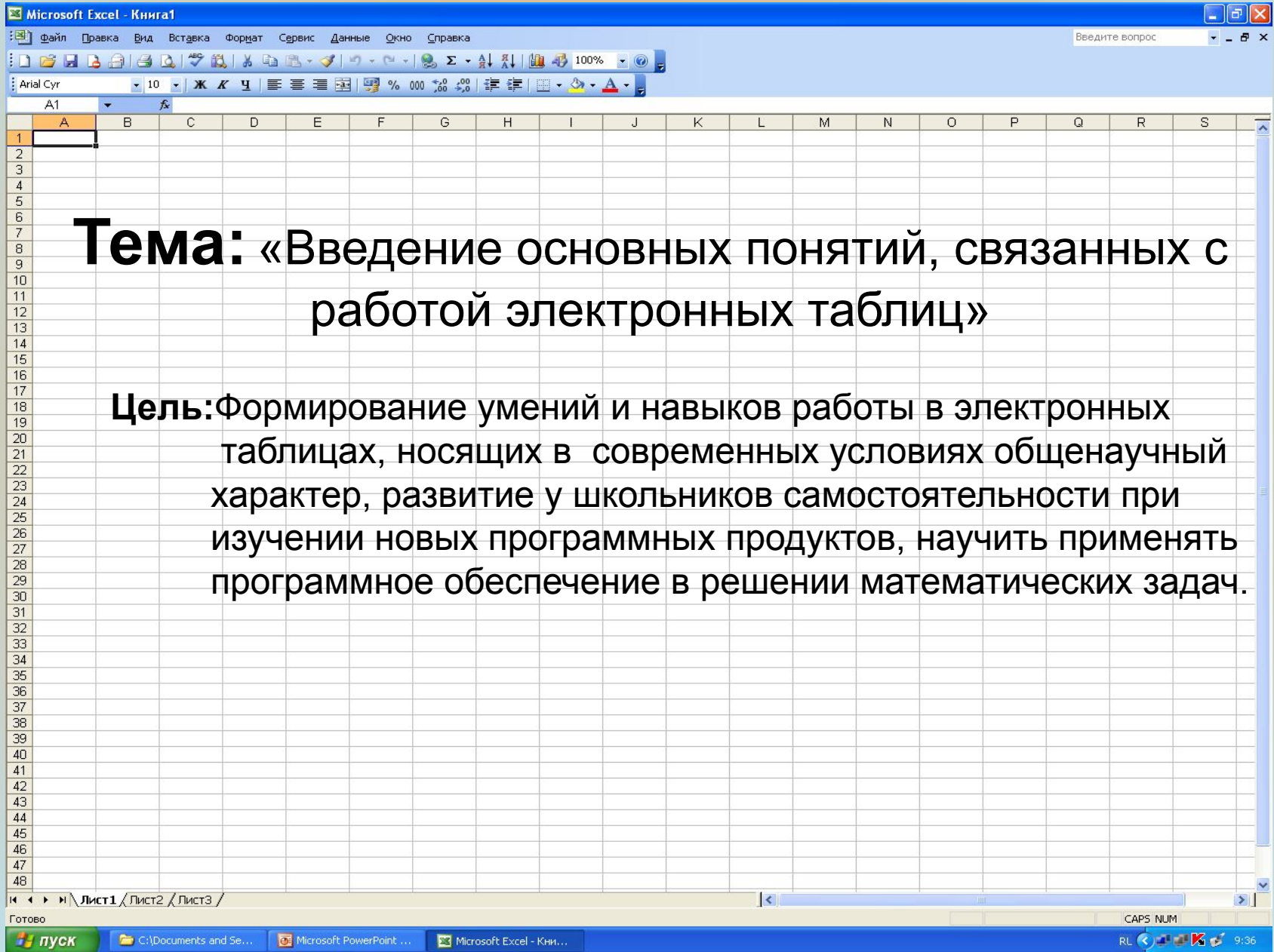


# ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАБЛИЦЫ



The image shows a screenshot of the Microsoft Excel 2003 application window. The title bar reads "Microsoft Excel - Книга1". The menu bar includes "Файл", "Правка", "Вид", "Вставка", "Формат", "Сервис", "Данные", "Окно", and "Справка". The toolbar contains various icons for file operations, editing, and formatting. The status bar at the bottom shows "Готово" and "CAPS NUM". The taskbar at the very bottom displays the "Пуск" button and several open applications: "C:\Documents and Se...", "Microsoft PowerPoint ...", and "Microsoft Excel - Кни...". The system clock shows "9:36".

**Тема:** «Введение основных понятий, связанных с работой электронных таблиц»

**Цель:** Формирование умений и навыков работы в электронных таблицах, носящих в современных условиях общенаучный характер, развитие у школьников самостоятельности при изучении новых программных продуктов, научить применять программное обеспечение в решении математических задач.

