



**ИНФОРМАТИКА**

**7**

класс

# СТРУКТУРИРОВАНИЕ И ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИИ В ТЕКСТОВЫХ ДОКУМЕНТАХ

ОБРАБОТКА ТЕКСТОВОЙ ИНФОРМАЦИИ

# КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

- ◆ нумерованные списки
- ◆ маркированные списки
- ◆ многоуровневые списки
- ◆ таблица
- ◆ графические изображения

# ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

Визуализация - представление информации в наглядном виде. Текстовую информацию представляют в виде списков, таблиц, диаграмм, снабжают иллюстрациями (фотографиями, схемами, рисунками).

## Список

### Список предметов 7 класс

1. Алгебра
2. Английский язык
3. Биология
4. География
5. Геометрия
6. Информатика и ИКТ
7. История
8. Литература
9. ОБЖ
10. Обществознание
11. Русский язык
12. Физика
13. Химия
14. Черчение

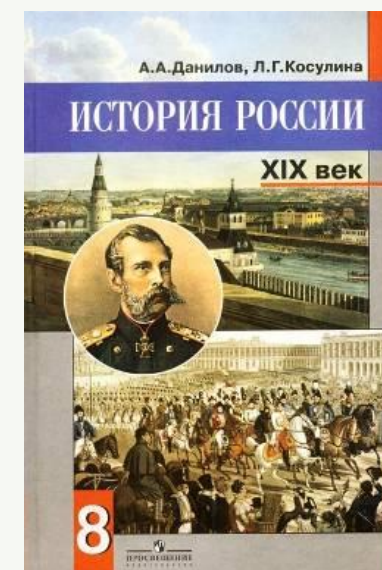
## Таблица

Ученик	Оценка	
	Математика	Информатика
Иванов Саша	5	4
Орлова Катя	4	5
Петров Витя	5	5

## Диаграмма



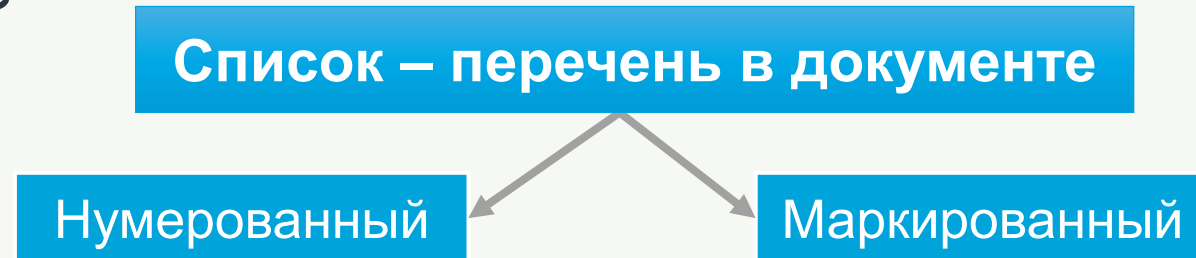
## Иллюстрация



# СПИСКИ

Всевозможные перечни в документах оформляются с помощью **СПИСКОВ**.

Пункты перечня рассматриваются как абзацы, оформленные по единому образцу.



Элементы **нумерованного списка** обозначаются с помощью чисел или букв (латинских или русских).

Примеры нумерованных списков		
1. Арабские цифры	I. Арабские цифры	a). Арабские цифры
2. Римские цифры	II. Римские цифры	b). Римские цифры
3. Латинские буквы	III. Латинские буквы	c). Латинские буквы
4. Русские буквы	IV. Русские буквы	d). Русские буквы



# СПИСКИ

Всевозможные перечни в документах оформляются с помощью **СПИСКОВ**.

Пункты перечня рассматриваются как абзацы, оформленные по единому образцу.



Элементы маркированного списка обозначаются с помощью значков-маркеров.

