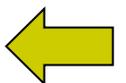


**Электронные таблицы –
это структуры данных в виде
прямоугольной матрицы, в
которой числовые значения одних
клеток (ячеек) таблицы могут
автоматически вычисляться через
значения других ячеек таблицы.**



Виды полей

Продукт	цена	принято	продано	остаток	выручка
Молоко	3	100	100	0	300
Сметана	4,2	85	70	15	294
Творог	2,4	125	110	15	264
Йогурт	2,5	250	225	25	562,5
сливки	3,2	50	45	5	144

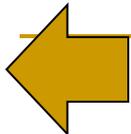
Независимые поля

хранение исходных данных

Зависимые поля

В данных ячейках
хранятся формулы

для расчёта новых данных



	A	B	C	D	...	IV
1						
2						
3						
4						
5						
6				I		
7						
8						
...						
16383						
16384						

Активная (выделенная) ячейка

Адрес ячейки
D6

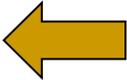
Табличный курсор

↕
← →
↕
Перевод курсора по ячейкам таблицы

←
Backspace

удаление содержимого
редактирование ячейки

Microsoft Excel (256 * 163840)

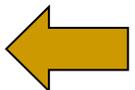


Данные для ввода в электронную таблицу

текст

формулы

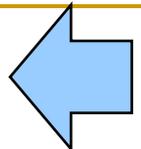
числа



Формулы в электронных таблицах

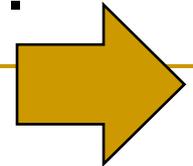
- Перед записью формулы в ячейку нужно её активизировать, вставив в неё курсор.
- Формула пишется в специальном окне, в строку и начинается знаком =
- =C2 – D2 из числа в ячейке C2 отнять число в ячейке D2.
- В первую очередь выполняются действия в скобках, потом ^, *, /, +, - слева на право =F7 / 2 + G7 / 3 + (A5-1)^2
- В какой последовательности будут выполняться математические операции в ниже приведенных формулах?

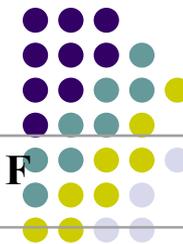
C2+A5/3*Q; ((C2+A5)/3; C2/(A5+3);
A1*A2/D12/D3*Q; A1*A2/(D12*D3);
A11*A2/(D12/D3) F4^3*A4
B2^2 – D3^5*Q; F4+(A4*5)^3;



Подготовка таблицы к расчётам

- Ввод текстовой информации в соответствующие ячейки (формирование заголовков)
- Запись формул в вычисляемые (зависимые) ячейки.
- Форматирование, оформление таблицы (установка размеров ячеек, рисование рамок,
- определение расположения информации внутри ячеек, управление шрифтами).

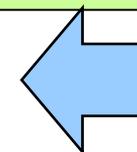




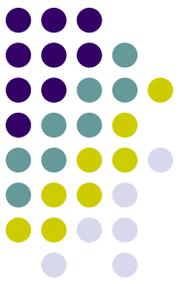
	А	В	С	Д	Е	Е
1	Продукт	Цена	Принято	Продано	Остаток	Выручка
2	Молоко				=C2-D2	=B2*D2
3	Сметана				=C3-D3	=B3*D3
4	Творог				=C4-D4	=B4*D4
5	Йогурт				=C5-D5	=B5*D5
6	Сливки				=C6-D6	=B6*D6

В данные ячейки вводятся исходные данные по товарам в виде чисел.

В данных ячейках введены формулы, а на экране отражаются не формулы, а итог расчёта по данным формулам.

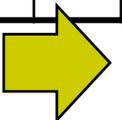


Фрагмент (блок, диапазон) – любая выделенная прямоугольная



часть электронной таблицы.
Ячейка (B1) Строка (C4: F4)
Столбец (H2: H4) Матрица (K2: O4)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1																	
2																	
3																	
4																	



