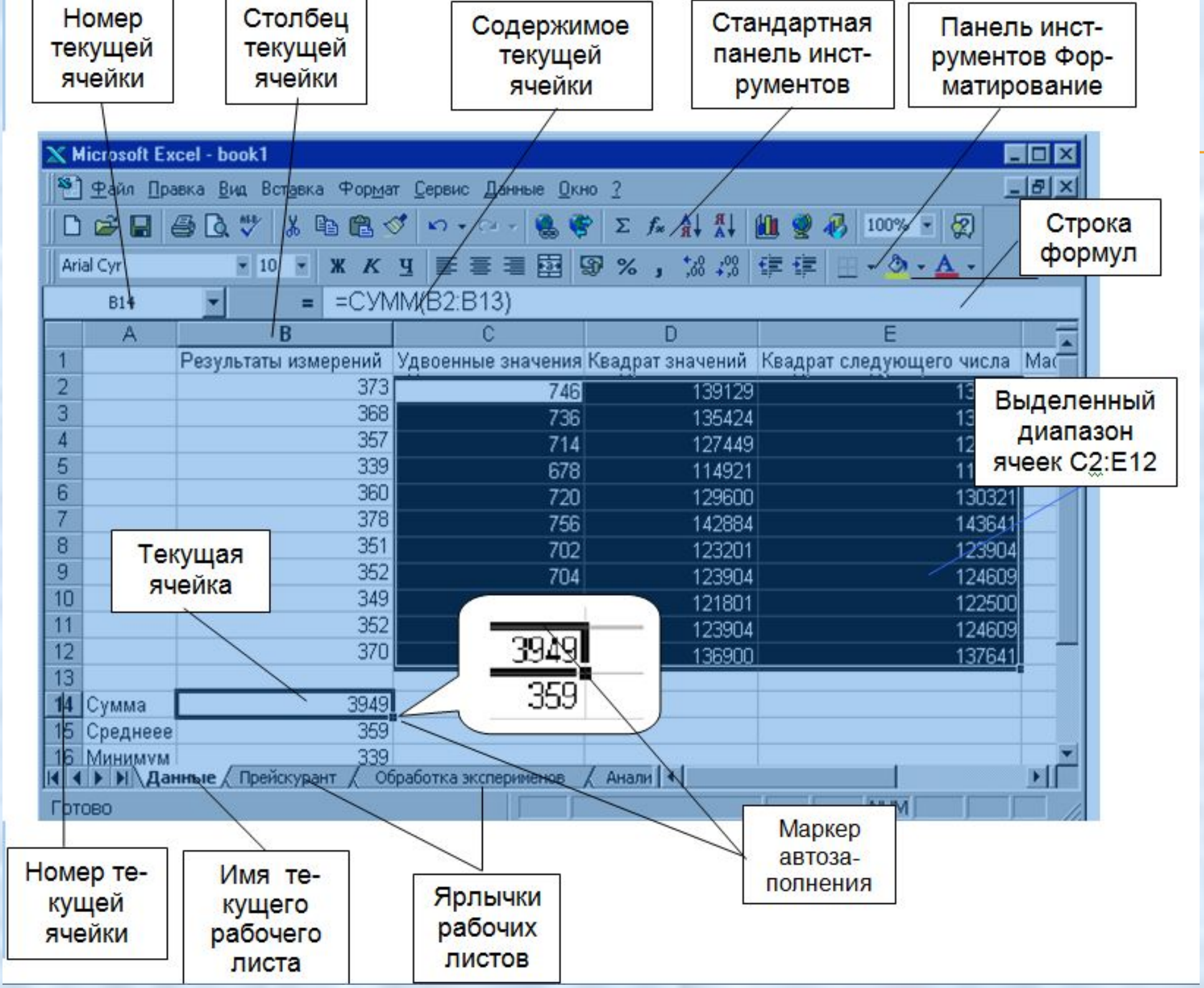
ИСТОРИЯ

БОБ ФРЭНКСТОН

Электронная таблица

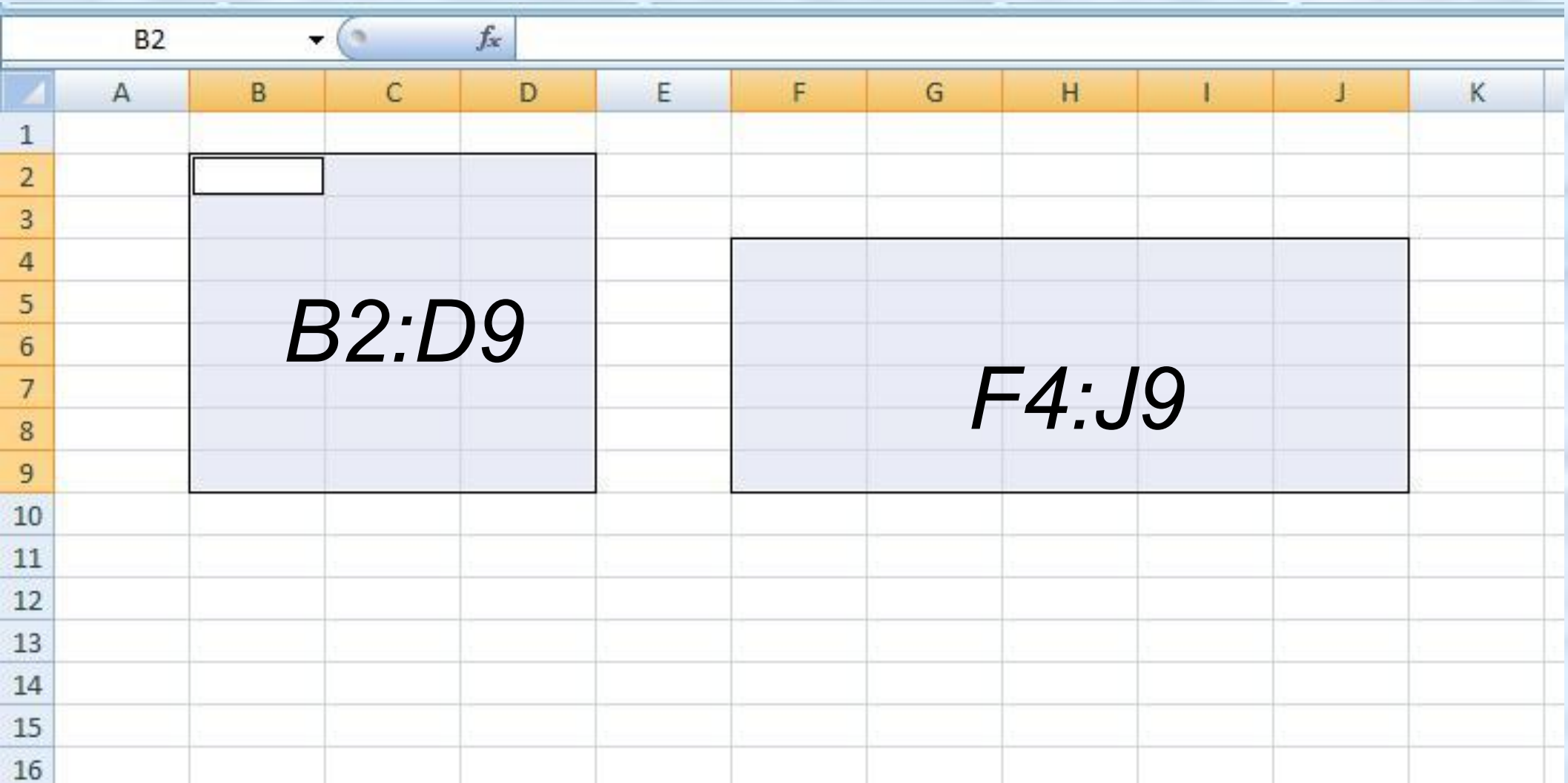
Программы:

- VisiCalc (1979 год)
- Microsoft Excel;
- Open Office Calc;
- Gnumeric;
- Kspread;


Номер текущей ячейки
Столбец текущей ячейки
Содержимое текущей ячейки
Стандартная панель инст-рументов
Панель инст-рументов Фор-матирование
Строка формул
Выделенный диапазон ячеек C2:E12
Текущая ячейка
Маркер автоза-полнения
Номер те-кущей ячейки
Имя те-кущего рабочего листа
Ярлычки рабочих листов
Microsoft Excel - book1
Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно ?
Arial Cyr
B14
=СУММ(B2:B13)
Результаты измерений
Удвоенные значения
Квадрат значений
Квадрат следующего числа
373 746 139129
368 736 135424
357 714 127449
339 678 114921
360 720 129600 130321
378 756 142884 143641
351 702 123201 123904
352 704 123904 124609
349 121801 122500
352 123904 124609
370 136900 137641
Сумма 3949
Среднее 359
Минимум 339
3949
359
Данные
Прейскурант
Обработка экспериментов
Анали
Готово