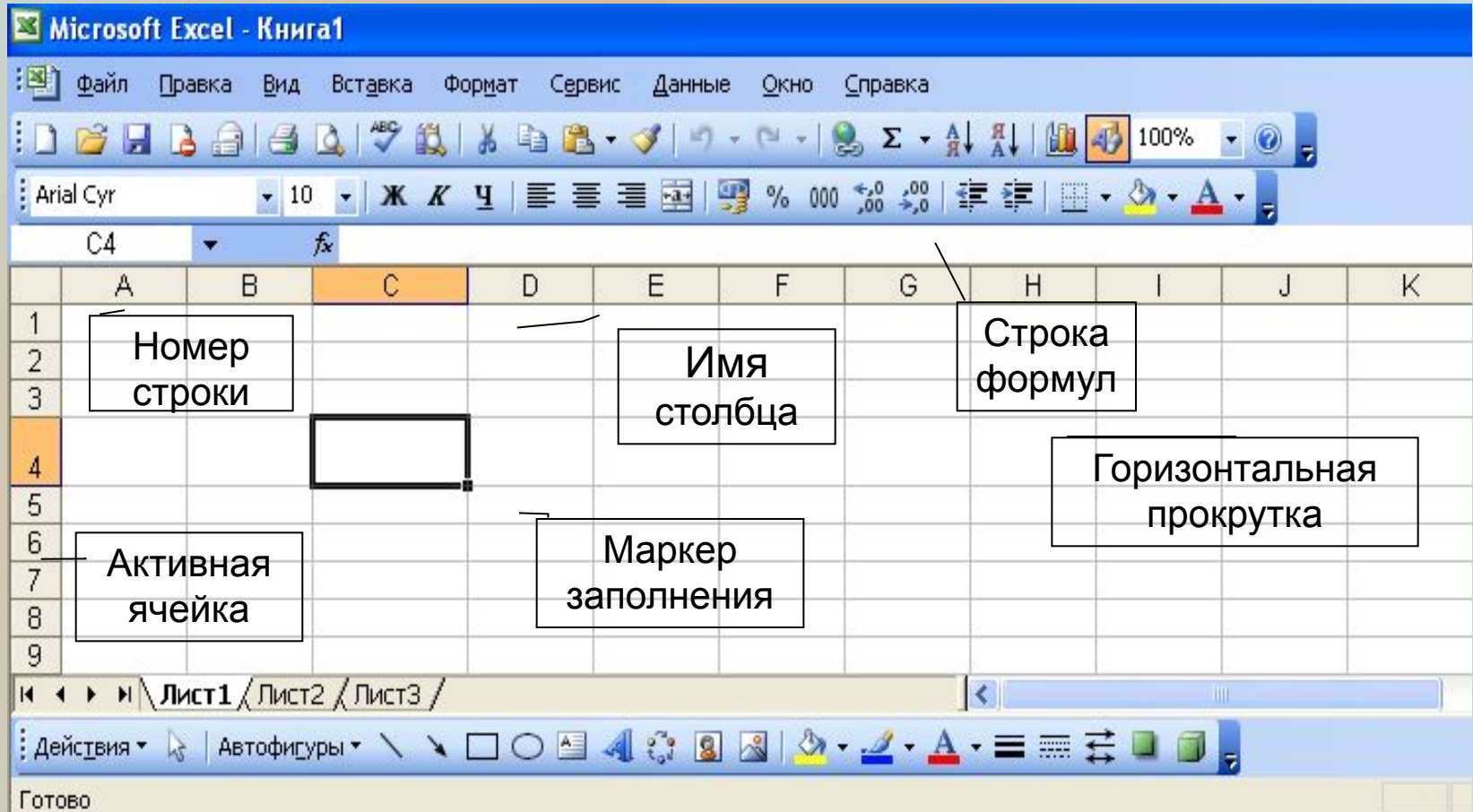
Строка заголовка

Главное меню

Панель Стандартная

Панель Форматирование

Имя активной ячейки



Корешки листов

Рабочее поле

# Элементы окна EXCEL

# Главное меню



*Она включает в себя несколько пунктов меню:*

**файл** – для открытия, сохранения, закрытия, печати документов и т. д.;

**правка** – служит для отмены ввода, повторного ввода, вырезания, копирования документов или отдельных предложений;

**вид** – служит для