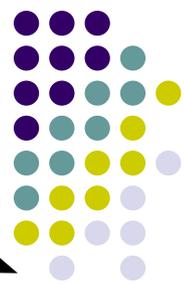
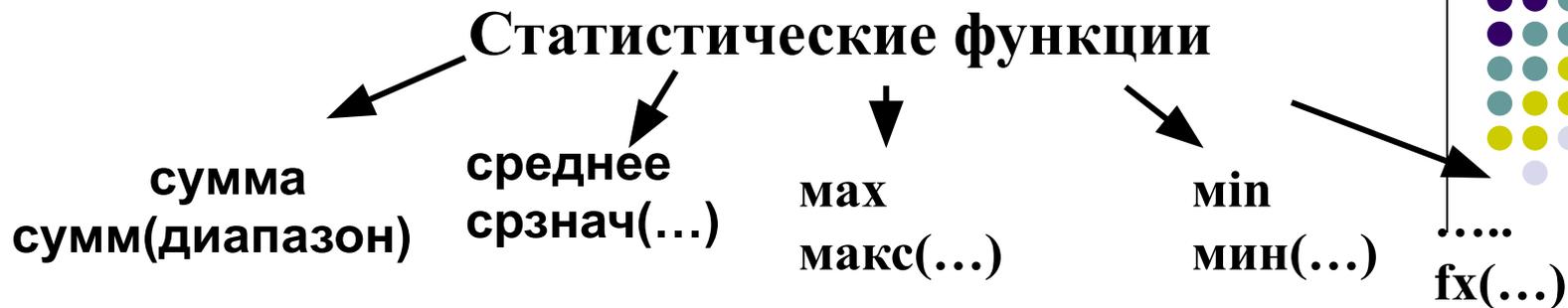


	A	B	C	D	IV
1	Налог (%)	17,5%				
2		Изделие	Цена	Кол-во	стоимость	Налог
3		Гвозди	0,07	425	=C3*D3	=E3*\$B\$1
4		Гайки	0,13	246		
5		Болты	0,08	380		

Копирование формул из ячеек E3 и F3 в ячейки E4, E5 и F4, F5

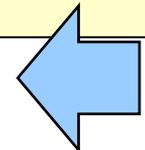
E	F
Стоимость	Налог
=C3*D3	=E3*\$B\$1
=C4*D4	=E4*\$B\$1
=C5*D5	=E5*\$B\$1

Ссылка на ячейку B1 является абсолютной (перед каждым элементом адреса ячейки ставится знак \$)



	A	B	C	D	E	F
1	Продукт	цена	принято	продано	остаток	Выручка
2	Молоко	3	100	100	0	300
3	Сметана	4,2	85	70	15	294
4	Творог	2,5	125	110	15	274
5	Йогурт	2,4	250	225	25	540
6	Сливки	3,2	50	45	5	144
7	Стат. fn	2,55	50	225	60	1552

Запись в ячейку F7 формулы суммирования сумм(F2:F6)
Эта формула эквивалентна записи F2+F3+F4+F5+F6



При копировании или переносе
формул автоматически изменяется
адрес ячеек в формулах

Способы адресации

Относительная

Адрес изменяется
относительно смежных
ячеек
B2

Абсолютная

Адрес не меняет
своего
Вида при копировании
в другие ячейки
\$B\$2

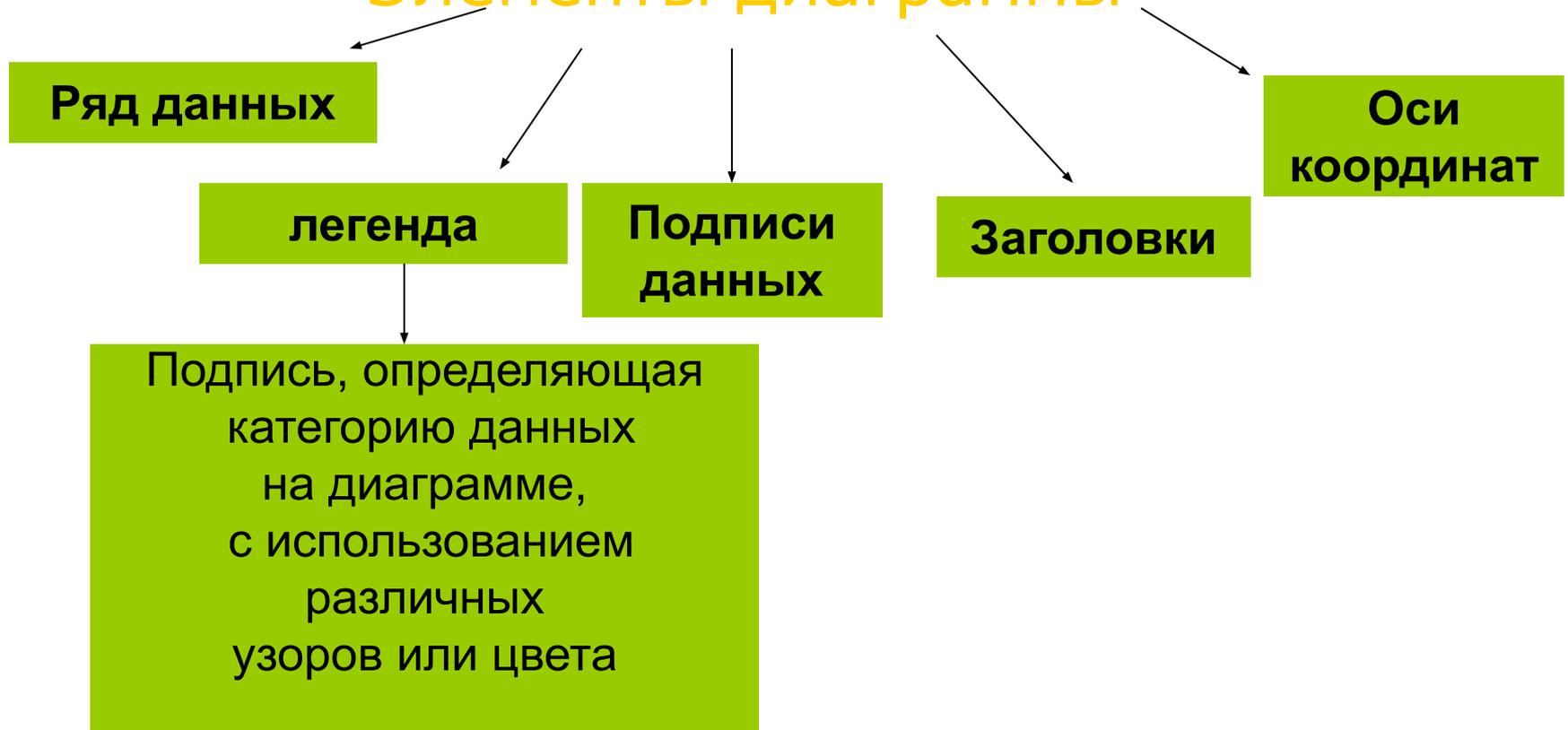
	A	B	C	D	E	F
1	Продукт	Цена	Принято	Продано	Остаток	Выручка
2	Молоко	3	100	100	0	300
3	Сметана	4,2	85	70	15	294
4	Творог	2,5	125	110	15	275
5	Йогурт	2,4	250	225	25	540
6	Сливки	3,2	50	45	5	144



