

**Урок по информатике**  
**«Построение диаграмм и графиков в**  
**электронных таблицах»**

**8 класс**

Лиляков Василий Васильевич  
*учитель информатики*

# Повторение.

## Карточка №1

**Задание 1. «Подбери верное»** - подобрать данным объектам-понятиям правильные объекты-определения.

1. Электронные таблицы - это	а) выражение, начинающееся со знака «=», включающая в себя числа, имена ячеек, функции, знаки математических операций.
2. Основные типы данных, обрабатываемые в электронных таблицах:	б) используются в формулах для указания <b>фиксированного адреса ячейки</b> . При перемещении или копировании не изменяются.
3. Формула - это	с) при перемещении или копировании <b>автоматически изменяются</b> в зависимости от положения ячейки, в которую скопирована формула.
4. Относительные ссылки	д) <b>Приложение</b> , работающее в диалоговом режиме, хранящее и обрабатывающее данные в <b>прямоугольных таблицах</b> .
5. Абсолютные ссылки	е) <b>число, текст и формула</b>

1 -

2 -

3 -

4 -

5 -

# Тема урока. «Построение диаграмм и графиков в электронных таблицах MS Excel».

**Диаграмма** – это наглядное графическое представление числовых данных.

Диаграммы предназначены для сравнения нескольких величин или нескольких значений одной величины и слежения за изменением их значений.

Типы диаграмм:

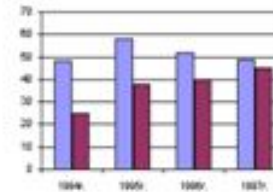
- Гистограмма
- Круговая
- График

## Опорный конспект

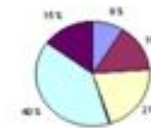
Диаграмма – это \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Типы диаграмм:

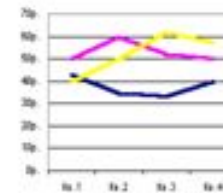
1. \_\_\_\_\_



2. \_\_\_\_\_



3. \_\_\_\_\_



### Алгоритм построения диаграмм и графиков

1. Создание таблицы с числовыми данными.
2. Выделение необходимого диапазона данных
3. Запуск Мастера диаграмм
4. Выбор типа диаграммы
5. Форматирование и редактирование областей диаграммы

**Гистограмма (столбчатая диаграмма)**



**Круговая диаграмма**



**График**



# Алгоритм построения диаграмм и графиков в электронных таблицах MS Excel

1. Создать таблицы с числовыми данными.
2. Выделить необходимый диапазон данных
3. Запустить Мастера диаграмм
4. Выбрать тип диаграммы
5. Форматировать и редактировать области диаграммы

# Физкультминутка

- Быстро поморгать, закрыть глаза и посидеть спокойно, медленно считая до 5.
- Крепко зажмурить глаза (считать до 3), открыть их и посмотреть на яркое пятно кабинета (считать до 5)

## Практическая работа

### «Построение диаграмм и графиков в электронных таблицах»

#### Задание 1.

Задача 1. Создать таблицу по образцу (на листе 1).

Наименование	Наибольшая глубина, м
Женевское озеро	310
Ладожское озеро	215
Онежское озеро	100
Озеро Байкал	1620

Задача 2. Построить гистограмму, отображающую различные глубины озер России.

Задача 3. Построить круговую диаграмму, которая покажет разницу глубин озер России.

**Задание 2.** Отформатировать полученные диаграммы, используя панель инструментов «Конструктор» и «Формат» привести их к следующему виду:



#### Задание 3.

Построить график суточной температуры воздуха в июле для города Санкт-Петербурга по следующим данным:

часы	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22
tC	20	20	20	24	26	21	36	44	44	32	28	27

#### Дополнительное задание.

1. Создать таблицу, в которую внести данные о количестве девочек и мальчиков в вашем классе.
2. Постройте три различные диаграммы на основе имеющейся таблицы.
3. Измените названия диаграмм и макет.
4. Сохраните изменения в документе.



# Домашнее задание

§ 4.3.;

Построить диаграммы на табличные данные с помощью Мастера диаграмм.

Полученную информацию из § 4.3 применить для составления семейного бюджета (Данные и им соответствующие диаграммы).