вывода на экран разных панелей, а так же разметки страниц, вывода области задач и т.д.;

**вставка** – служит для вставки столбцов, строк , диаграмм и т.д.;

**формат** – служит для форматирования текста;

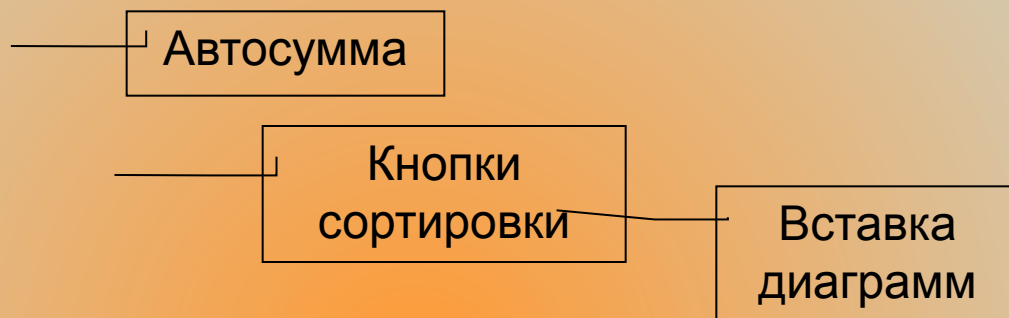
**сервис** – служит для проверки орфографии, защиты, настроек и т.д.;

**данные** – служит для сортировки, фильтра, проверки данных и т.д.;

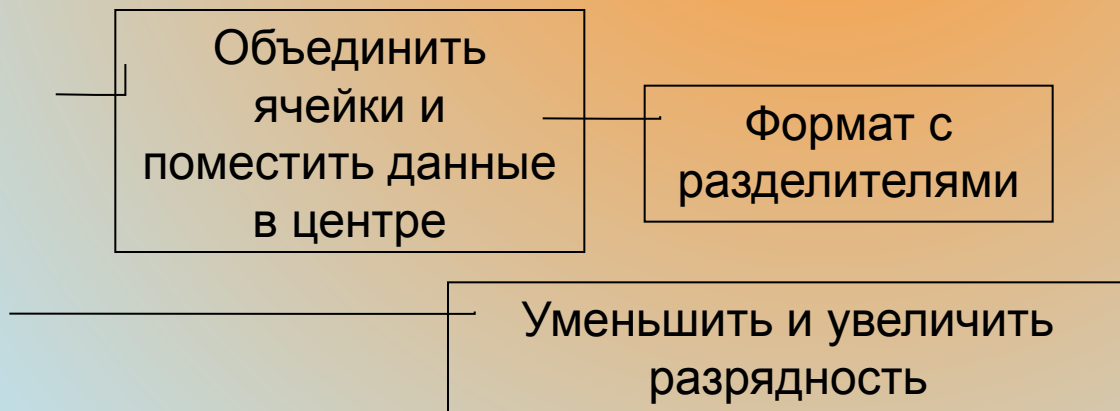
**окно** – служит для работы с окном;

