

***«Выдающийся,  
превосходящий другие»***



# Цели:

## **Образовательная:**

- овладение практическими способами работы с информацией, её применение в деятельности;
- расширять связи с другими учебными предметами.

## **Развивающие:**

- развивать умение грамотно и быстро пользоваться компьютером;
- формирование опыта поиска решения.

## **Воспитательные:**

- восприятие компьютера как инструмента для обработки информации;
- заинтересовать учащихся в исследовательской деятельности.

***«Выдающийся,  
превосходящий другие»***

**MS Excel**

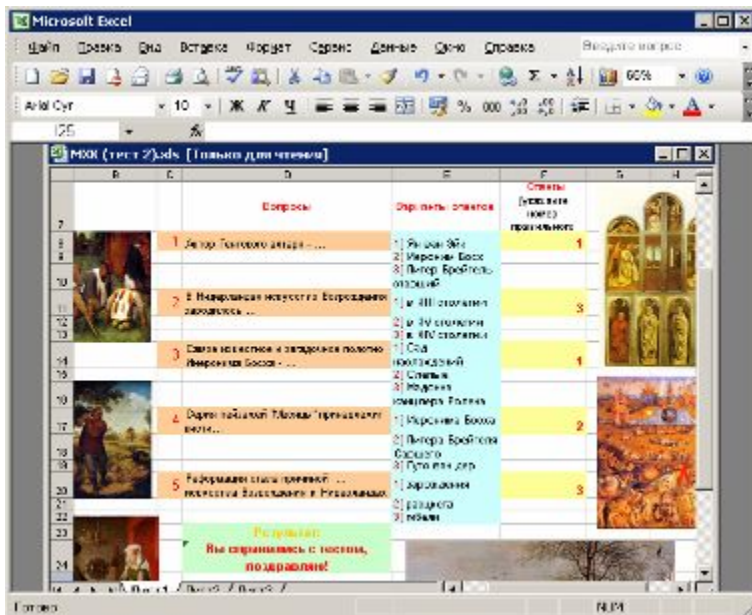
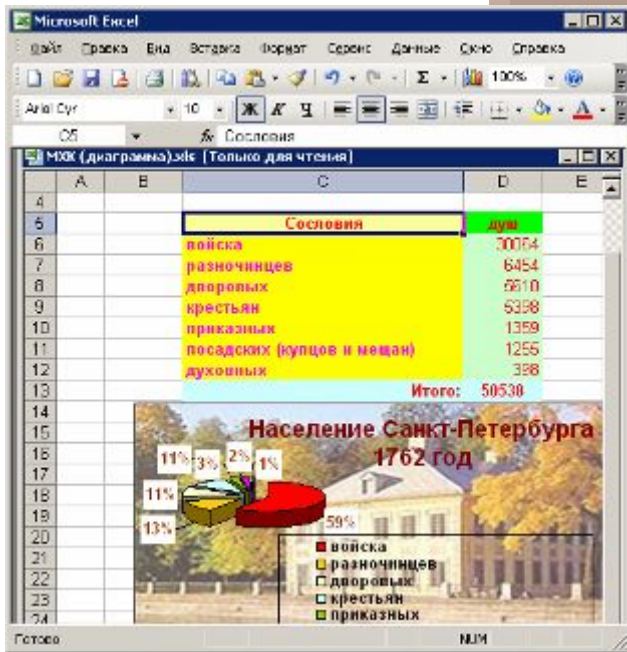


# Назначение

С помощью программы **Microsoft Excel** можно обрабатывать числовые данные, организованные в таблицы.

С ее помощью *можно выполнять сложные расчеты – экономические, инженерные и т.д., создавать математические модели, строить графики и диаграммы, создавать тестовые программы.*

Многие навыки, приобретённые при работе в программах MS Word и MS PowerPoint, можно использовать при работе в MS Excel. Это касается форматирования и редактирования текстовой и графической информации, вставки объектов.



