

Табличный процессор



Excel

электронные таблицы

Вопросы повторения:

- 1) Электронная таблица;
- 2) Рабочая книга;
- 3) Рабочие листы;
- 4) Текущий лист;
- 5) Ячейка;
- 6) Строка;
- 7) Столбец;
- 8) Блок ячеек;
- 9) Формула;
- 10) Ссылка;
- 11) Типы данных в Excel;
- 12) Знак абсолютности в Excel;

Задание с кратким ответом:

1) Перечислите номера ответов, в которых правильно указан адрес ячейки:

a) **5B** b) **G20** c) **DФ5** d) **AZ**

b

2) Определите количество ячеек, входящих в диапазон B2:E6 и запишите ответ;

20

3) Определите тип данных в ячейке и запишите ответ;

8"А" класс

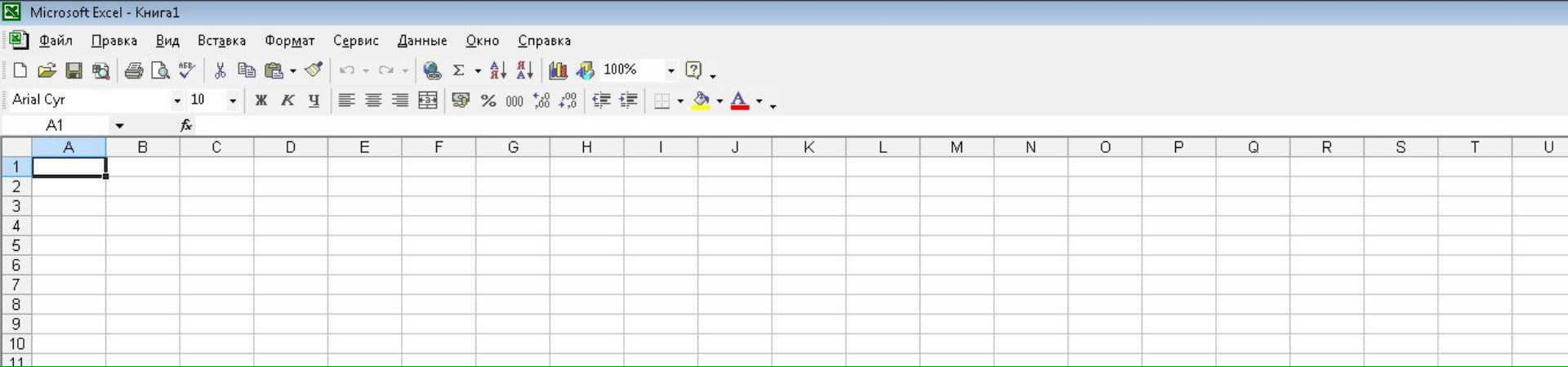
ТЕКСТОВЫЙ

4) Как будут выровнены числовые значения в ячейке?

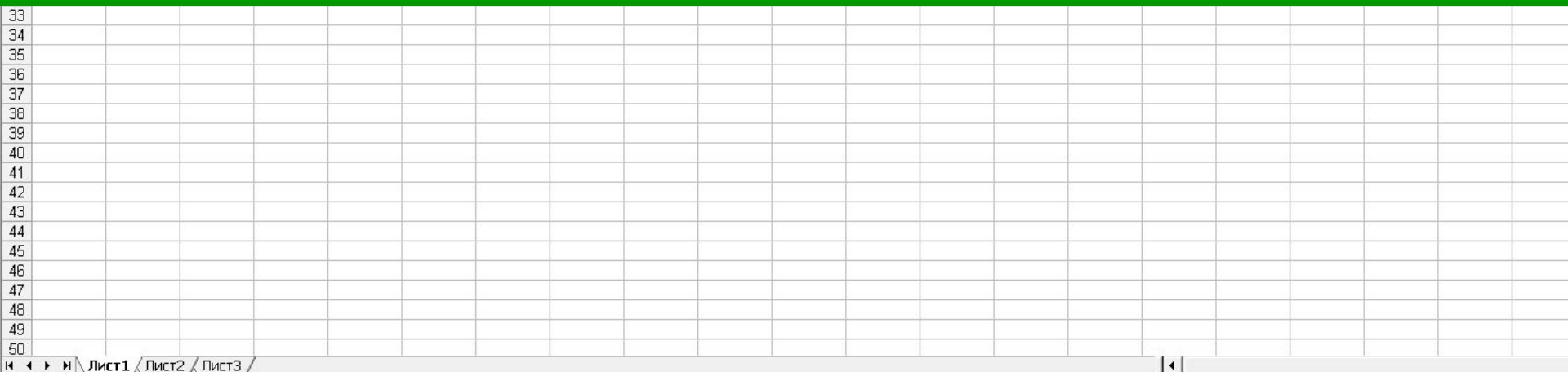
по правому краю

5) Как изменится формула **=A1+C1**, скопированная из ячейки **B3** в **C5**, запишите ответ.

