

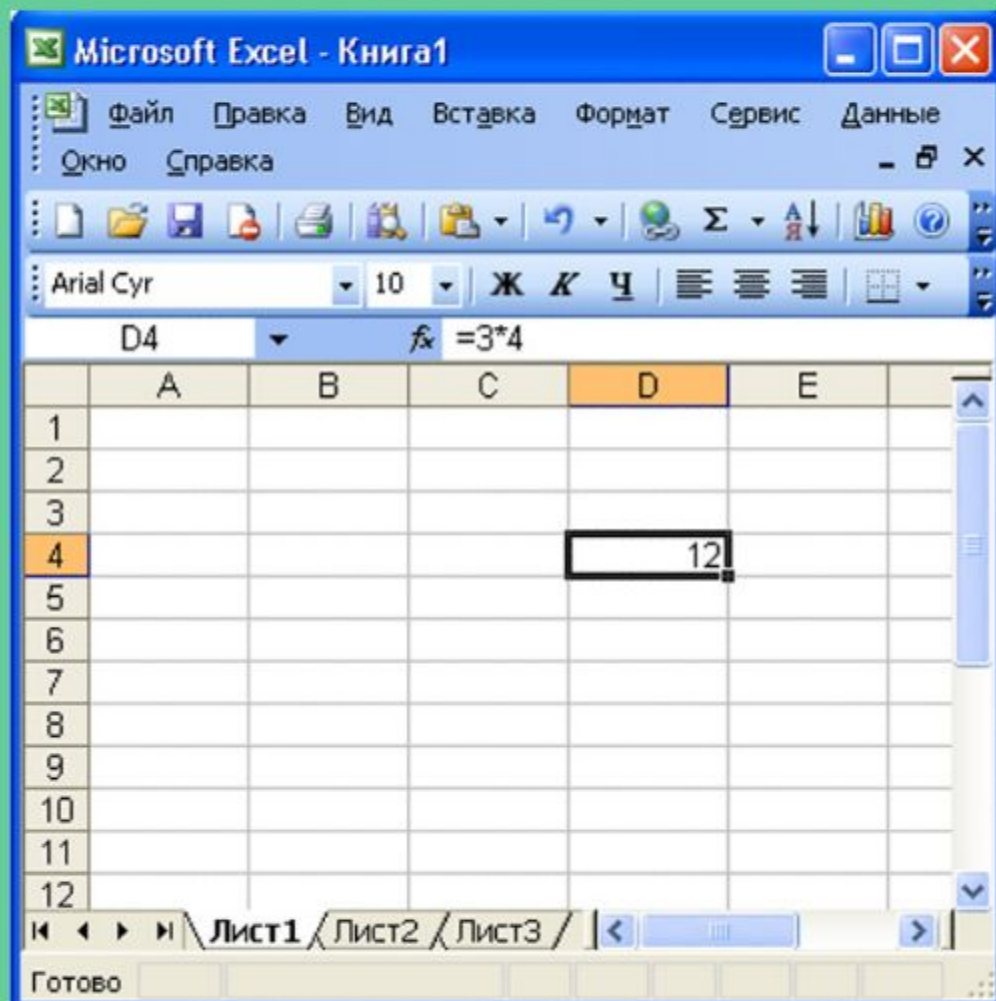
Продукт	Цена	Постав- лено	Продано	Оста- лось	Выручка
Молоко	20	100	100	0	2000
Сметана	10,2	85	70	15	714
Творог	18,5	125	110	15	2035
Йогурт	5,4	250	225	25	1215
Сливки	14,2	50	45	5	639
ВСЕГО:					6603

# Электронные таблицы (ЭТ)



- **Электронные таблицы** – это программа для создания и использования документов с автоматическим расчетом вносимых данных.
- Прикладные программы, предназначенные для работы с электронными таблицами, называются **табличными процессорами**.