**справка** – для показа справки о документе или самой программе.

## Панель Стандартная



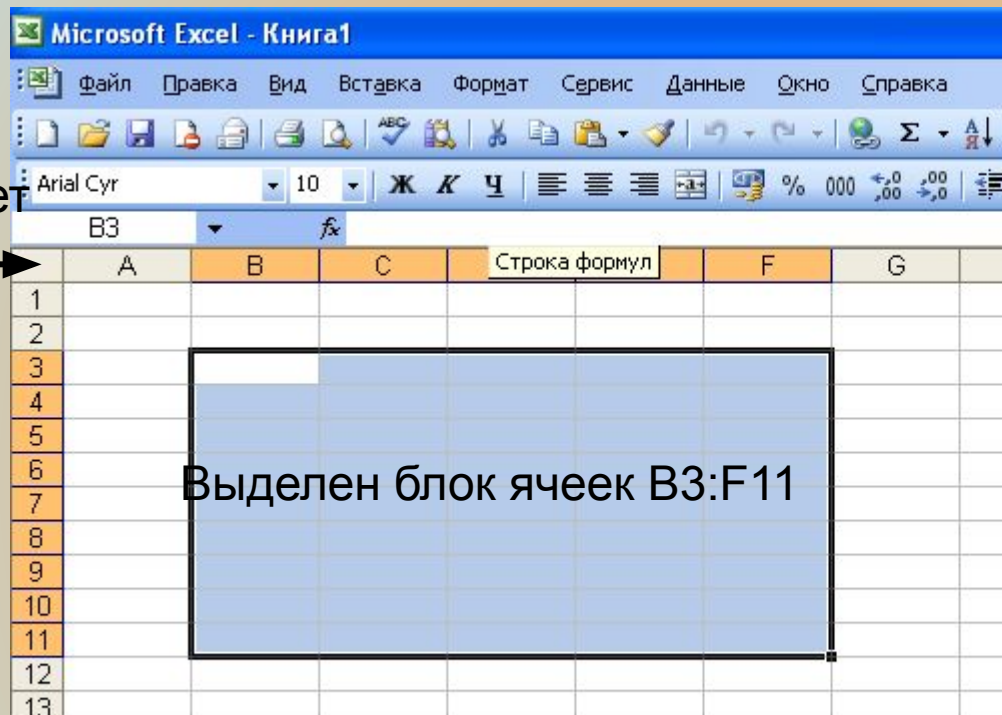
## Панель Форматирование



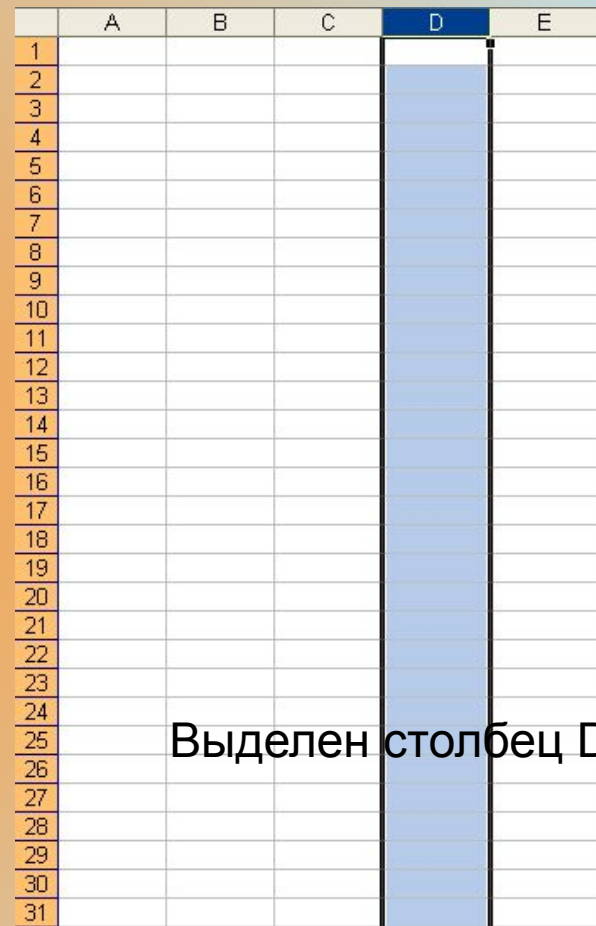
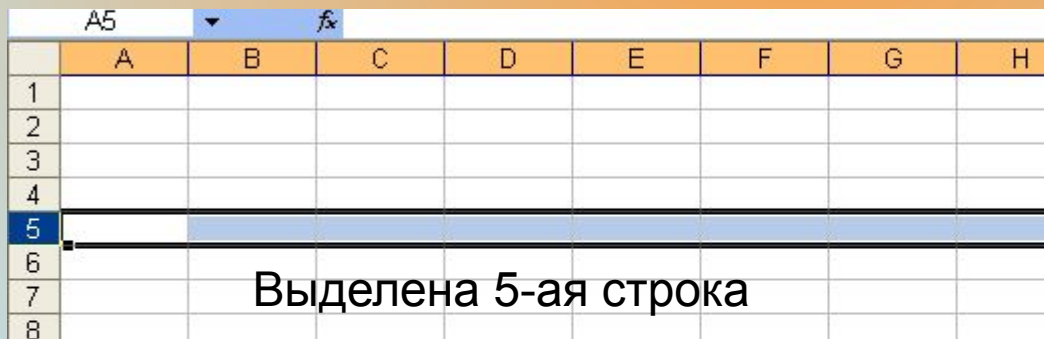


# Выделение элементов таблицы

Выделяет всю таблицу →



Выделена 5-ая строка



# Заполнение таблицы в электронных таблицах

Microsoft Excel - Книга1

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка

Arial Cyr 18 Ж К Ч

В3 1

|    | A   | B | C | D              | E | F | G | H | I | J | K |
|----|---|---|---|----------------|---|---|---|---|---|---|---|
| 1  | Вычисление n-го члена и суммы арифметической прогрессии |   |   |                |   |   |   |   |   |   |   |
| 2  |   | d | n | a <sub>n</sub> |   |   |   |   |   |   |   |
| 3  | 0,725   |   | 1 |                |   |   |   |   |   |   |   |
| 4  | 0,725   |   | 2 |                |   |   |   |   |   |   |   |
| 5  | 0,725   |   |   |                |   |   |   |   |   |   |   |
| 6  | 0,725   |   |   |                |   |   |   |   |   |   |   |
| 7  | 0,725   |   |   |                |   |   |   |   |   |   |   |
| 8  | 0,725   |   |   |                |   |   |   |   |   |   |   |
| 9  | 0,725   |   |   |                |   |   |   |   |   |   |   |
| 10 | 0,725   |   |   |                |   |   |   |   |   |   |   |
| 11 | 0,725   |   |   |                |   |   |   |   |   |   |   |
| 12 | 0,725   |   |   |                |   |   |   |   |   |   |   |
| 13 |   |   |   |                |   |   |   |   |   |   |   |

Чтобы ввести последовательность, нужно ввести первый и второй элементы, выделив их, воспользоваться маркером заполнения.