=B3+D3

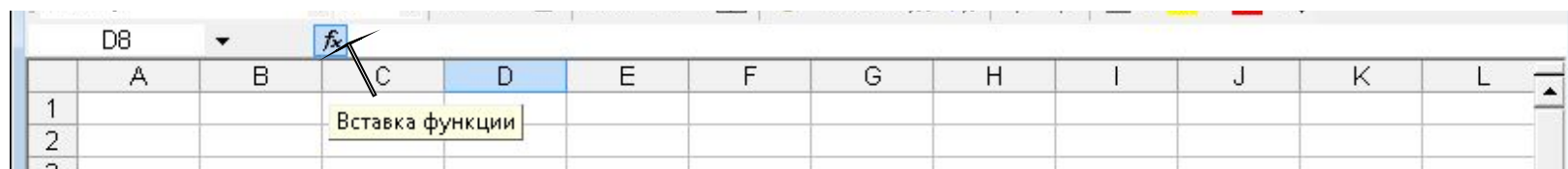


Встроенные функции



Формулы могут включать в себя не только адреса ячеек и знаки арифметических операций, но и **функции**.

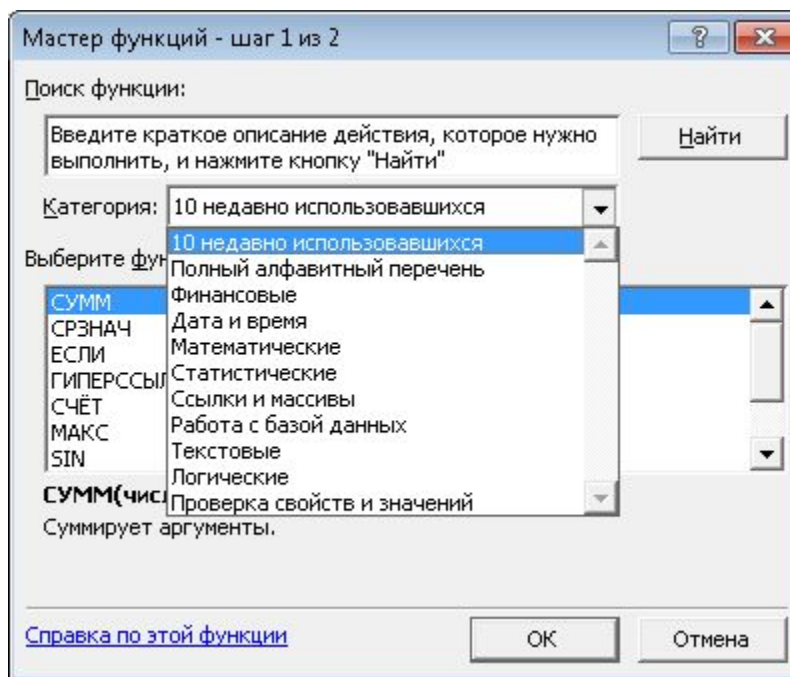
Электронные таблицы имеют несколько сотен встроенных функций, которые подразделяются на категории: *Математические, Статистические, Финансовые, Дата и время и т. д.*



Функции Excel — это специальные, заранее созданные формулы для сложных вычислений, в которые пользователь должен ввести только аргументы.

**ИМЯ
ФУНКЦИИ** (аргумент)

=СУММ(A2;A9)