# Интерфейс табличного процессора MS EXCEL

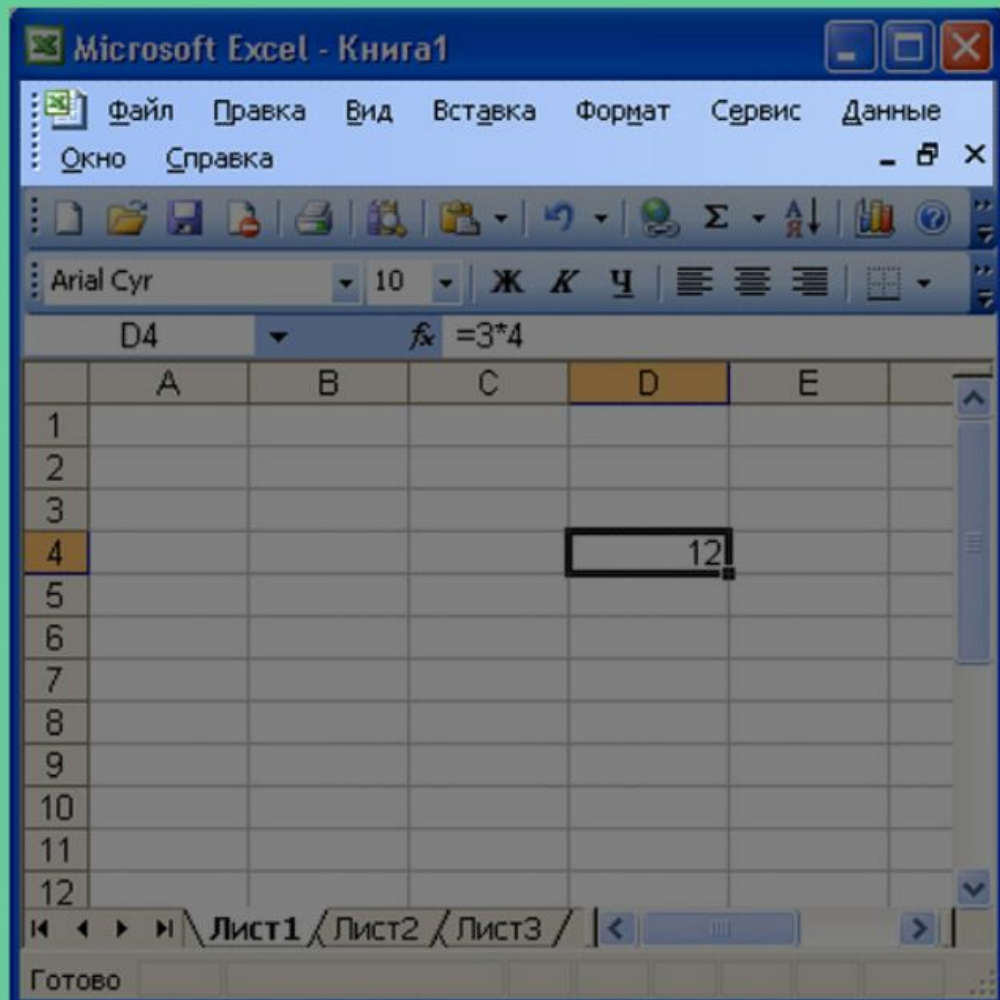


Интерфейс MS EXCEL состоит из следующих частей:



- меню,
- панели инструментов:
  - стандартная панель инструментов,
  - панель форматирования,
- окно документа (лист),
- заголовки столбцов,
- заголовки строк,
- строка формул,
- ярлыки листов,
- строка состояния.

# Интерфейс табличного процессора MS EXCEL



Интерфейс MS EXCEL состоит из следующих частей:

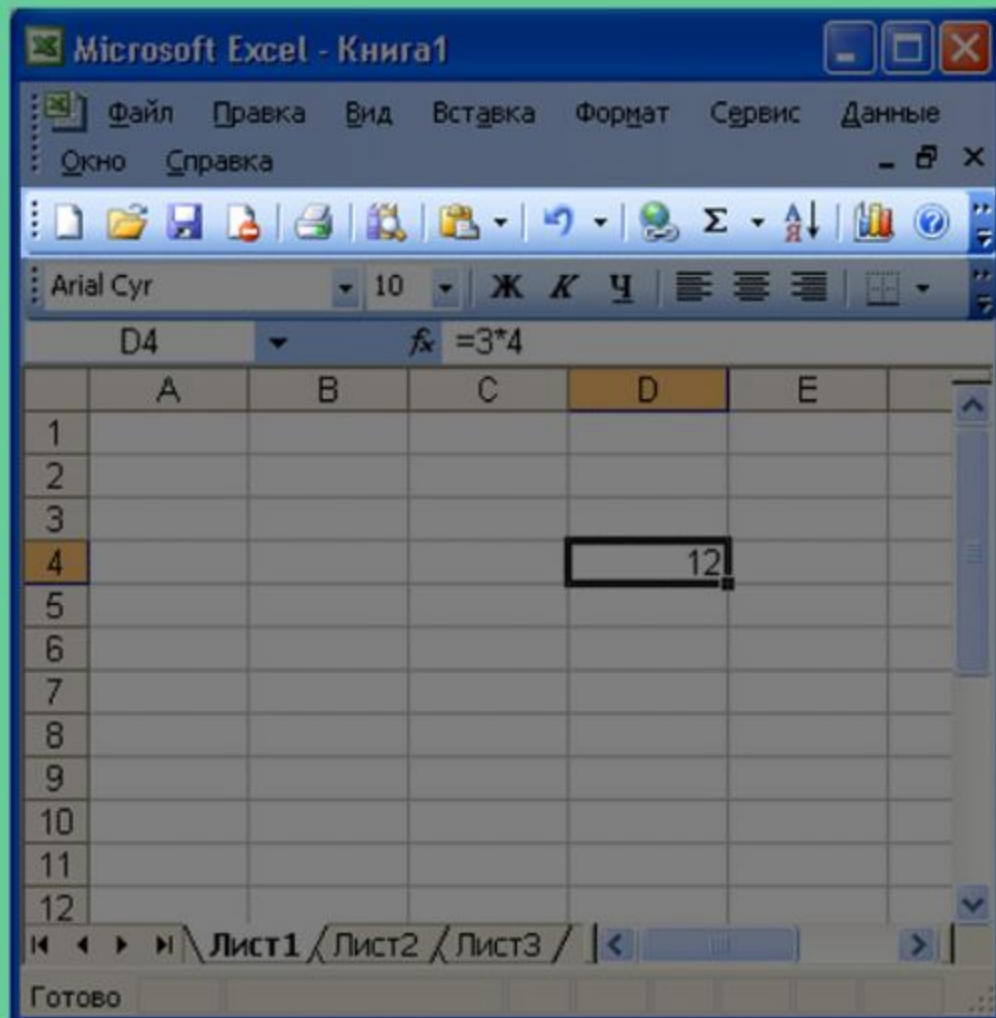


-меню,

-панели инструментов:

- стандартная панель инструментов,
- панель форматирования,
- окно документа (лист),
- заголовки столбцов,
- заголовки строк,
- строка формул,
- ярлыки листов,
- строка состояния.