Microsoft Excel - Книга1

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка

Arial Cyr 18 Ж К Ч

СУММ  $\times$   $\checkmark$   $\&$   $=-2+A3*(B3-1)$

|    | A   | B | C  | D               | E              | F | G | H | I | J | K |
|----|---|---|----|-----------------|----------------|---|---|---|---|---|---|
| 1  | Вычисление n-го члена и суммы арифметической прогрессии |   |    |                 |                |   |   |   |   |   |   |
| 2  |   | d | n  | a <sub>n</sub>  | S <sub>n</sub> |   |   |   |   |   |   |
| 3  | 0,725   |   | 1  | $=-2+A3*(B3-1)$ |                |   |   |   |   |   |   |
| 4  | 0,725   |   | 2  | -1,3            |                |   |   |   |   |   |   |
| 5  | 0,725   |   | 3  | -0,6            |                |   |   |   |   |   |   |
| 6  | 0,725   |   | 4  | 0,18            |                |   |   |   |   |   |   |
| 7  | 0,725   |   | 5  | 0,9             |                |   |   |   |   |   |   |
| 8  | 0,725   |   | 6  | 1,63            |                |   |   |   |   |   |   |
| 9  | 0,725   |   | 7  | 2,35            |                |   |   |   |   |   |   |
| 10 | 0,725   |   | 8  | 3,08            |                |   |   |   |   |   |   |
| 11 | 0,725   |   | 9  | 3,8             |                |   |   |   |   |   |   |
| 12 | 0,725   |   | 10 | 4,53            |                |   |   |   |   |   |   |
| 13 |   |   |    |                 |                |   |   |   |   |   |   |

Microsoft Excel - Книга1

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка

Arial Cyr 18 Ж К Ч

СУММ  $\times$   $\checkmark$   $\&$   $=(-2+C3)*B3/2$

|    | A   | B | C  | D              | E               | F | G | H | I | J | K |
|----|---|---|----|----------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|
| 1  | Вычисление n-го члена и суммы арифметической прогрессии |   |    |                |                 |   |   |   |   |   |   |
| 2  |   | d | n  | a <sub>n</sub> | S <sub>n</sub>  |   |   |   |   |   |   |
| 3  | 0,725   |   | 1  | -2             | $=(-2+C3)*B3/2$ |   |   |   |   |   |   |
| 4  | 0,725   |   | 2  | -1,3           | -3,275          |   |   |   |   |   |   |
| 5  | 0,725   |   | 3  | -0,6           | -3,825          |   |   |   |   |   |   |
| 6  | 0,725   |   | 4  | 0,18           | -3,65           |   |   |   |   |   |   |
| 7  | 0,725   |   | 5  | 0,9            | -2,75           |   |   |   |   |   |   |
| 8  | 0,725   |   | 6  | 1,63           | -1,125          |   |   |   |   |   |   |
| 9  | 0,725   |   | 7  | 2,35           | 1,225           |   |   |   |   |   |   |
| 10 | 0,725   |   | 8  | 3,08           | 4,3             |   |   |   |   |   |   |
| 11 | 0,725   |   | 9  | 3,8            | 8,1             |   |   |   |   |   |   |
| 12 | 0,725   |   | 10 | 4,53           | 12,625          |   |   |   |   |   |   |
| 13 |   |   |    |                |                 |   |   |   |   |   |   |

