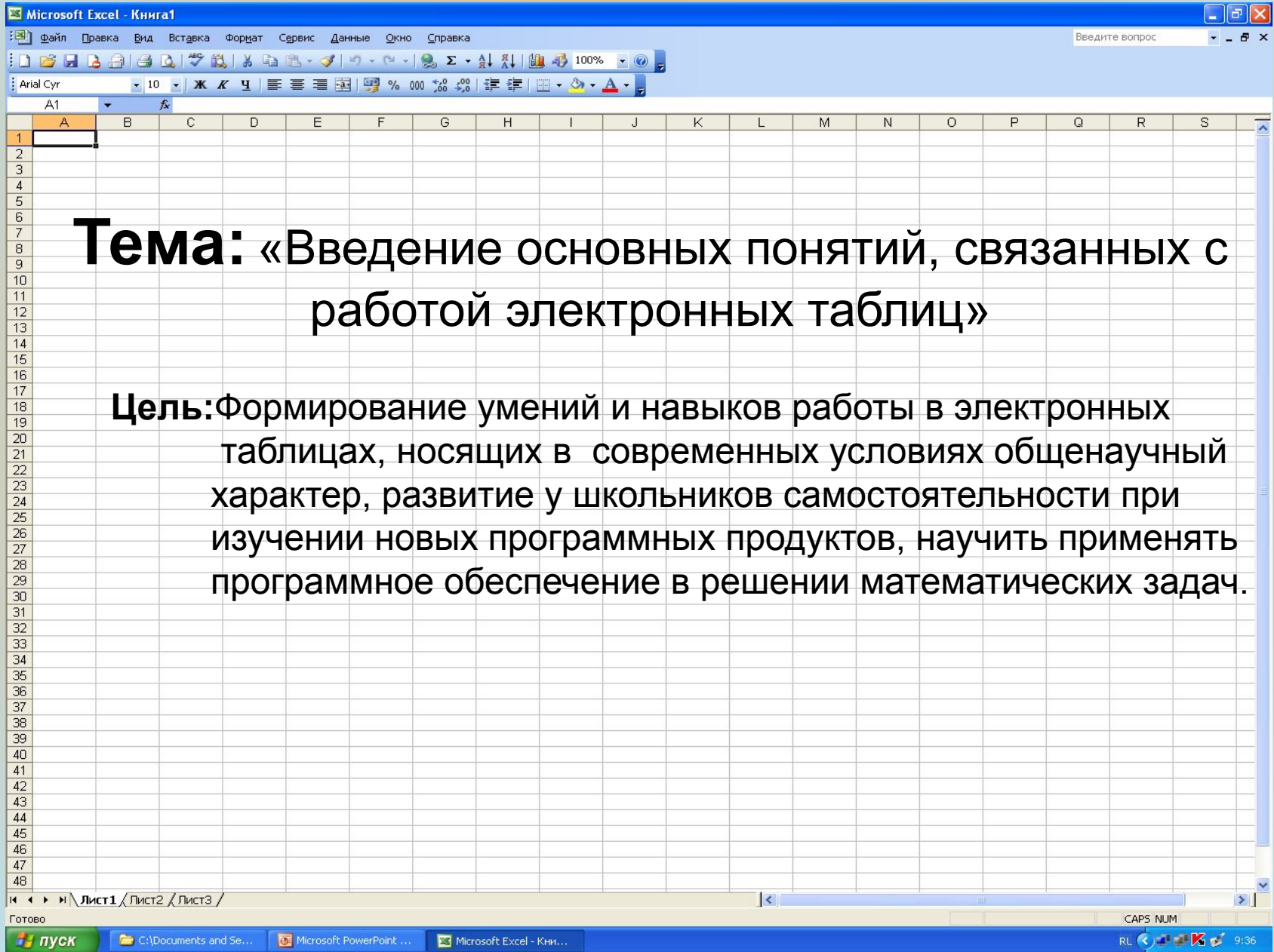


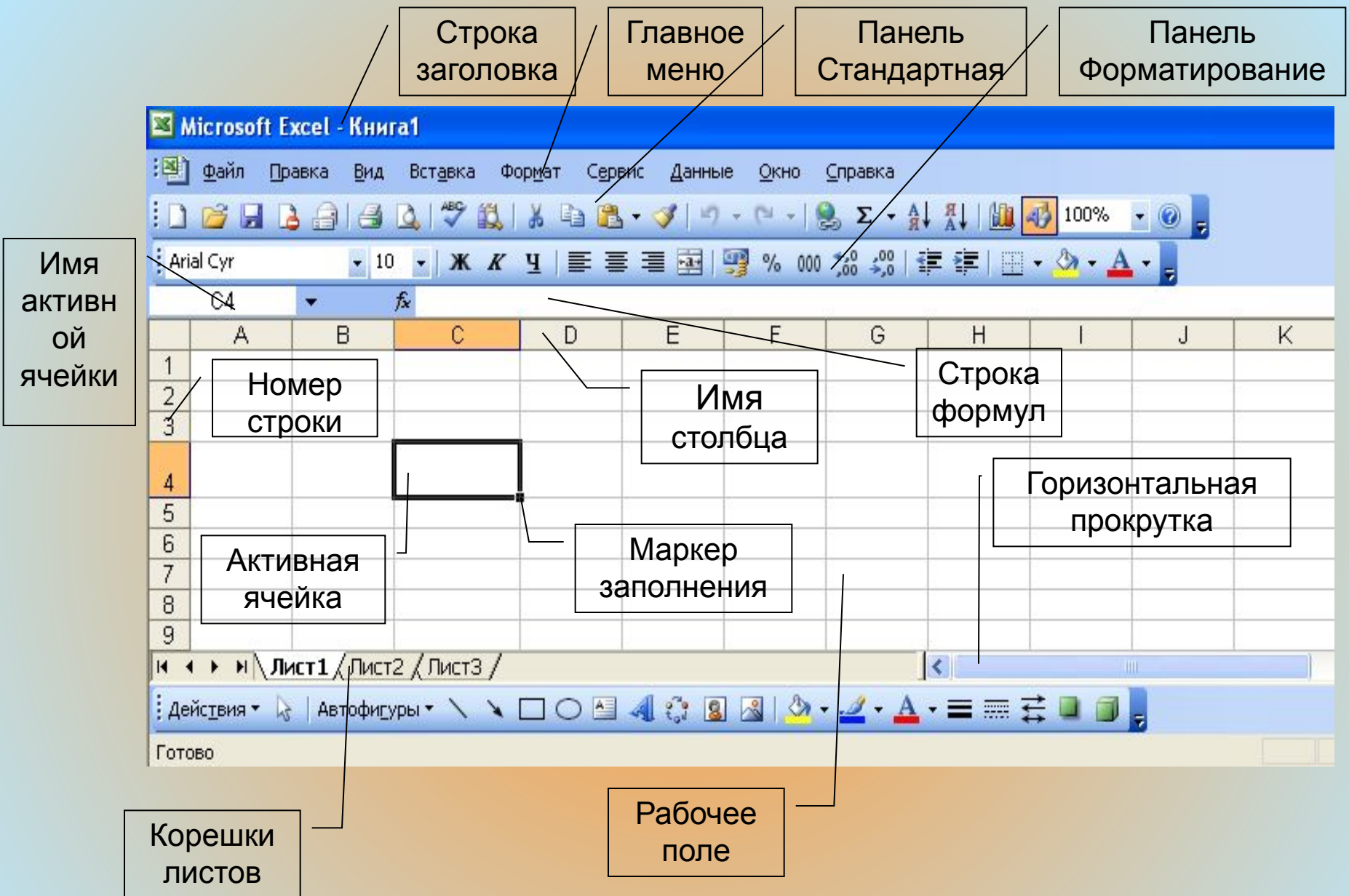
# ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАБЛИЦЫ



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 Start button, several open applications (including PowerPoint and Excel), and the system clock showing 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.