# Интерфейс табличного процессора MS EXCEL



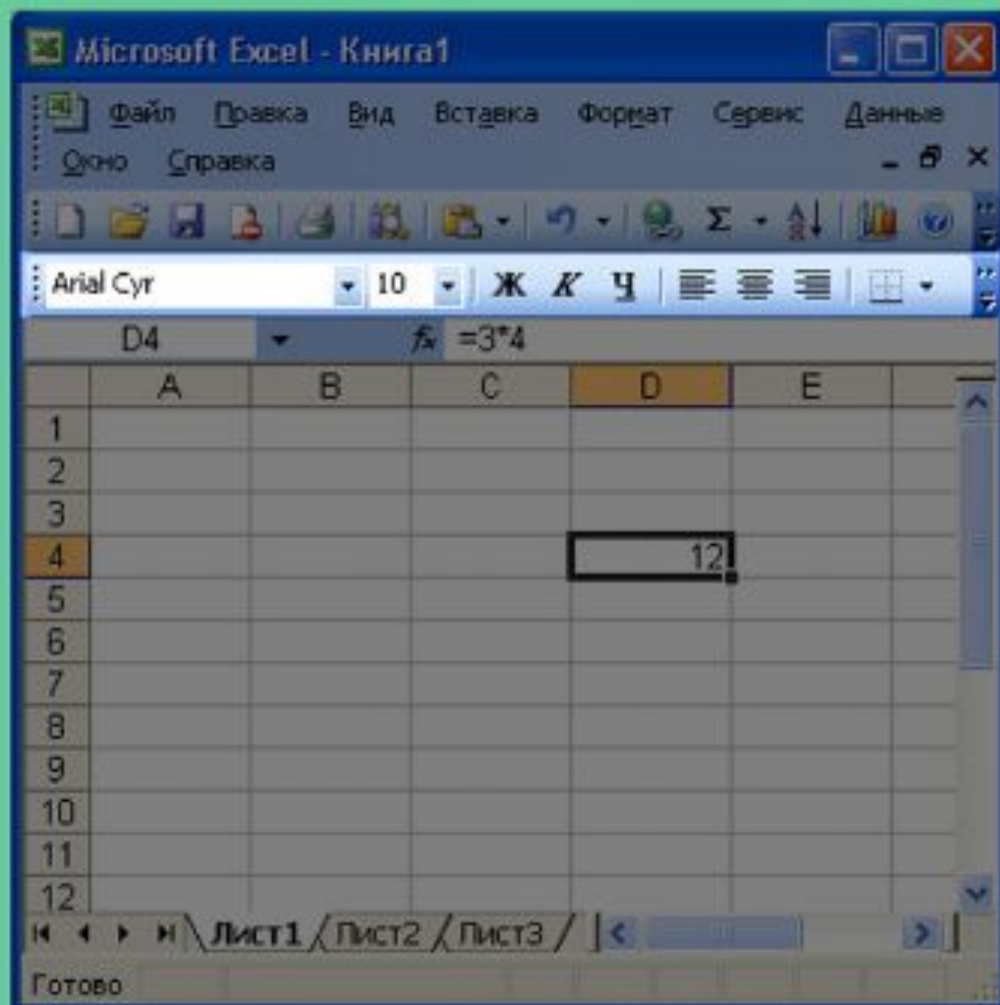
Интерфейс MS EXCEL состоит из следующих частей:



- меню,
- панели инструментов:
  - стандартная панель инструментов,
  - панель форматирования,
- окно документа (лист),
- заголовки столбцов,
- заголовки строк,
- строка формул,
- ярлыки листов,
- строка состояния.



# Интерфейс табличного процессора MS EXCEL



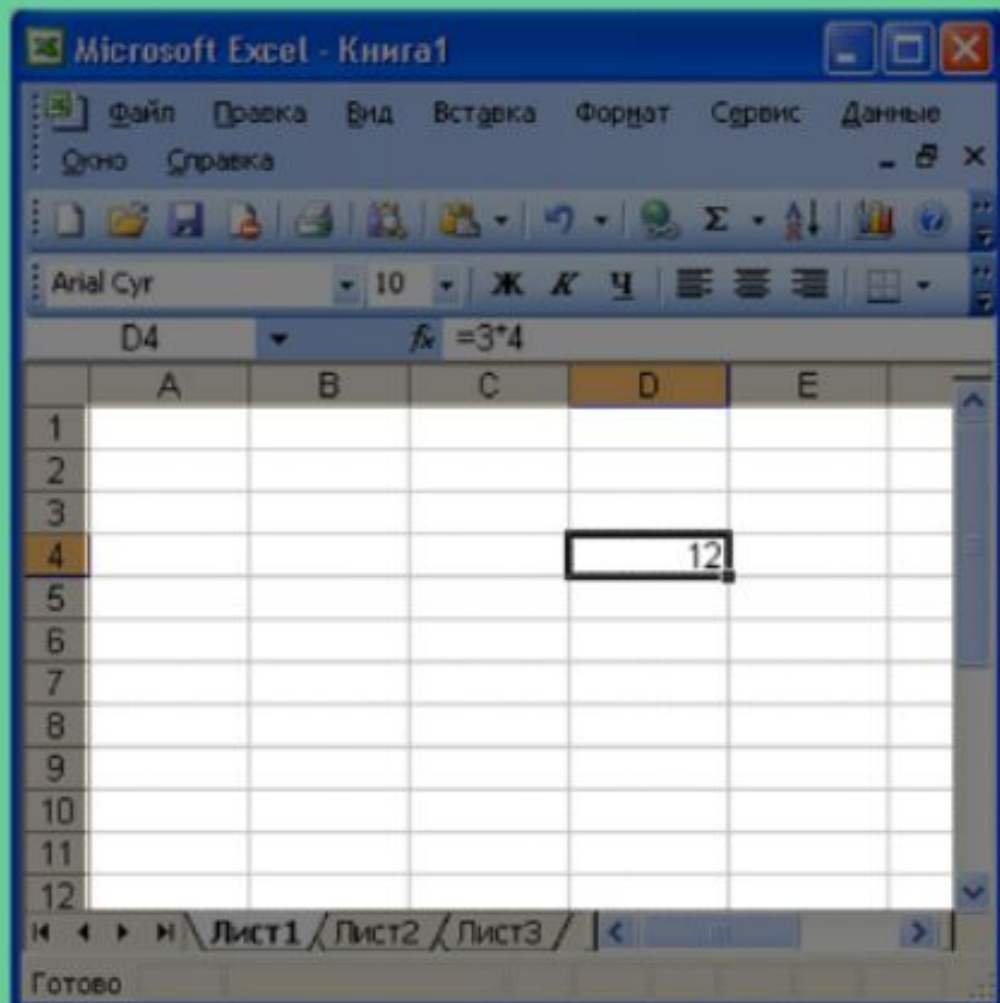
Интерфейс MS EXCEL состоит из следующих частей:



- меню,
- панели инструментов:
  - стандартная панель инструментов,
  - панель форматирования,
- окно документа (лист),
- заголовки столбцов,
- заголовки строк,
- строка формул,
- ярлыки листов,
- строка состояния.



# Интерфейс табличного процессора MS EXCEL

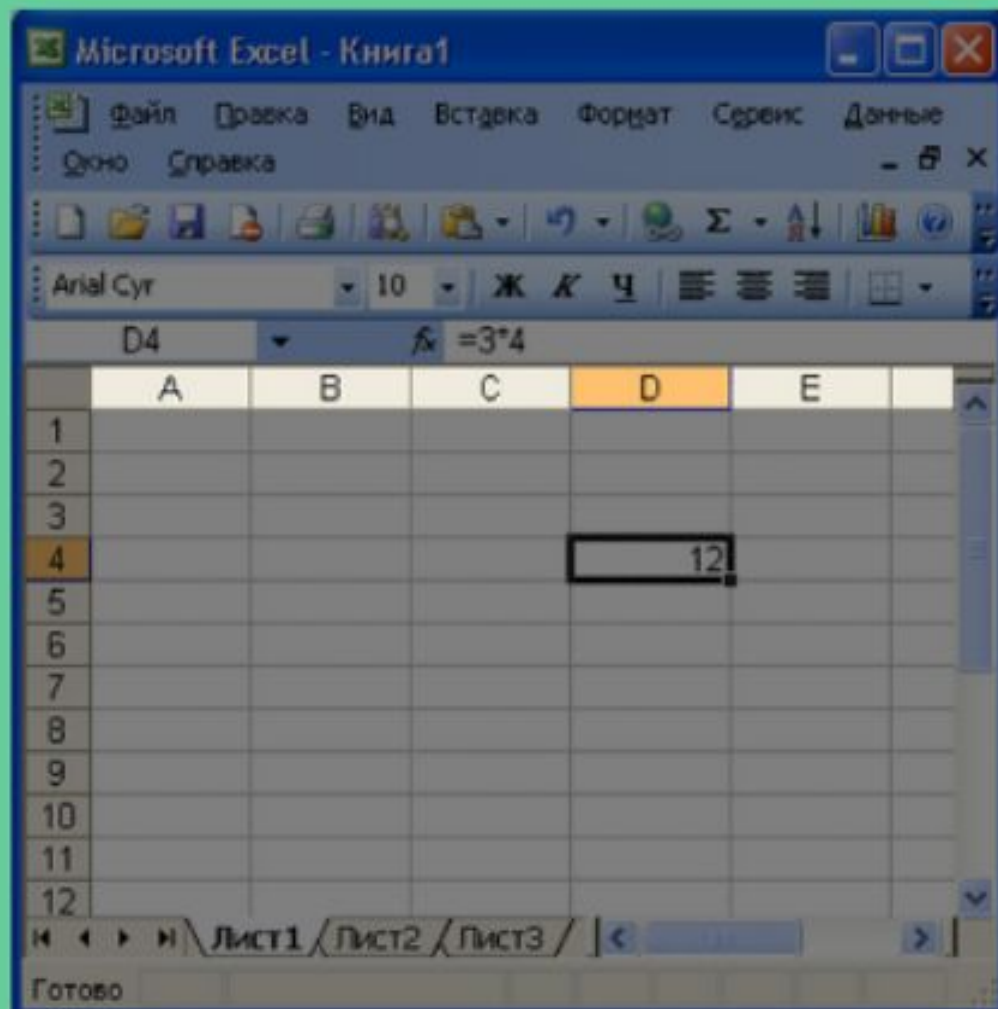


Интерфейс MS EXCEL состоит из следующих частей:



- меню,
- панели инструментов:
  - стандартная панель инструментов,
  - панель форматирования,
- окно документа (лист),
- заголовки столбцов,
- заголовки строк,
- строка формул,
- ярлыки листов,
- строка состояния.