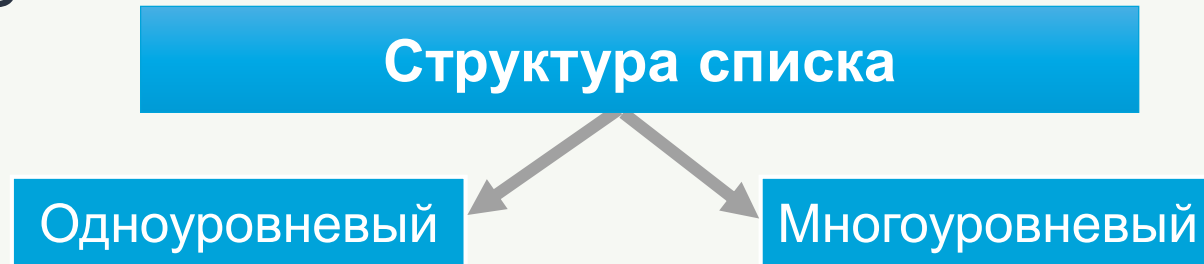
Примеры маркированных списков			
• R&Q	❖ R&Q	➤ R&Q	⌘ R&Q
• ICQ	❖ ICQ	➤ ICQ	⌘ ICQ
• QIP	❖ QIP	➤ QIP	⌘ QIP



# СПИСКИ

Всевозможные перечни в документах оформляются с помощью **СПИСКОВ**.

Пункты перечня рассматриваются как абзацы, оформленные по единому образцу.



Список, элемент которого сам является списком, называется **многоуровневым**.

Примеры трёхуровневых списков	
<ul style="list-style-type: none"><li>1 Глава<ul style="list-style-type: none"><li>1.1 Раздел<ul style="list-style-type: none"><li>1.1.1 Параграф 1</li><li>1.1.2 Параграф 2</li></ul></li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>* Раздел<ul style="list-style-type: none"><li>● Подраздел<ul style="list-style-type: none"><li>∞ Пункт 1</li><li>∞ Пункт 2</li></ul></li></ul></li></ul>



# ТАБЛИЦЫ

Для описания ряда объектов, обладающих одинаковыми наборами свойств, наиболее часто используются **таблицы**, состоящие из столбцов (граф) и строк.



## Правила оформления таблиц

Заголовок таблицы должен давать представление о содержащейся в ней информации.

Заголовки столбцов и строк должны быть краткими, не содержать лишних слов и сокращений.

В таблице должны быть указаны единицы измерения. Общие для всей таблицы указываются в заголовке таблицы, если единицы измерения различаются, то они указываются в заголовке строки или столбца.

Желательно, чтобы все ячейки таблицы были заполнены. При необходимости в них заносят условные обозначения:  
? - данные неизвестны;  
х - данные невозможны;  
↓ - данные должны быть взяты из вышележащей ячейки.



В ячейках таблиц могут быть размещены тексты, числа, изображения.

## ОПТИЧЕСКИЕ НОСИТЕЛИ ИНФОРМАЦИИ

Название и описание информационного носителя	Логотип	Ёмкость
<b>CD</b> (си-ди, компакт-диск) – оптический носитель информации в виде диска с отверстием в центре, информация с которого считывается с помощью лазера		650, 700 Мб
<b>DVD</b> (ди-ви-ди) – носитель информации, имеющий возможность хранить больше информации, чем <b>CD</b> , за счёт использования лазера с меньшей длиной волны, чем для обычных компакт-дисков		4,7 – 17,1 Гб
<b>Blu-ray Disc, BD</b> (бдю-рей-диск) – формат оптического носителя, используемый для записи и хранения цифровых данных, включая видео высокой чёткости с повышенной плотностью		50 Гб

# ГРАФИЧЕСКИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ

Современные текстовые процессоры позволяют включать в документы различные графические изображения.

## Редактирование графических объектов



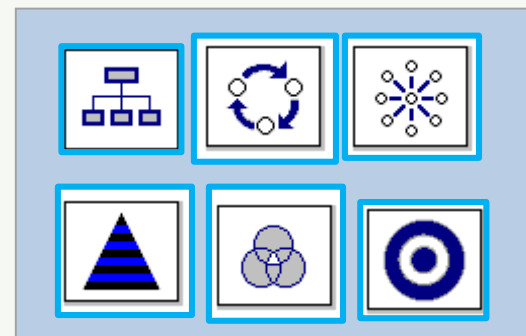
Текстовые процессоры позволяют строить разные виды графических схем, обеспечивающих визуализацию текстовой информации.