Электронная таблица

Диапазон ячеек - подряд идущих ячеек в строке, столбце или прямоугольнике



Электронная таблица

Типы данных:

- Числа (23; 67,5);
- Текст (товар, цена, ФИО)
- Формулы (=A2+3)

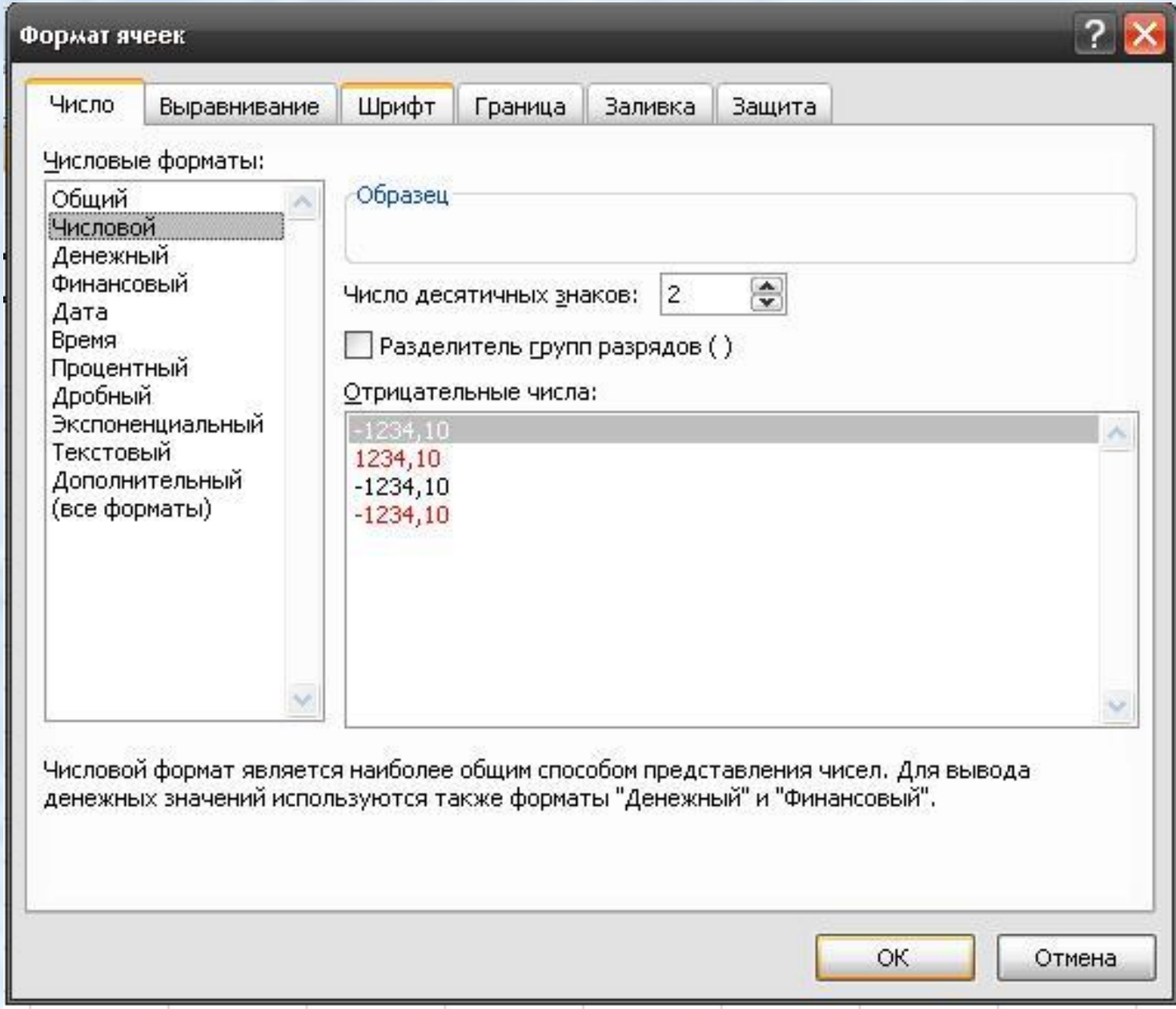
Формат числа:

- Числовой;
- Денежный;
- Процентный;
- Дата;
- Время;
- ...