# Интерфейс табличного процессора MS EXCEL

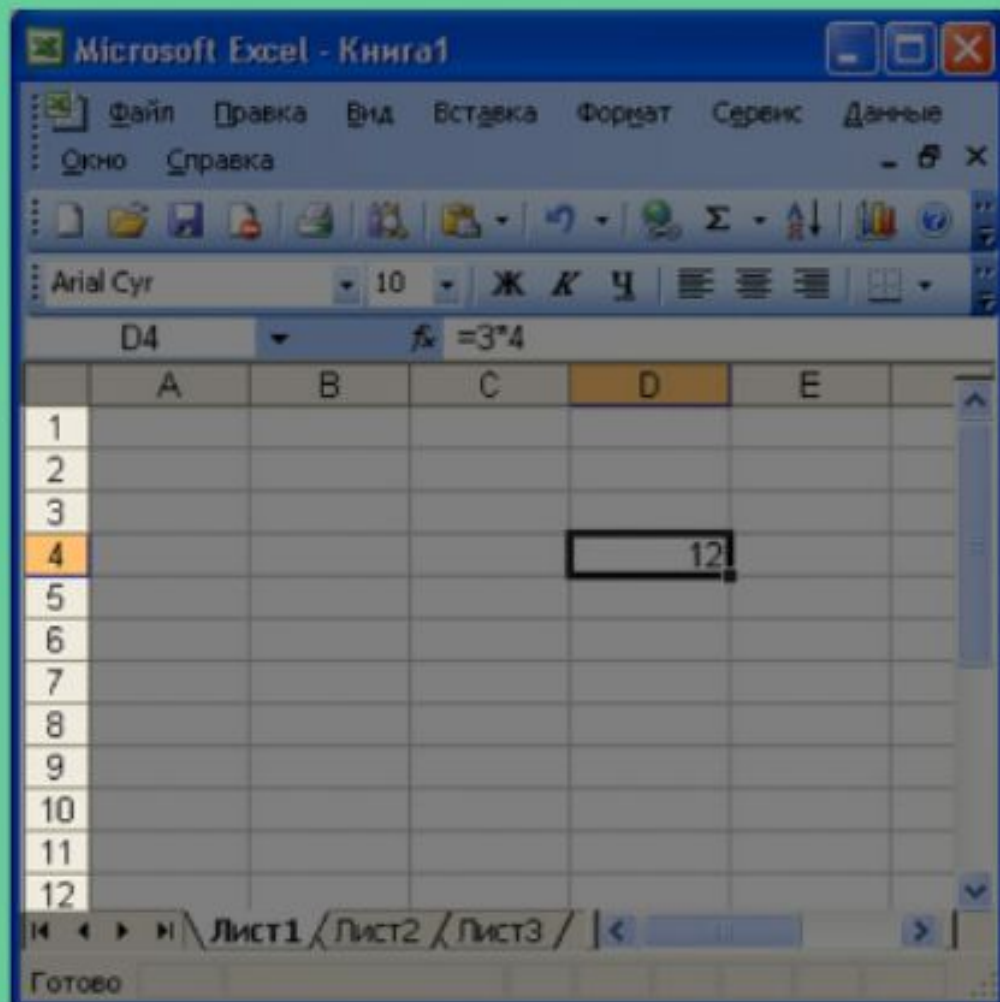


Интерфейс MS EXCEL состоит из следующих частей:



- меню,
- панели инструментов:
  - стандартная панель инструментов,
  - панель форматирования,
- окно документа (лист),
- заголовки столбцов,
- заголовки строк,
- строка формул,
- ярлыки листов,
- строка состояния.

# Интерфейс табличного процессора MS EXCEL



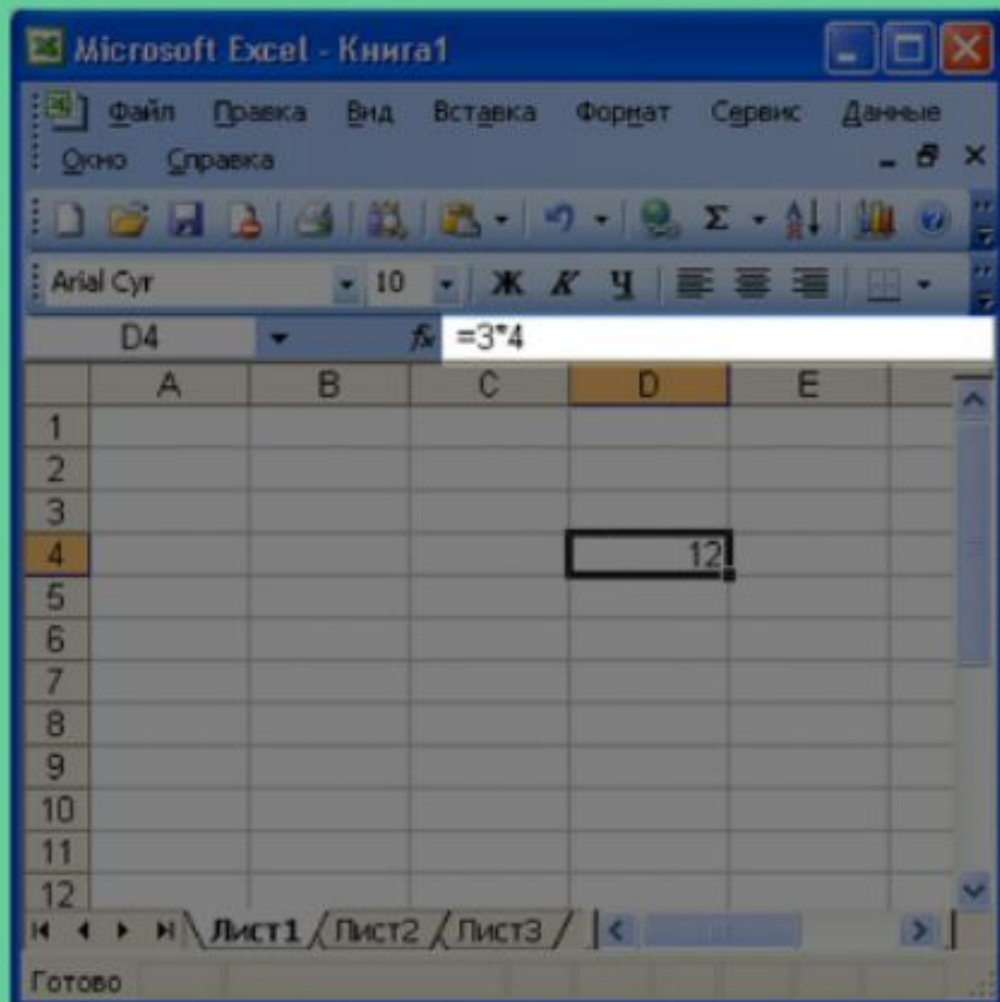
Интерфейс MS EXCEL состоит из следующих частей:



- меню,
- панели инструментов:
  - стандартная панель инструментов,
  - панель форматирования,
- окно документа (лист),
- заголовки столбцов,
- заголовки строк,
- строка формул,
- ярлыки листов,
- строка состояния.



# Интерфейс табличного процессора MS EXCEL

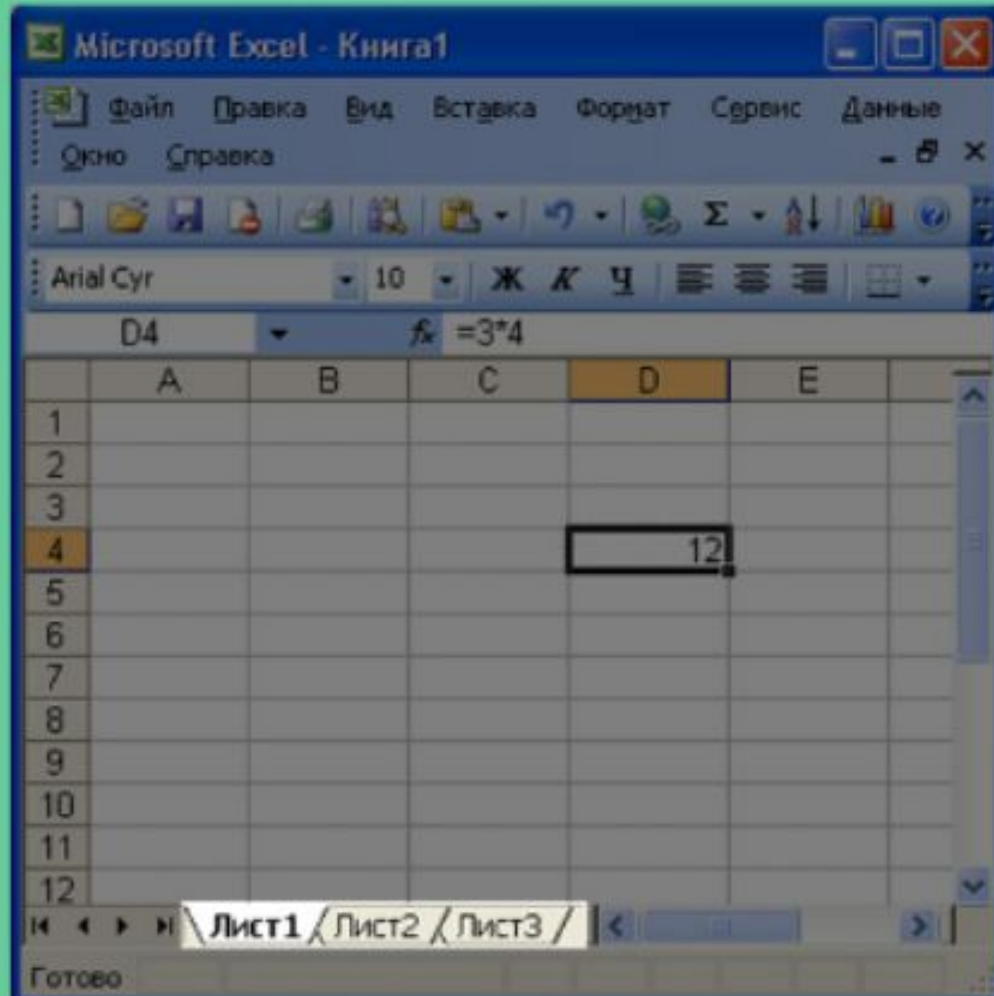


Интерфейс MS EXCEL состоит из следующих частей:



- меню,
- панели инструментов:
  - стандартная панель инструментов,
  - панель форматирования,
- окно документа (лист),
- заголовки столбцов,
- заголовки строк,
- строка формул,
- ярлыки листов,
- строка состояния.