# Объекты программы MS Excel

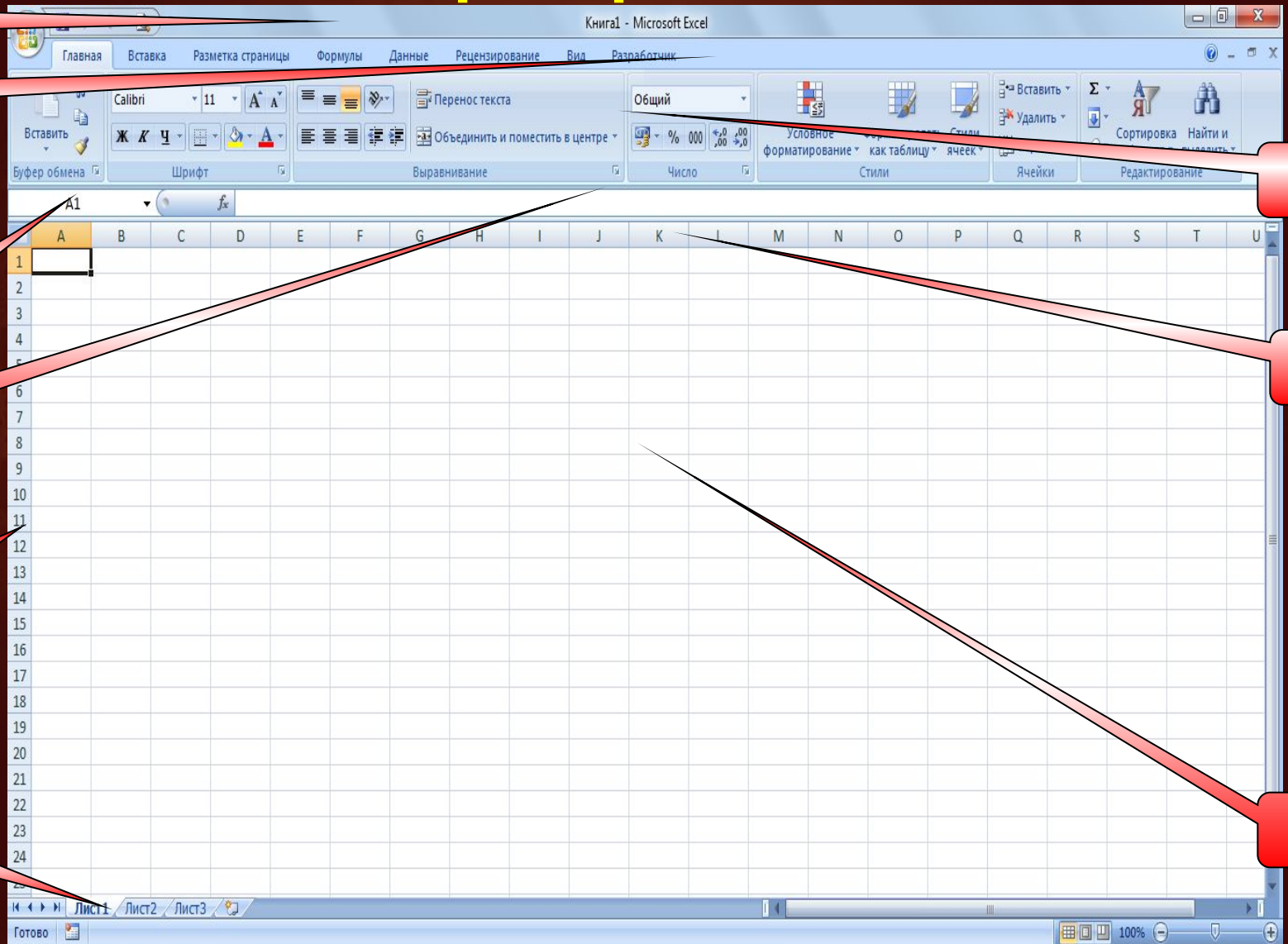


Диаграмма представляет собой самостоятельный объект электронной таблицы и характеризуется рядом *параметров*, которые задаются при создании и могут быть изменены при редактировании диаграммы.