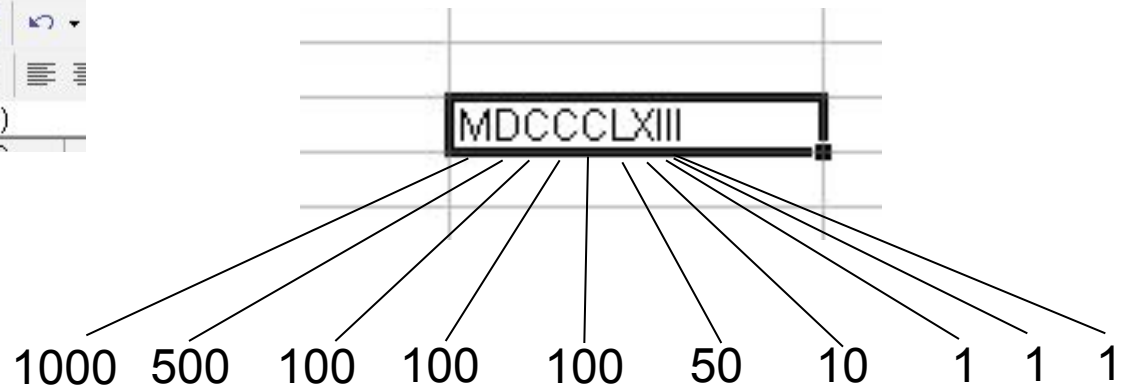
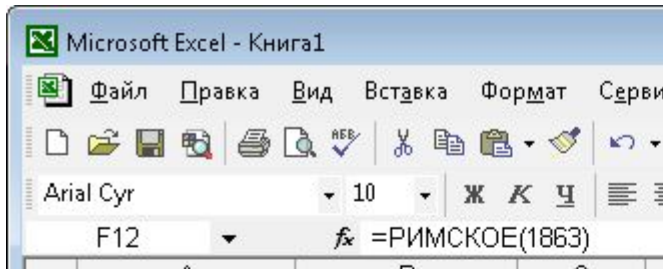
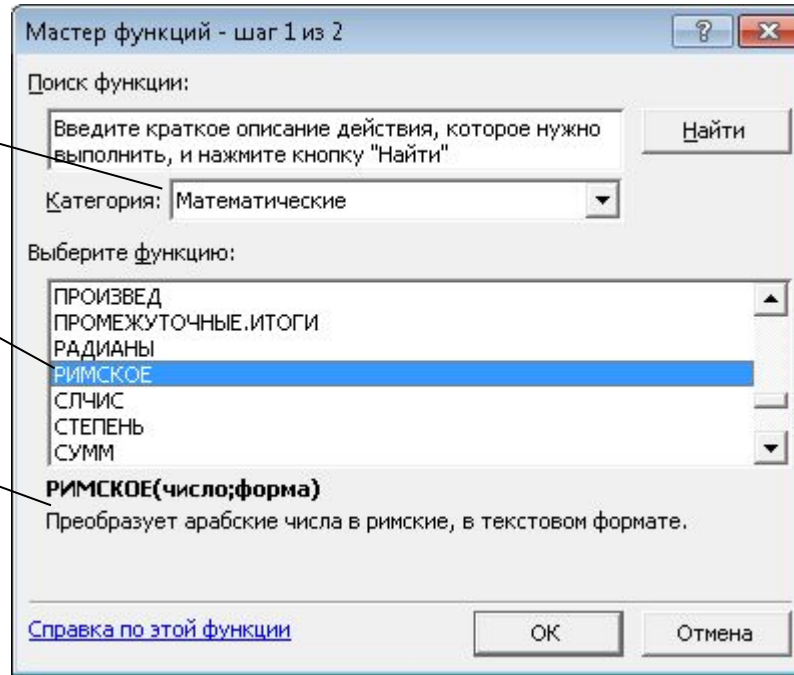


РИМСКОЕ

Категория

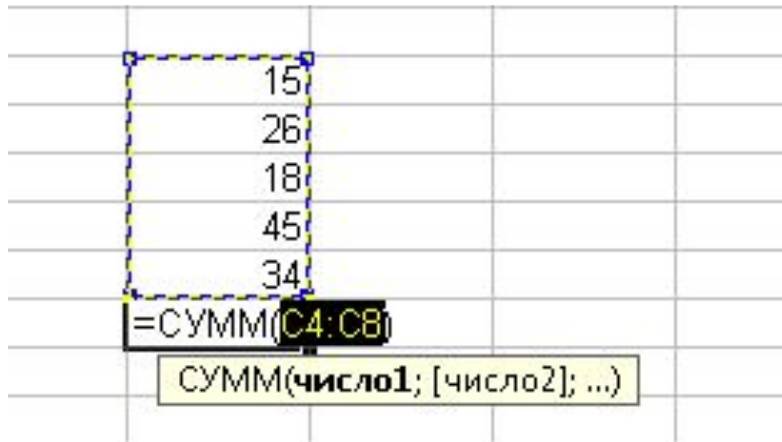
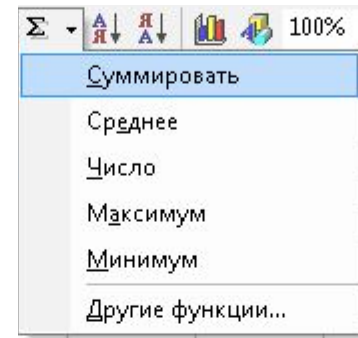
Название функции

