

## Тема урока

# **Построение диаграмм в текстовом процессоре *Microsoft Word*.**

### Цели и задачи урока:

1. Ввести понятие ДИАГРАММА, рассмотреть типы диаграмм и продемонстрировать их на конкретных примерах.
2. Приобретение теоретических знаний и практических навыков, необходимых для дальнейшей практической деятельности.
3. Воспитывать аккуратность, внимательность, вежливость и дисциплинированность, бережное отношение к своему здоровью.

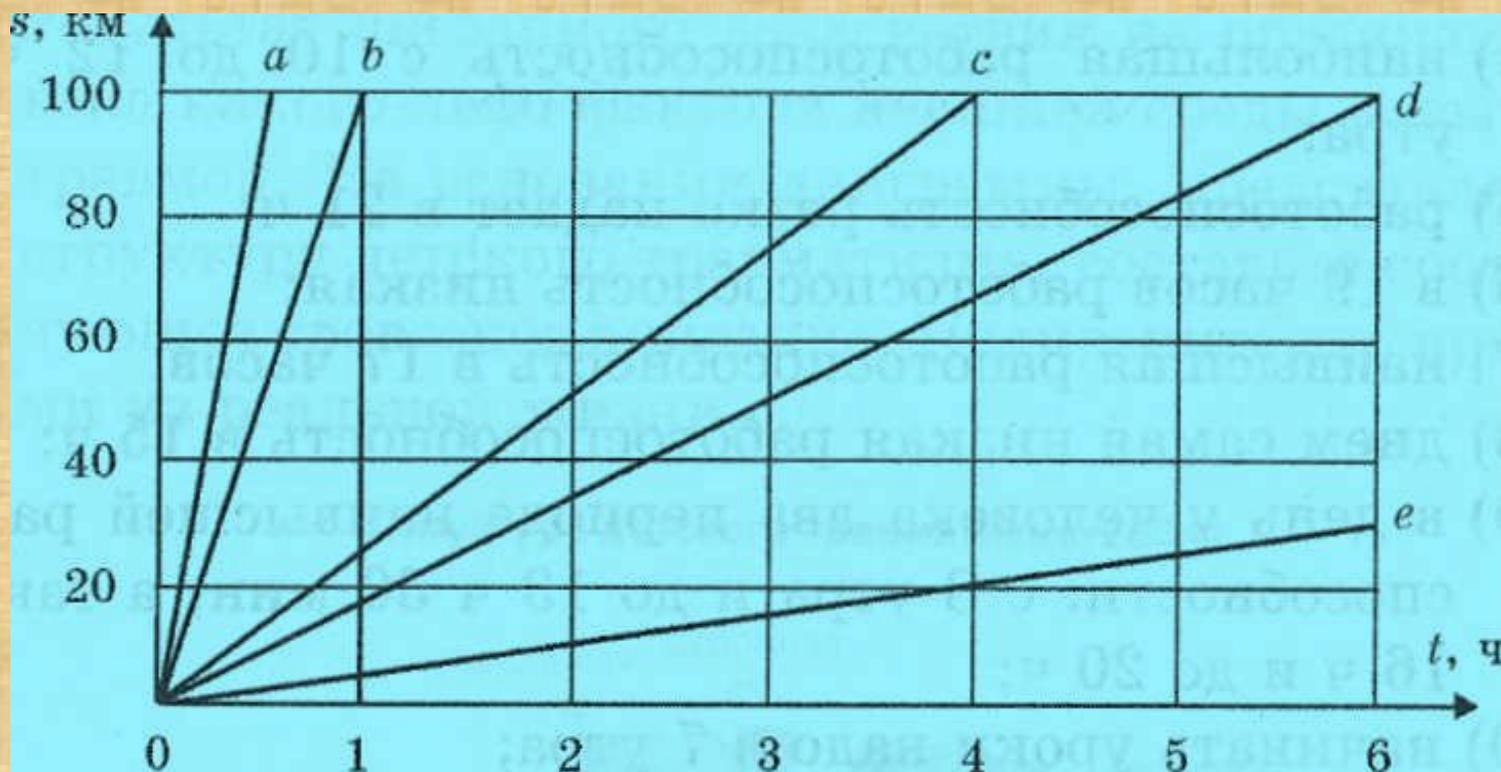
*Выбор того или иного вида информационной модели зависит от цели, ради которой мы эту модель создаем.*

**Диаграмма** — графическое изображение, дающее наглядное представление о соотношении каких-либо величин или нескольких значений одной величины, об изменении их значений.