6. Название  
диаграммы

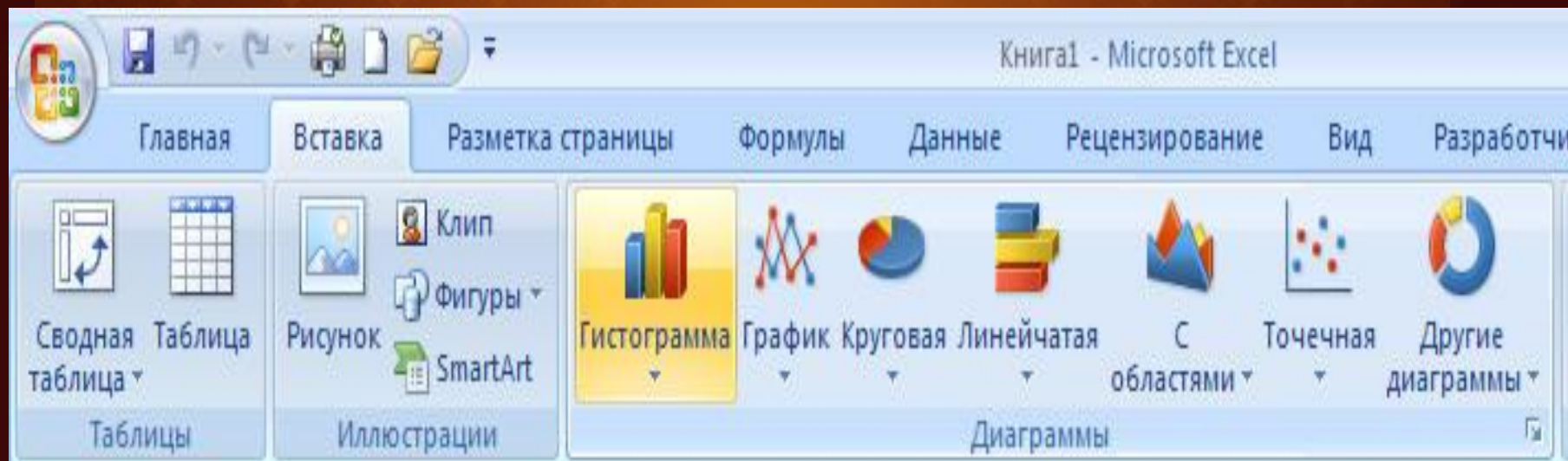
2. Область  
построения

1. Область  
диаграммы



# Порядок создания диаграммы:

- Вызвать Microsoft Office Excel 2007 – Пуск – Программы – М. Office – Microsoft Office Excel 2007 (2010, 2003).
- Заполнить таблицу данными
- Выделить диапазон, содержащий данные для построения
- Выбрать вкладку Вставка



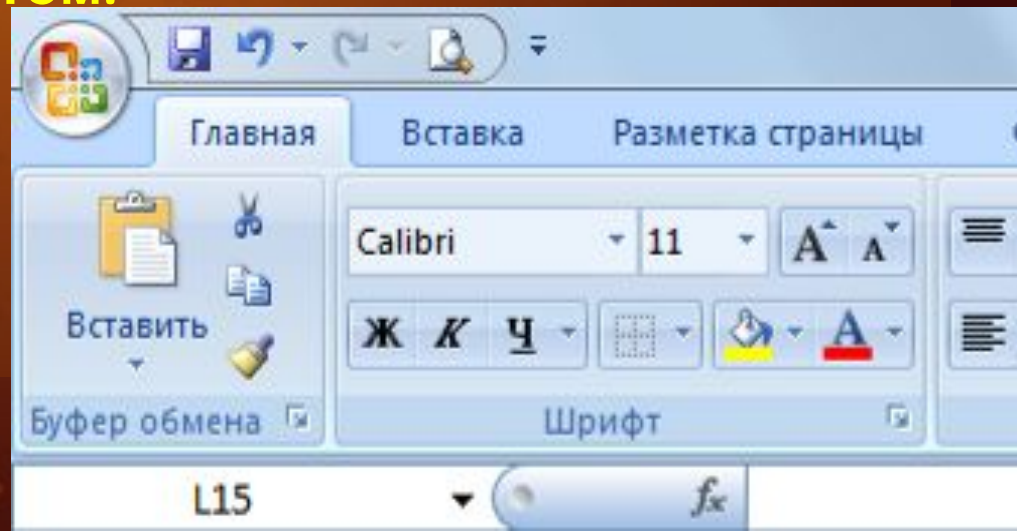
- Выбрать тип диаграммы
- При необходимости во вкладке Макет изменить данные