**Ввод формулы начинается со знака равенства.**

# Форматирование заголовка таблицы

Microsoft Excel - Книга1

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка

Arial Cyr 18 Ж К Ч

A1 Вычисление n-го члена и суммы арифметической прогрессии

|    | A   | B  | C     | D     | E | F | G | H | I | J |
|----|---|----|-------|-------|---|---|---|---|---|---|
| 1  | Вычисление n-го члена и суммы арифметической прогрессии |    |       |       |   |   |   |   |   |   |
| 2  | d   | n  | $a_n$ | $S_n$ |   |   |   |   |   |   |
| 3  | 0,725   | 1  | -2    |       |   |   |   |   |   |   |
| 4  | 0,725   | 2  | -1,3  |       |   |   |   |   |   |   |
| 5  | 0,725   | 3  | -0,6  |       |   |   |   |   |   |   |
| 6  | 0,725   | 4  | 0,18  |       |   |   |   |   |   |   |
| 7  | 0,725   | 5  | 0,9   |       |   |   |   |   |   |   |
| 8  | 0,725   | 6  | 1,63  |       |   |   |   |   |   |   |
| 9  | 0,725   | 7  | 2,35  |       |   |   |   |   |   |   |
| 10 | 0,725   | 8  | 3,08  |       |   |   |   |   |   |   |
| 11 | 0,725   | 9  | 3,8   |       |   |   |   |   |   |   |
| 12 | 0,725   | 10 | 4,53  | 1     |   |   |   |   |   |   |
| 13 |   |    |       |       |   |   |   |   |   |   |

Microsoft Excel - Книга1

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка

Arial Cyr 18 Ж К Ч

A1 Вычисление n-го члена и суммы арифметической прогрессии

|    | A   | B  | C     | D     | E      | F | G | H | I | J | K |
|----|---|----|-------|-------|--------|---|---|---|---|---|---|
| 1  | Вычисление n-го члена и суммы арифметической прогрессии |    |       |       |        |   |   |   |   |   |   |
| 2  | d   | n  | $a_n$ | $S_n$ |        |   |   |   |   |   |   |
| 3  | 0,725   | 1  | -2    |       | -2     |   |   |   |   |   |   |
| 4  | 0,725   | 2  | -1,3  |       | -3,275 |   |   |   |   |   |   |
| 5  | 0,725   | 3  | -0,6  |       |        |   |   |   |   |   |   |
| 6  | 0,725   | 4  | 0,18  |       |        |   |   |   |   |   |   |
| 7  | 0,725   | 5  | 0,9   |       |        |   |   |   |   |   |   |
| 8  | 0,725   | 6  | 1,63  |       |        |   |   |   |   |   |   |
| 9  | 0,725   | 7  | 2,35  |       |        |   |   |   |   |   |   |
| 10 | 0,725   | 8  | 3,08  |       |        |   |   |   |   |   |   |
| 11 | 0,725   | 9  | 3,8   |       |        |   |   |   |   |   |   |
| 12 | 0,725   | 10 | 4,53  | 1     |        |   |   |   |   |   |   |
| 13 |   |    |       |       |        |   |   |   |   |   |   |

**Формат ячеек**

Число Выравнивание Шрифт Граница Вид Защита

**Выравнивание**

по горизонтали:  
 по центру выделения  
 по вертикали:  
 по нижнему краю

отступ: 0

Распределять по ширине

**Отображение**

переносить по словам  
 автоподбор ширины  
 объединение ячеек

**Направление текста**

направление текста:  
 по контексту

**Ориентация**

Текст  
 Надпись

0 градусов

OK Отмена



# Автоформатирование таблицы с помощью готовых форматов

Microsoft Excel - Книга1

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка

Аrial Cyr 18 Ж

Вычисление n-й суммы арифметической прогрессии

| d     | n  | $a_n$ | $S_n$  |
|-------|----|-------|--------|
| 0,725 | 1  | -2    | -2     |
| 0,725 | 2  | -1,3  | -3,275 |
| 0,725 | 3  | -0,6  | -3,825 |
| 0,725 | 4  | 0,18  | -3,65  |
| 0,725 | 5  | 0,9   | -2,75  |
| 0,725 | 6  | 1,63  | -1,125 |
| 0,725 | 7  | 2,35  | 1,225  |
| 0,725 | 8  | 3,08  | 4,3    |
| 0,725 | 9  | 3,8   | 8,1    |
| 0,725 | 10 | 4,53  | 12,625 |

Формат

- Дейжи... Ctrl+1
- Строка
- Столбец
- Дист
- Автоформат...
- Условное форматирование...
- Стиль...