*Используется множество разнообразных **типов диаграмм**:*

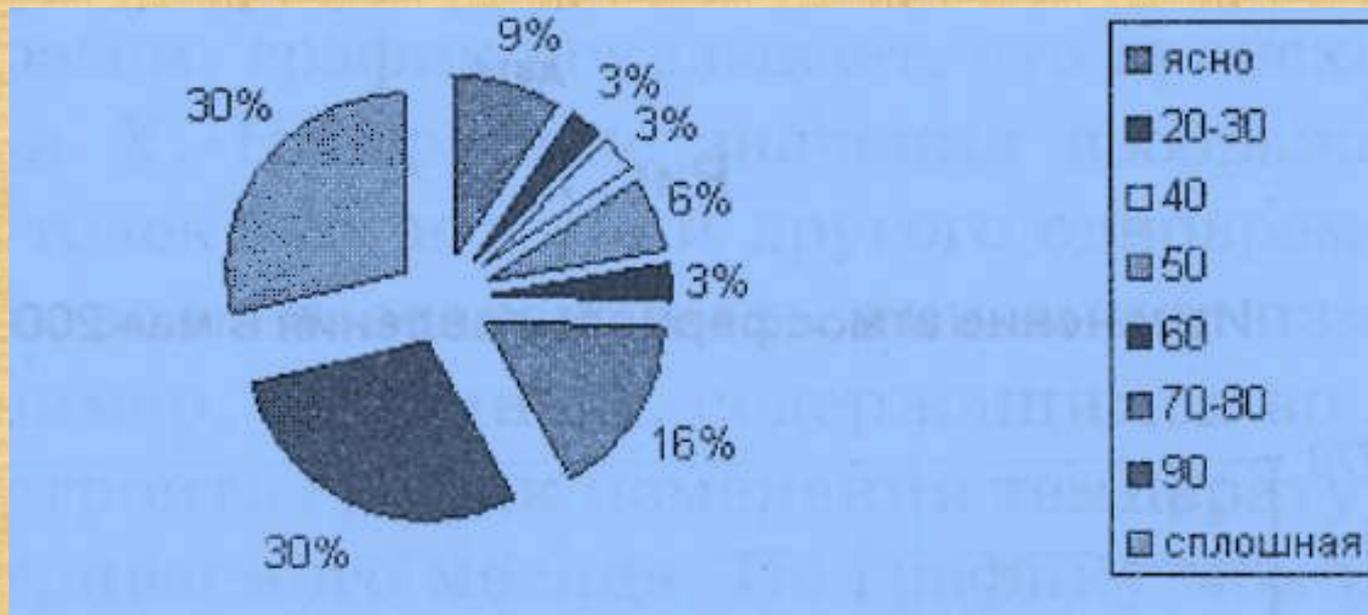
1. График
2. Круговая диаграмма
3. Столбчатая диаграмма
4. Ярусная диаграмма
5. Областная диаграмма (диаграмма площадей)

1. **График** — линия, дающая наглядное представление о характере зависимости какой-либо величины (например, пути) от другой (например, времени). График позволяет отслеживать динамику изменения данных.