Электронная таблица

Формат числа

формат ячеек



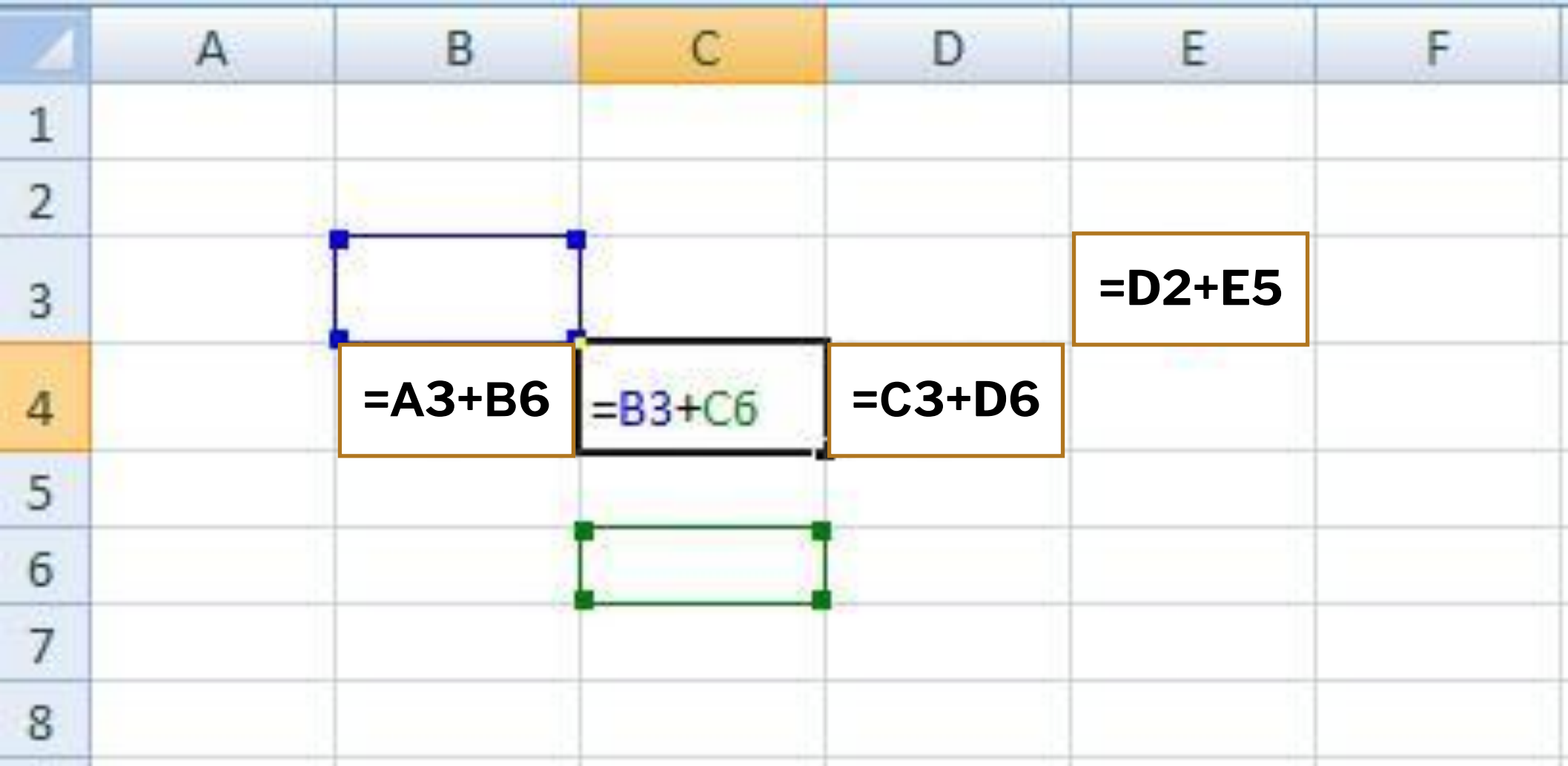
Электронная таблица

Формула начинается со знака «**=**» и может содержать:

- Адреса ячеек;
- Знаки арифметических операции;
- Числа;
- Функции.