Описание функции



Суммирование

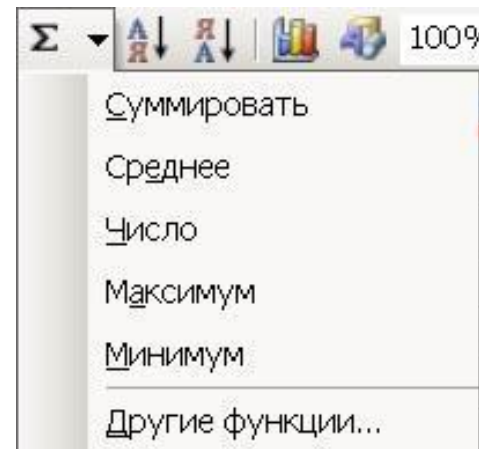
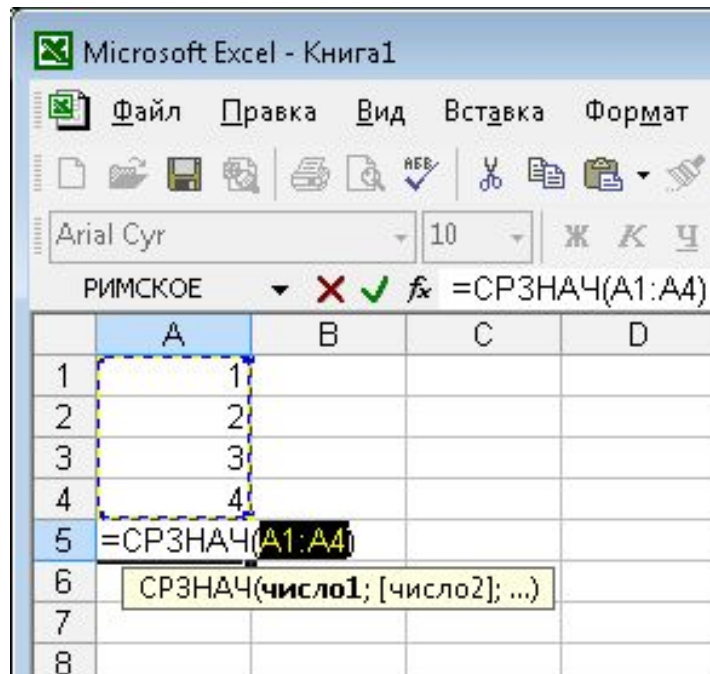
Для суммирования значений диапазона необходимо его выделить, причем для ячеек, расположенных в одном столбце или строке, достаточно щелкнуть по кнопке **Автосумма** на панели инструментов *Стандартная*, установив курсор в нужную ячейку.



~~=C4+C5+C6+C7+C8~~

=СУММ(C4:C8)

Среднее, min, max



- СРЗНАЧ(аргументы) – находит среднее арифметическое аргументов.
- ЧИСЛО(аргументы) – подсчитывает количество чисел среди аргументов.
- МАКС(аргументы) – находит наибольшее число среди аргументов.
- МИН(аргументы) – находит наименьшее число среди аргументов.