## 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

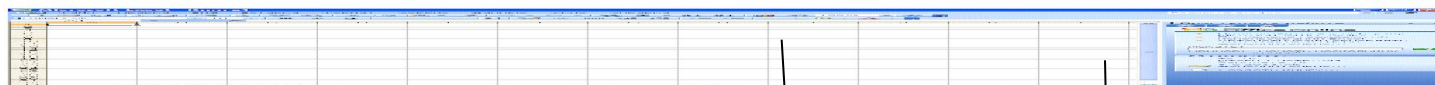


Автосумма

Кнопки  
сортировки

Вставка  
диаграмм

## Панель Форматирование



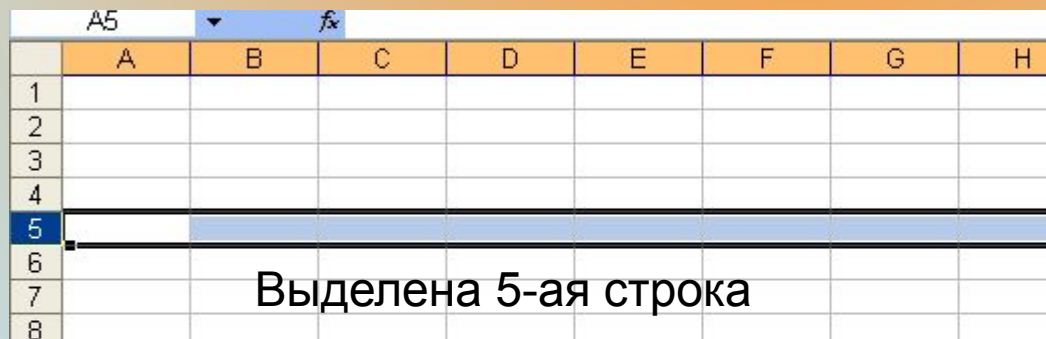
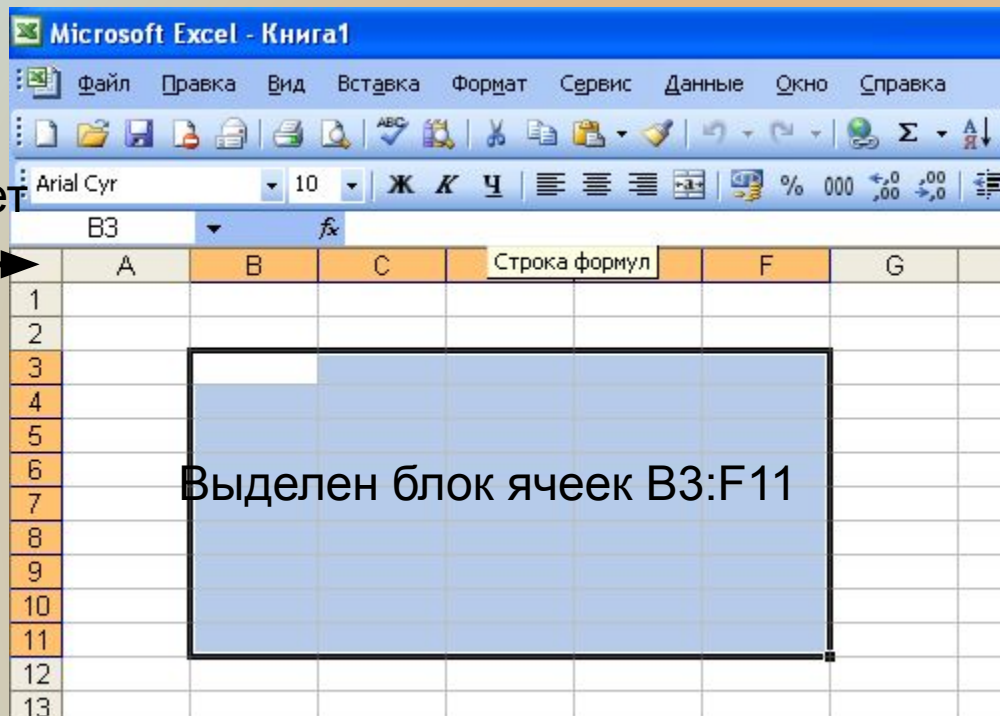
Объединить  
ячейки и  
поместить данные  
в центре

Формат с  
разделителями

Уменьшить и увеличить  
разрядность

# Выделение элементов таблицы

Выделяет  
всю  
таблицу



	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					

Выделен столбец D

# 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  $=-2+A3*(B3-1)$

	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  $=(-2+C3)*B3/2$

	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

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

Ctrl+1

Строка

Столбец

Дист

Автоформат...

Условное форматирование...

Стиль...

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

### Автоформат

OK

Отмена

Параметры...

Цветной 1

янв	фев	мар	Всего	
<b>Восток</b>	7	7	5	19
<b>Запад</b>	6	4	7	17
<b>Юг</b>	8	7	9	24
<b>Всего</b>	21	18	21	60

Цветной 2

янв	фев	мар	Всего	
<b>Восток</b>	7	7	5	19
<b>Запад</b>	6	4	7	17
<b>Юг</b>	8	7	9	24
<b>Всего</b>	21	18	21	60

Цветной 3

янв	фев	мар	Всего	
<b>Восток</b>	7	7	5	19
<b>Запад</b>	6	4	7	17
<b>Юг</b>	8	7	9	24
<b>Всего</b>	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
<b>Всего</b>	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
<b>Всего</b>	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
<b>Всего</b>	21	18	21	60



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 и суммы арифметической прогрессии</b>									
2	<b>d</b>	<b>n</b>	<b>a<sub>n</sub></b>	<b>S<sub>n</sub></b>						
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