# Форматирование ячеек

Для форматирования данных в таблице используются команды раздела меню Шрифт, которые позволяют:

- изменять тип используемых шрифтов;
- изменять цвет текста;
- задавать размер текста;
- заливать ячейки цветом.



**Ссылка на ячейку, не изменяющуюся при копировании, например \$A\$1, называется**

**Относительной  
ссылкой**

**Смешанной  
ссылкой**

**Абсолютной  
ссылкой**

**Ссылка лишь частично  
абсолютная, например \$A1,  
называется**

**Относительной  
ссылкой**

**Абсолютной  
ссылкой**

**Смешанной  
ссылкой**

|    | A        | B             | C            | D             | E               | F |
|----|----------|---------------|--------------|---------------|-----------------|---|
| 1  |          |               |              |               |                 |   |
| 2  | <b>№</b> | <b>Ф.И.О.</b> | <b>оклад</b> | <b>премия</b> | <b>к выдаче</b> |   |
| 3  | 1        | Сидоров П.Р.  | 3000         |               |                 |   |
| 4  | 2        | Петров И.А.   | 4000         |               |                 |   |
| 5  | 3        | Пак О.О.      | 5000         |               |                 |   |
| 6  | 4        | Ким П.Р.      | 5000         |               |                 |   |
| 7  | 5        |               |              |               |                 |   |
| 8  | 6        |               |              |               |                 |   |
| 9  |          | ИТОГО         |              |               |                 |   |
| 10 |          |               |              |               |                 |   |

# Правильный адрес ячейки

это:

**A4, 6C, E7, 24AB, AB24.**

**Электронная  
таблица -  
это:**

**Основными  
функциями  
табличных  
процессоров  
является**

**Адрес  
ячейки ЭТ  
составляется  
из:  
столбца**

**В терминах Excel  
файл, созданный  
в ЭТ по  
умолчанию  
называется:**

**Документом  
(объектом обработки)  
MS Excel является  
файл с  
произвольным  
именем и**

**Рабочая  
книга  
состоит из**

**Для обработки каких  
данных предназначен  
Excel?**



# Обработка числовых данных

# числовых данных

Назначение

Интерфейс и форматы

Способы выделения

Ввод и форматирование текста

Ввод списков

Ввод данных

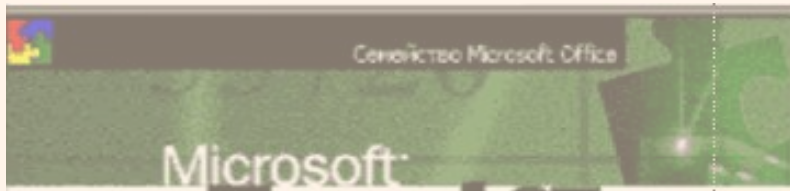
Построение диаграмм

Ввод формул, виды ссылок, функции

Построение графиков функций

Моделирование и оптимизация

Создание тестов



Microsoft  
**Excel 97**



Microsoft Office  
**Excel 2000**



Microsoft  
**Excel**

Право  
Is  
555  
54521-  
© Корпо  
Все прав  
согласен

Microsoft Office  
**Excel 2003**

© Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 1985-2003.  
Все права защищены.

**Послушал - забыл, посмотрел -  
запомнил, сделал - понял. Конфуций**

Тема “Электронные таблицы” – одна из наиболее практически значимых, востребованных, после текстового процессора Word и его возможностей.