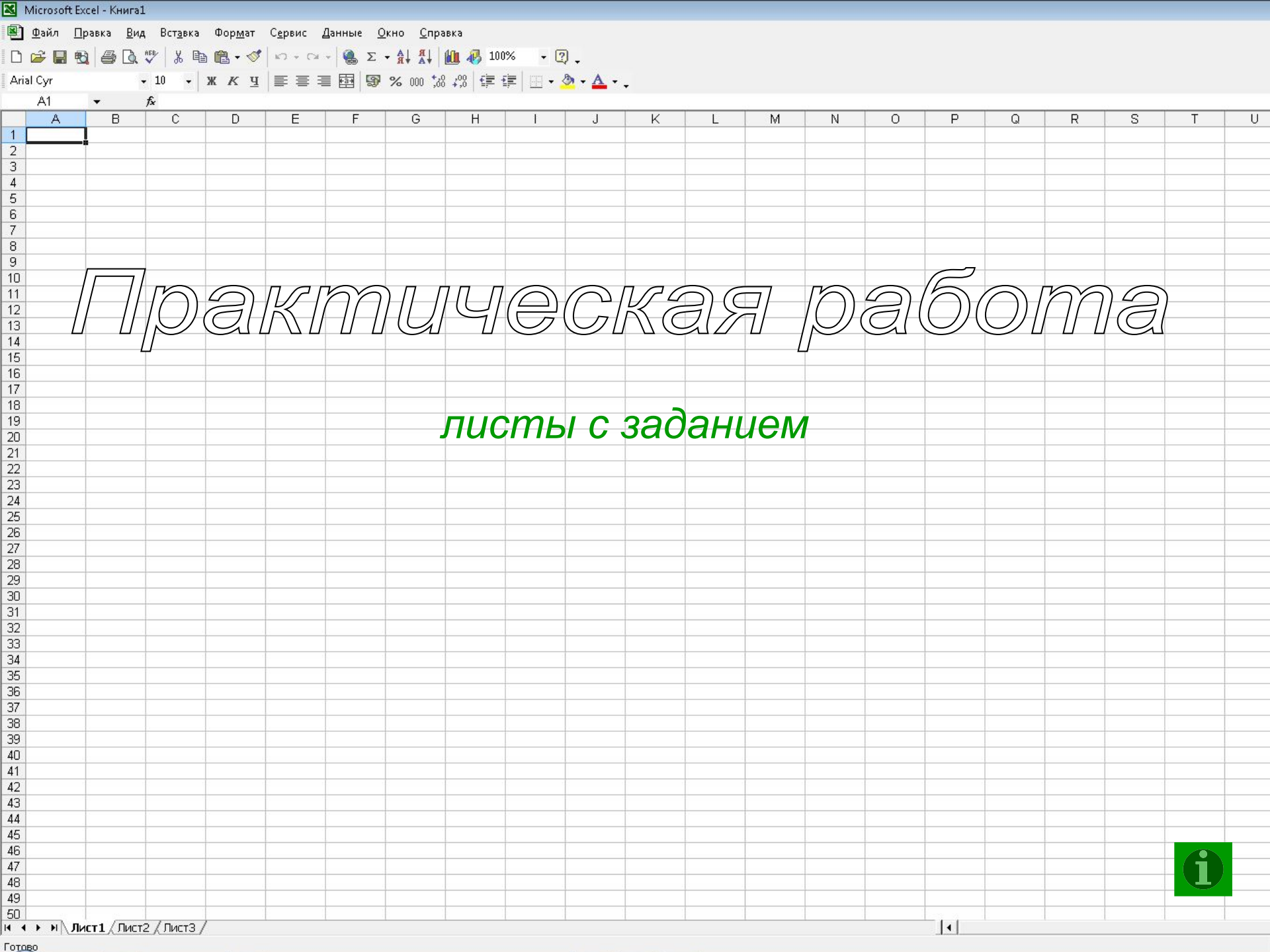
Степенная функция

В математике широко используется степенная функция $y=x^n$, где x – аргумент, а n – показатель степени (например, $y=x^2$, $y=x^3$ и т.д.)

	А	В
1	x	15
2	$y=x^2$	$=B1^2$
3	$y=СТЕПЕНЬ(x;2)$	$=СТЕПЕНЬ(B1;2)$
4		
5		

ввод с помощью клавиатуры

ввод с помощью *Мастера функций*
(последовательности диалоговых окон)



Практическая работа

листы с заданием



Итоги урока.

Сегодня я узнал...

Было интересно...

Было трудно...

Я выполнял задания...

Я понял, что...

Теперь я могу...

Я научился...

Варианты для продолжения:

- Можете вводить и редактировать формулу в электронную таблицу;
- Использование стандартных функций в Электронных таблицах;
- Копировать данные в Excel;
- Производить вычисления для решения практических задач.

Задание на самоподготовку: § 3.2.4,

Создать в электронных таблицах Таблицу умножения

	1	2	3	4	5	6
1		2	3	4	5	6
2	2	4	6	8	10	12
3	3	6	9	12	15	18
4	4	8	12	16	20	24
5	5	10	15	20	25	30
6	6	12	18	24	30	36
7	7	14	21	28	35	42
8	8	16	24	32	40	48
9	9	18	27	36	45	54
10	10	20	30	40	50	60