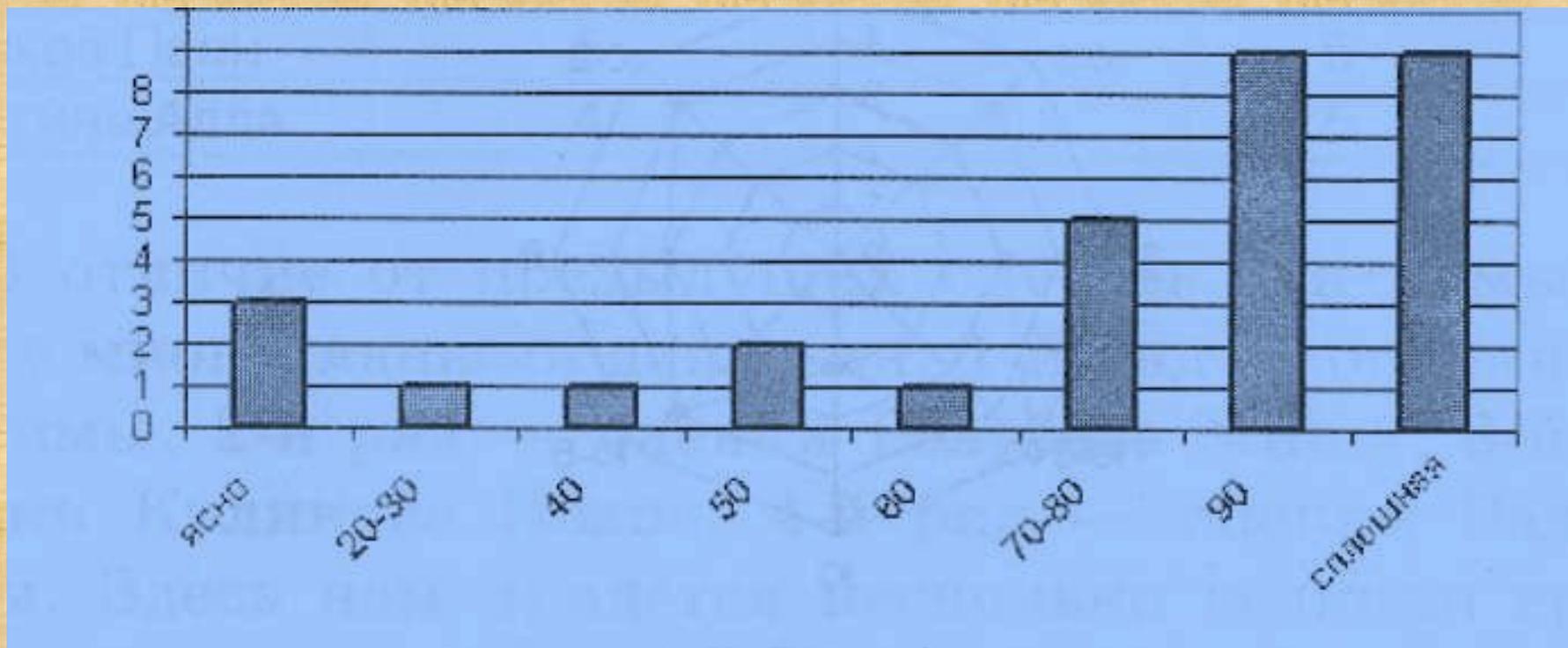


2. **Круговая диаграмма** служит для сравнения нескольких величин в одной точке.

Особенно полезна, если величины в сумме составляют нечто целое.



3. **Столбчатая диаграмма** позволяет сравнивать несколько величин в нескольких точках.



4. **Ярусная диаграмма** позволяет наглядно сравнить суммы нескольких величин в нескольких точках и при этом показать вклад каждой величины в общую сумму.



5. Областная диаграмма (диаграмма площадей) позволяет одновременно проследить за изменением суммы нескольких величин в нескольких точках и при этом показать вклад каждой величины в общую сумму.

Успеваемость учеников 7 класса



## **Вывод**

С помощью графиков и диаграмм можно визуализировать большие объемы однотипной табличной информации.

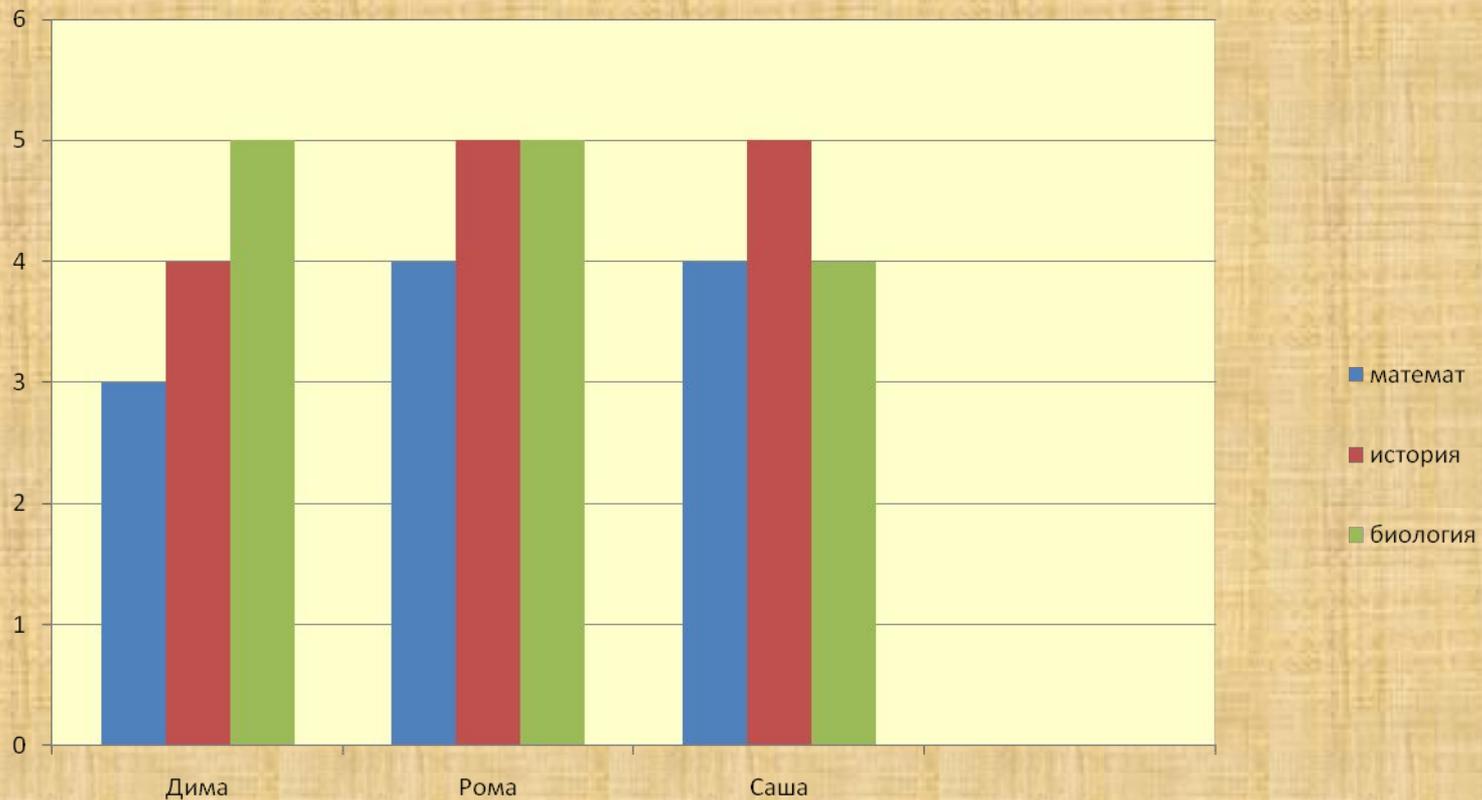
*Принципы построения  
ДИАГРАММЫ (ГРАФИКА) любого  
типа:*