Знания, полученные при изучении электронных таблиц пригодятся вам при планировании и решении как стандартных задач, так и задач, имеющих прикладной характер.



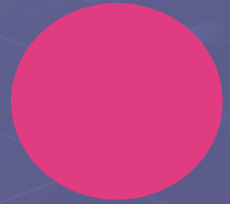
# Практическая работа

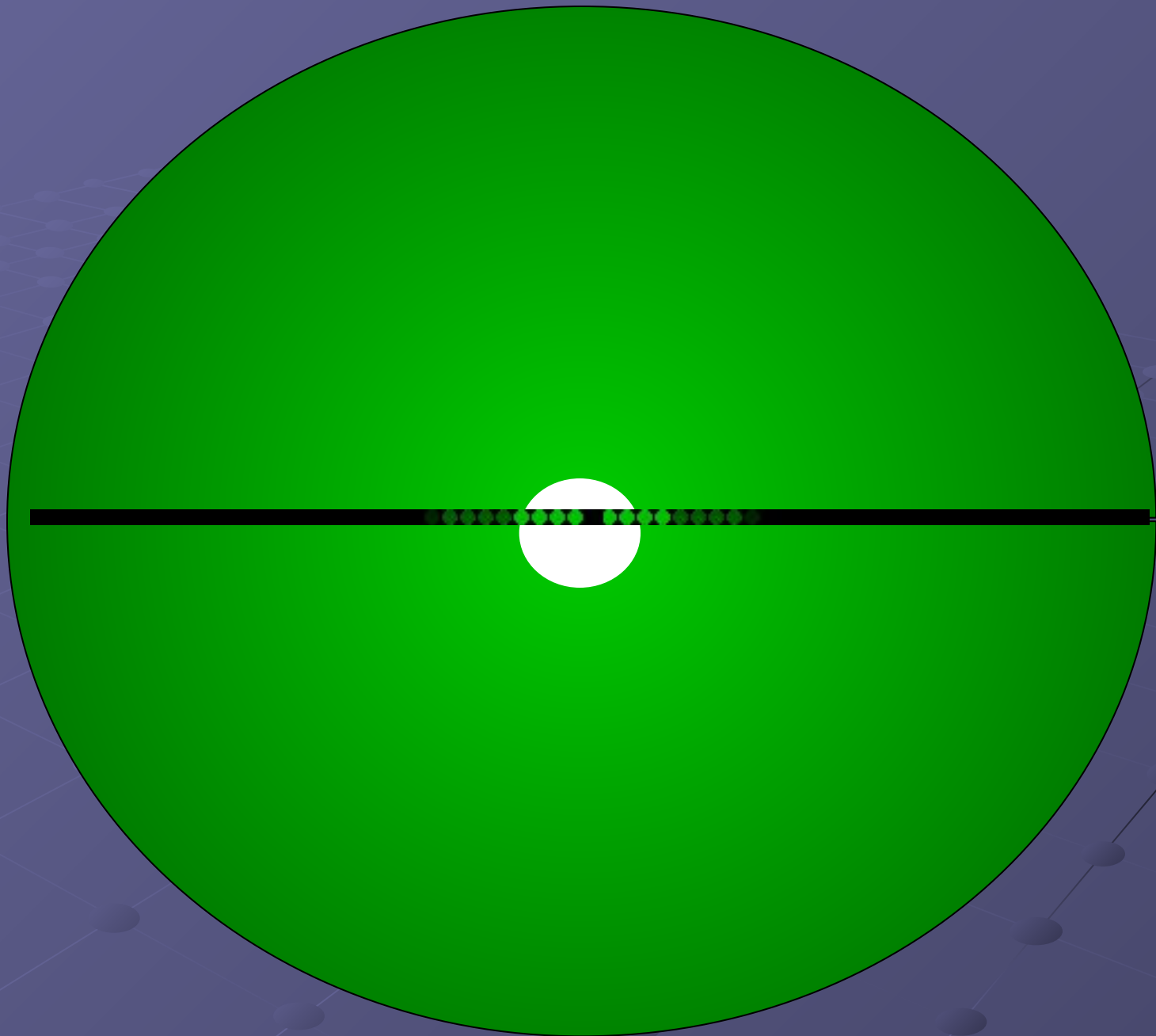
The screenshot shows the Microsoft Excel interface with a spreadsheet titled "создание тестов - Microsoft Excel". The ribbon includes "Главная", "Вставка", "Разметка страницы", "Формулы", "Данные", "Рецензирование", "Вид", and "Разработчик". The spreadsheet contains a table with the following data:

| Тест  |                               |                               |          |
|-------|-------------------------------|-------------------------------|----------|
| № п/п | Вопрос                        | Выберите ответ                |          |
| 1     | Предназначение MS WORD        | Для создания рисунков         | Не верно |
| 2     | Предназначение MS Excel       | Для обработки числовых данных | Верно    |
| 3     | Предназначение MS Paint       | Для редактирования текста     | Не верно |
| 4     | Предназначение MS Power Point | Для создания презентаций      | Верно    |
| 5     | Предназначение Skype          | Для редактирования фотографий | Не верно |

The status bar at the bottom shows "Готово", "Лист1", "Лист2", "Лист3", and a zoom level of 115%.











# Идеальный режим

Биологические часы тикают в каждом. Кто-то их замечает, а кто-то и не подозревает об их существовании. «Антенна» выяснила, как на этом живом механизме отразится официальный переход на летнее время.

## Идеальный режим

На самом деле наши биологические часы начинают отсчет новых суток с... 4 утра. И каждый час в организме происходят важные изменения.

|       |  |
|-------|--|
| 04.00 | Подготовка к пробуждению. Этот час чреват обострением болезней, особенно велика опасность сердечного приступа, инфаркта миокарда, приступа бронхиальной астмы. |
| 05.00 | Концентрация кортизола (гормона, отвечающего за обмен веществ) в крови в 6 раз выше, чем днем.   |
| 06.00 | Активизируется обмен веществ, повышается уровень сахара и аминокислот. Подготавливается необходимая для нового дня энергия. Лучшее время для подъема.          |
| 07.00 | Пора завтракать. Завтрак должен быть плотным, верно: до обеда полученные углеводы преобразуются в энергию и придадут сил.                                      |
| 08.00 | Суточный пик ощущения боли. У ревматиков ломит кости, страдающие зубной болью терпят адские муки.  |

Построить диаграмму идеального режима на основе биологических часов и сравнить совпадает ли построенная диаграмма с вашим самочувствием.

|       |   |
|-------|---|
| 23.00 | и температура тела.   |
| 24.00 | В полночь лучше заживают раны, потому что клетки делятся быстрее, чем днем.   |
| 01.00 | Для «жаворонков» – глубокий сон, для «сов» – активное творчество.   |
| 02.00 | Возрастает чувствительность к холоду.   |
| 03.00 | Снижается до минимума уровень мелатонина, отвечающего за наше настроение. Люди, страдающие депрессией, просыпаются в мрачном расположении духа. |

■ нейтральные часы ■ часы подъема ■ часы спада

- *Что такое ЭТ? Где их применяют ?*
- *Для обработки каких данных предназначен Excel?*
- *Что является минимальным элементом в табличном процессоре Excel?*
- *С какого знака начинается запись формул?*
- *Каким образом можно занести формулу в несколько ячеек, т.е. скопировать ее?*
- *Из чего состоит интерфейс программы Excel 2010?*
- *Из чего состоит рабочая книга?*
- *Как сделать раскрывающийся список?*
- *Что такое условное форматирование?*
- *Чем отличаются относительные и абсолютные ссылки?*
- *Как построить диаграмму?*
- *Можно ли внедрить объекты в рабочую книгу?*



# Домашнее задание

- Подготовиться к индивидуальному зачету по ЭТ
- Дополнительное задание:  
познакомиться с остальными функциями и диаграммами в Excel .