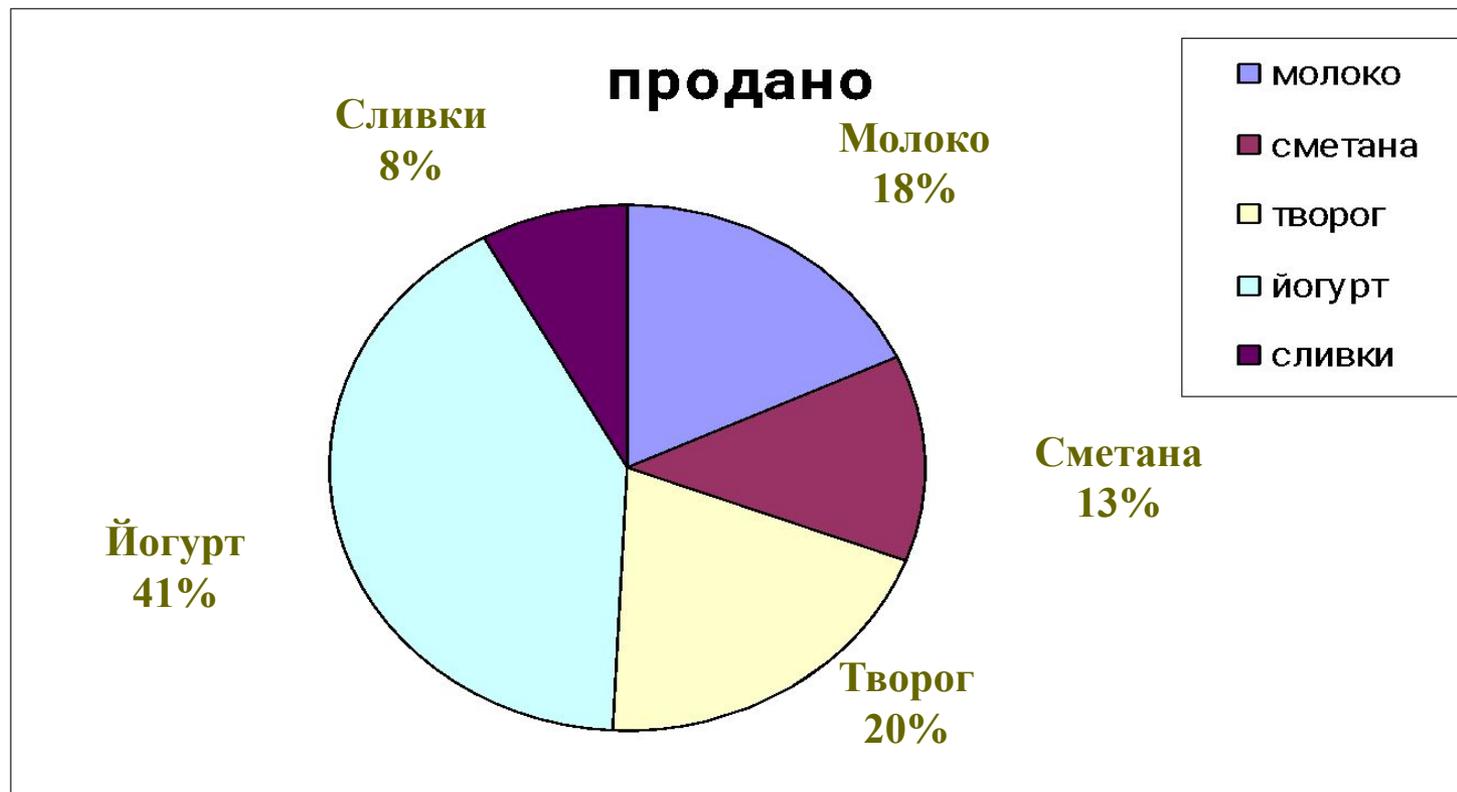
Исходные данные для деловой графики

Диаграмма – это способ наглядного представления данных