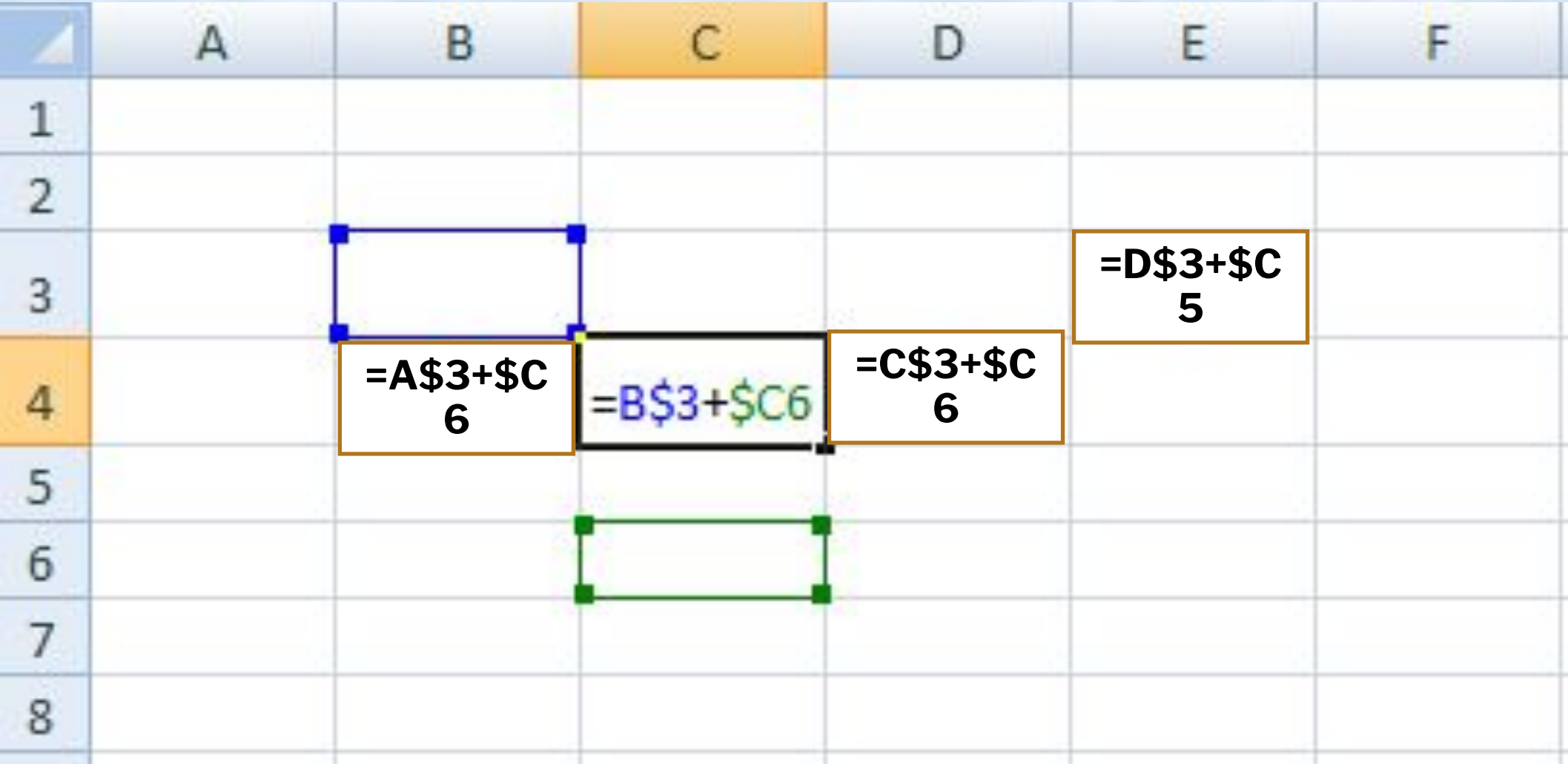
Электронная таблица

Относительные ссылки



Электронная таблица

Смешанные ссылки



Пример

Учет товара на складе

№	Товар	Цена	Приход т-ра	Продано	Осталось т-ра	Стоимость	Стоимость в $
1	Молоко	45	200	125	=D3-E3	=F3*C3	=G3*B10
2	Мука	40	400	256	=D4-E4	=F4*C4	=G4*B10
3	Сахар	55	300	245	=D5-E5	=F5*C5	=G5*B10
4	Чай	100	100	66	=D6-E6	=F6*C6	=G6*B10
5	Соль	33	460	135	=D7-E7	=F7*C7	=G7*B10
6	Яблоки	120	350	235	=D8-E8	=F8*C8	=G8*B10

Курс $	39.50