- 1. Войти в диаграмму**
- 2. Заполнить таблицу**
- 3. Выбрать тип диаграммы**
- 4. Форматировать диаграмму**
- 5. Сохранить диаграмму**

# Задание

построить столбчатую диаграмму следующего вида:

**Успеваемость обучающихся**



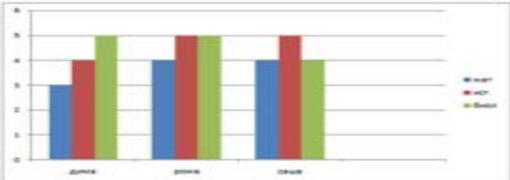
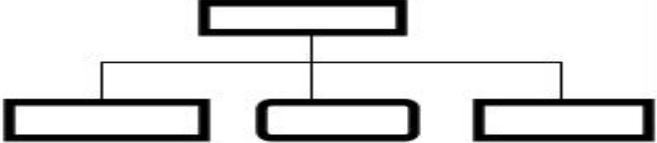
# Добавление Диаграммы (графика)

- Установите текстовый курсор.
- Откройте меню «Вставка».
- В меню выберите кнопку Диаграмма.
- Заполните таблицу данными
- Когда заполнение таблицы будет закончено, щёлкните мышью по любому месту внутри документа.

# Домашнее задание

## Домашняя работа

Продемонстрировать полученные на информатике знания и умения по представлению объектов окружающего мира с помощью словесных описаний, таблиц, диаграмм, схем и графических изображений. Тему (объект окружающего мира) каждый выбирает сам. Итоговая работа создаётся с помощью программы Microsoft Power Point.

<p style="text-align: right;">Слайд 1</p> <p><b>Название работы</b></p> <p style="text-align: center;">Рисунок по теме</p> <p style="text-align: center;"><i>Фамилия и имя автора работы</i></p>	<p style="text-align: right;">Слайд 2</p> <p><b>Содержание</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Научное описание</li><li>➤ Табличная модель</li><li>➤ Схема структуры объекта</li><li>➤ Наглядное представление о соотношении величин, характеризующих объект</li></ul>																
<p style="text-align: right;">Слайд 3</p> <p><b>Научное описание</b></p> <p><i>Описание объекта по материалам школьных учебников, справочников, энциклопедий.</i></p>	<p style="text-align: right;">Слайд 4</p> <p><b>Табличная модель</b></p> <p style="text-align: center;">Описание основных свойств объекта</p> <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>																
<p style="text-align: right;">Слайд 5</p> <p><b>Наглядное представление о соотношении величин, характеризующих объект</b></p>  <table border="1"><caption>Approximate data from the bar chart</caption><thead><tr><th>Категория</th><th>Синий</th><th>Красный</th><th>Зеленый</th></tr></thead><tbody><tr><td>длина</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>площадь</td><td>4</td><td>5</td><td>5</td></tr><tr><td>объем</td><td>4</td><td>5</td><td>4</td></tr></tbody></table>	Категория	Синий	Красный	Зеленый	длина	3	4	5	площадь	4	5	5	объем	4	5	4	<p style="text-align: right;">Слайд 6</p> <p><b>Схема структуры объекта</b></p>  <pre>graph TD; A[ ] --- B[ ]; A --- C[ ]; A --- D[ ]</pre>
Категория	Синий	Красный	Зеленый														
длина	3	4	5														
площадь	4	5	5														
объем	4	5	4														