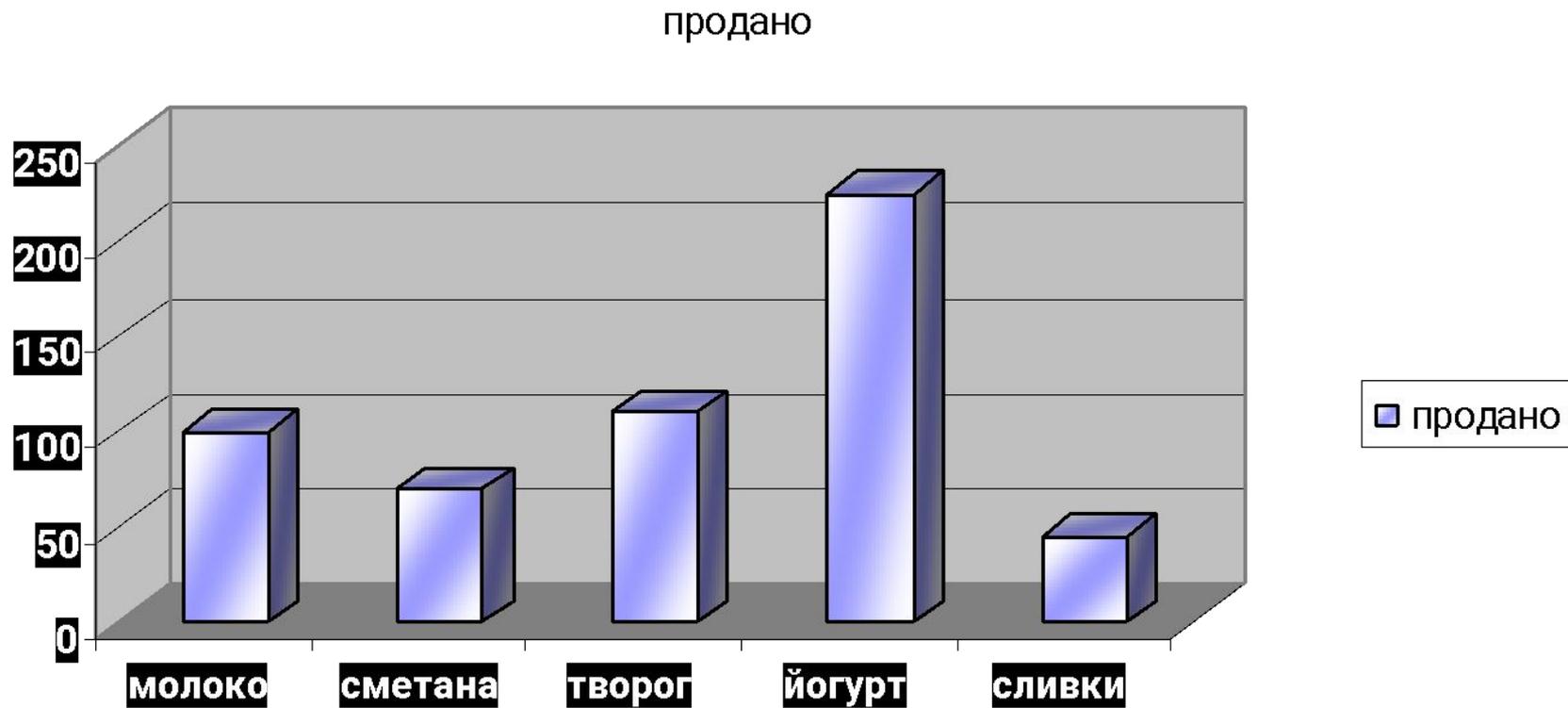
Элементы диаграммы



Круговая диаграмма



Гистограмма



График

продано