## Создание

Изображений из автофигур

Красочных надписей

Схем и диаграмм



- В тексте
- Вокруг рамки
- По контуру
- Сквозное
- Сверху и снизу
- Перед текстом
- За текстом



Текстовая информация **визуализирована**, если она организована в виде списков, таблиц, диаграмм, снабжена иллюстрациями (фотографиями, рисунками, схемами).

Всевозможные перечни в документах оформляются с помощью **списков**. По способу оформления различают **нумерованные** и **маркированные** списки. Нумерованный список используют в тех случаях, когда имеет значение порядок следования пунктов; маркированный - когда порядок следования пунктов в нём не важен.

По структуре различают **одноуровневые** и **многоуровневые** списки.

Для описания ряда объектов, обладающих одинаковыми наборами свойств, наиболее часто используются **таблицы**, состоящие из столбцов и строк.

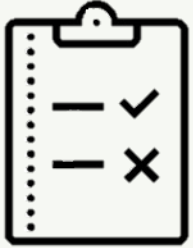
В современных текстовых процессорах предусмотрены возможности включения, обработки и создания **графических объектов**.



# ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

Для чего используются списки? Приведите примеры.





# ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

Сравните нумерованные и маркированные списки. Что у них общего? В чём различие?

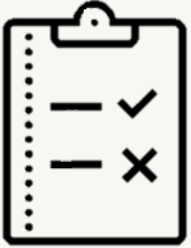




# ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

Какой список называется многоуровневым? Приведите пример такого списка?

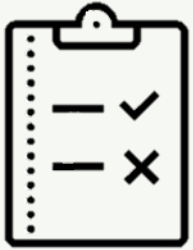




# ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

Какая информация может быть организована в табличной форме?



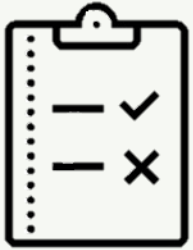


# ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

Какие преимущества обеспечивает табличное представление информации?







# ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

Каких правил следует придерживаться при оформлении таблиц?

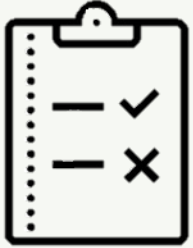




# ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

Какие графические объекты могут быть включены в текстовый документ?

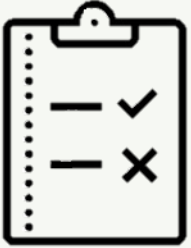




# ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

Перечислите основные возможности текстовых процессоров по работе с графическими объектами.



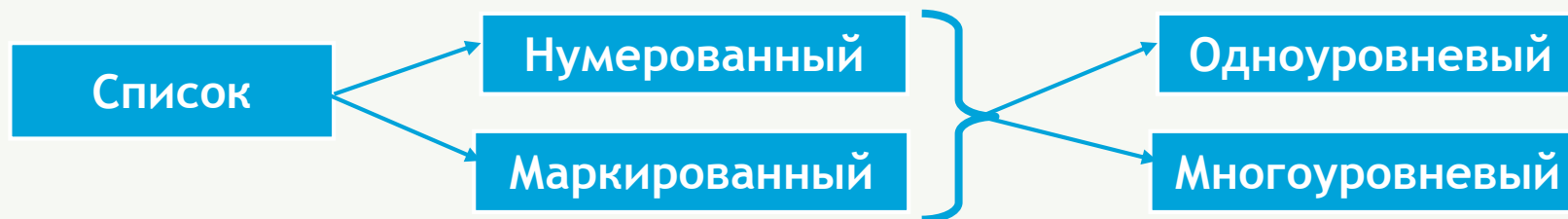


# ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

С какой целью разработчики включают в текстовые документы списки, таблицы, графические изображения?



Визуализация - представление информации в наглядном виде: списки, таблицы, диаграммы, иллюстрации.



Таблицы используют для описания ряда объектов, обладающих одинаковыми наборами свойств.

Графические объекты можно создавать в других приложениях, находить в Интернете, включать и обрабатывать в текстовых процессорах