### Автоформат

**Цветной 1**

| янв    | фев | мар | Всего |    |
|--------|-----|-----|-------|----|
| Восток | 7   | 7   | 5     | 19 |
| Запад  | 6   | 4   | 7     | 17 |
| Юг     | 8   | 7   | 9     | 24 |
| Всего  | 21  | 18  | 21    | 60 |

**Цветной 2**

| янв    | фев | мар | Всего |    |
|--------|-----|-----|-------|----|
| Восток | 7   | 7   | 5     | 19 |
| Запад  | 6   | 4   | 7     | 17 |
| Юг     | 8   | 7   | 9     | 24 |
| Всего  | 21  | 18  | 21    | 60 |

**Цветной 3**

| янв    | фев | мар | Всего |    |
|--------|-----|-----|-------|----|
| Восток | 7   | 7   | 5     | 19 |
| Запад  | 6   | 4   | 7     | 17 |
| Юг     | 8   | 7   | 9     | 24 |
| Всего  | 21  | 18  | 21    | 60 |

**Список 1**

| янв    | фев | мар | Всего |    |
|--------|-----|-----|-------|----|
| Восток | 7   | 7   | 5     | 19 |
| Запад  | 6   | 4   | 7     | 17 |
| Юг     | 8   | 7   | 9     | 24 |
| Всего  | 21  | 18  | 21    | 60 |

**Список 2**

| янв    | фев | мар | Всего |    |
|--------|-----|-----|-------|----|
| Восток | 7   | 7   | 5     | 19 |
| Запад  | 6   | 4   | 7     | 17 |
| Юг     | 8   | 7   | 9     | 24 |
| Всего  | 21  | 18  | 21    | 60 |

**Список 3**

| янв    | фев | мар | Всего |    |
|--------|-----|-----|-------|----|
| Восток | 7   | 7   | 5     | 19 |
| Запад  | 6   | 4   | 7     | 17 |
| Юг     | 8   | 7   | 9     | 24 |
| Всего  | 21  | 18  | 21    | 60 |

OK

Отмена

Параметры...



Microsoft Excel - Книга1

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка

Arial Cyr 18 Ж К Ч

K10

|    | A  | B        | C                    | D                    | E | F | G | H | I | J |
|----|--|----------|----------------------|----------------------|---|---|---|---|---|---|
| 1  | <b>Вычисление n-го члена<br/>и суммы<br/>арифметической<br/>прогрессии</b> |          |                      |                      |   |   |   |   |   |   |
| 2  | <i>d</i>   | <i>n</i> | <i>a<sub>n</sub></i> | <i>S<sub>n</sub></i> |   |   |   |   |   |   |
| 3  | 0,725  | 1        | -2                   | -2                   |   |   |   |   |   |   |
| 4  | 0,725  | 2        | -1,275               | -3,275               |   |   |   |   |   |   |
| 5  | 0,725  | 3        | -0,55                | -3,825               |   |   |   |   |   |   |
| 6  | 0,725  | 4        | 0,175                | -3,65                |   |   |   |   |   |   |
| 7  | 0,725  | 5        | 0,9                  | -2,75                |   |   |   |   |   |   |
| 8  | 0,725  | 6        | 1,625                | -1,125               |   |   |   |   |   |   |
| 9  | 0,725  | 7        | 2,35                 | 1,225                |   |   |   |   |   |   |
| 10 | 0,725  | 8        | 3,075                | 4,3                  |   |   |   |   |   |   |
| 11 | 0,725  | 9        | 3,8                  | 8,1                  |   |   |   |   |   |   |
| 12 | 0,725  | 10       | 4,525                | 12,625               |   |   |   |   |   |   |
| 13 |  |          |                      |                      |   |   |   |   |   |   |

Таблица готова