# Интерфейс табличного процессора MS EXCEL

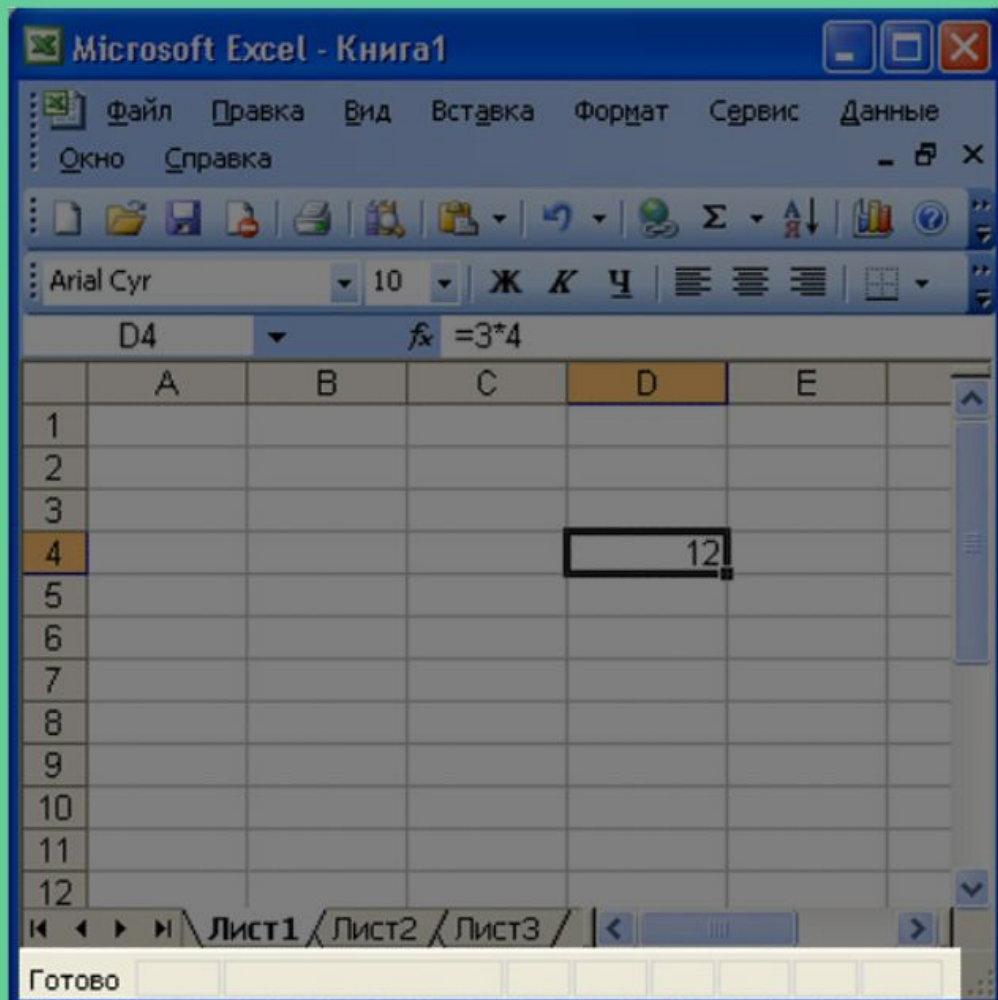


Интерфейс MS EXCEL состоит из следующих частей:



- меню,
- панели инструментов:
  - стандартная панель инструментов,
  - панель форматирования,
- окно документа (лист),
- заголовки столбцов,
- заголовки строк,
- строка формул,
- ярлыки листов,
- строка состояния.

# Интерфейс табличного процессора MS EXCEL



Интерфейс MS EXCEL состоит из следующих частей:



- меню,
- панели инструментов:
  - стандартная панель инструментов,
  - панель форматирования,
- окно документа (лист),
- заголовки столбцов,
- заголовки строк,
- строка формул,
- ярлыки листов,
- строка состояния.



# СТРУКТУРА ЭЛЕКТРОННОЙ ТАБЛИЦЫ

	A	B	C	D	E	F	G	....	IT	IU	IV
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
....											
65534											
65535											
65536											

Ячейка  
таблицы

диапазон

Строка

Столбец

Лист электронной таблицы

- **Ячейка** – элементарный объект электронной таблицы, расположенный на пересечении столбца и строки (A1, B17, BM 243).
- **Строка** – все ячейки, расположенные на одном горизонтальном уровне.
- **Столбец** – все ячейки, расположенные в одном вертикальном ряду таблицы.
- Всего рабочий лист в MS Excel 2000-2003 содержит 256 столбцов, поименованных от A до IV. Строки последовательно нумеруются числами от 1 до 65536.  
В MS Excel 2007 рабочий лист содержит 16384 столбца и 1 048 576 строк.

Microsoft Excel - Книга1

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка

100

Arial Cyr

10

Ж К Ч

% 000

0,00 0,00

100

A1

$\text{fx}$

A

B

C

D

E

F

G

H

I

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14



# Microsoft Excel - Книга1

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка

100

Arial Cyr 10 Ж К Ч

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									

## ДИАПАЗОН ЭЛЕКТРОННОЙ ТАБЛИЦЫ

**Диапазон** (блок, фрагмент) – это любая выделенная прямоугольная часть электронной таблицы

ячейка

## B2

строка

C4 : E4

столбец

G2 : G5

матрица

IT2 : IU5

[illegible]

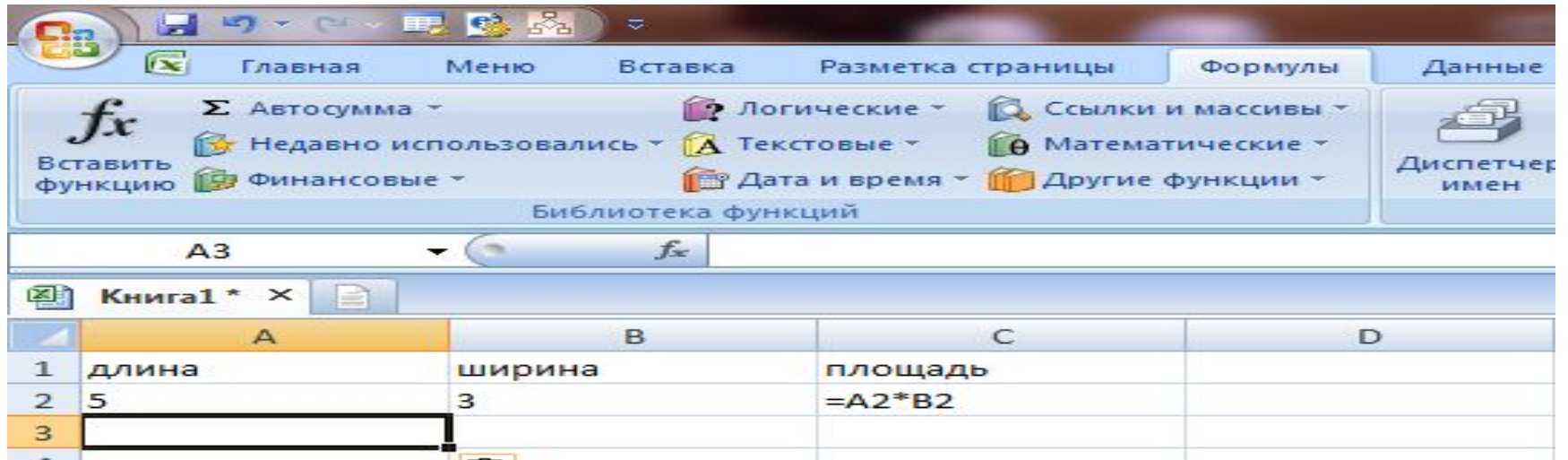
# ДАННЫЕ ЭТ:

- **Текст**
- **Числовое значение (целые и вещественные)**
- **Формула**

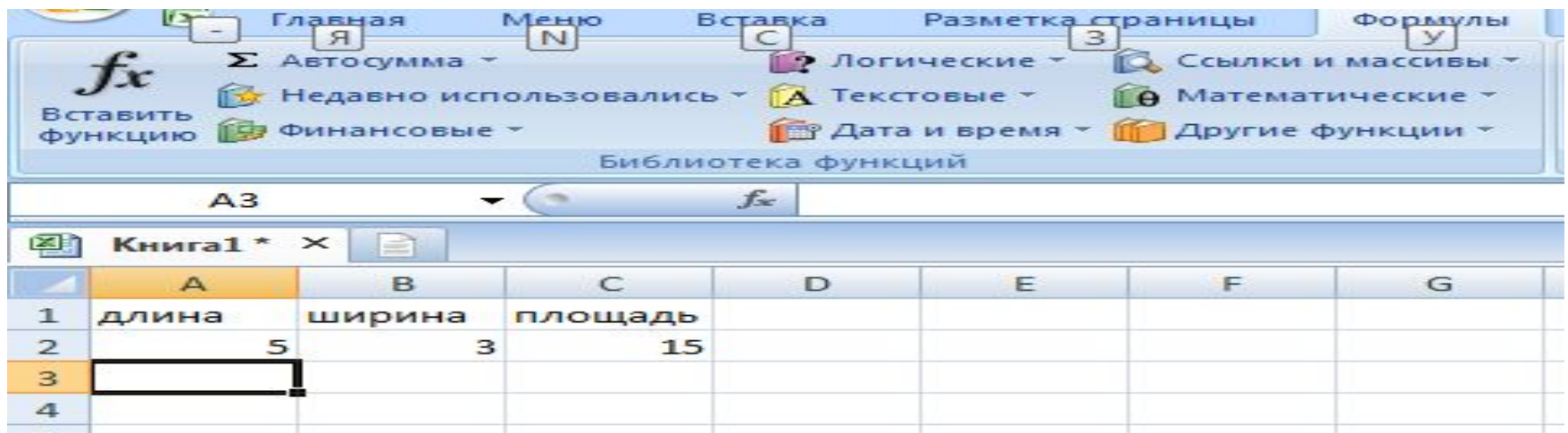


# Режимы отображения данных

- Режим отображения формул



- Режим отображения значений



# Правила записи чисел

- Вещественные числа записываются двумя способами: в форме с **фиксированной запятой** (обычная форма) и в форме с **плавающей запятой**.
- Числовая константа в форме с плавающей запятой трактуется как мантисса, умноженная на  $10$  в степени, равной порядку.

# Экспоненциальная форма числа (с плавающей запятой):

$$12345,6 = 1,23456 * 10^4 =$$


*мантисса*

$$= 1,23456 E+04$$



# Экспоненциальная форма числа (с плавающей запятой):

$$0,00357 = 3,57 * 10^{-3}$$



*мантисса*

*порядок*

$$= 3,57 E-03$$

## **ЗАДАЧИ:**

**0,0815=**

**8,15E-02**

**-95671=**

**-9,5671E+04**

**2,1E-05=**

**0,000021**

**6,7E+03=**

**6700**

# Правила записи формул

- Запись формулы в ячейке начинается со знака «**равно**» ( = ). Формулы записываются по строго определенным правилам и содержат числа, имена ячеек, знаки операций, круглые скобки, имена функций.
- \* умножение
- / деление
- + сложение
- - вычитание
- ^ возведение в степень
- КОРЕНЬ (число)– корень квадратный



## ЗАДАЧИ:

$$2 + \frac{3}{5} = 2 + 3 / 5$$

# ЗАДАЧИ:

$$\frac{A1+4}{5-C2} = (A1+4)/(5-C2)$$

$$2x + 3,5 y^2$$

$$\frac{x + y}{1 - z}$$

$$\frac{0,7 x}{yz}$$

$$X^4 + Y^3 - Z^2$$

$$2 * A1 + 3,5 * B1 * B1$$

$$(A1 + B1) / (1 - C1)$$

$$0,7 * A1 / B1 / C1$$



$$2+4/2+1= 5$$

$$(2+4)/2+1= 4$$

$$2+4/(2+1)= 3,3333333...$$

$$(2+4)/(2+1)= 2$$

## Задачи:

$$\frac{10 - 8^2}{1 + \frac{4 + 2}{3}} = (10 - 8^2) / (1 + (4 + 2) / 3)$$

# Домашнее задание:

п. 18, 19, вопросы

Стр. 113, №5 (п)

МОЛОДЦЫ!

