
- Что толку в книжке, - подумала Алиса, - если в ней нет ни картинок, ни разговоров?

«Приключения Алисы в стране Чудес»

Льюис Кэрролл







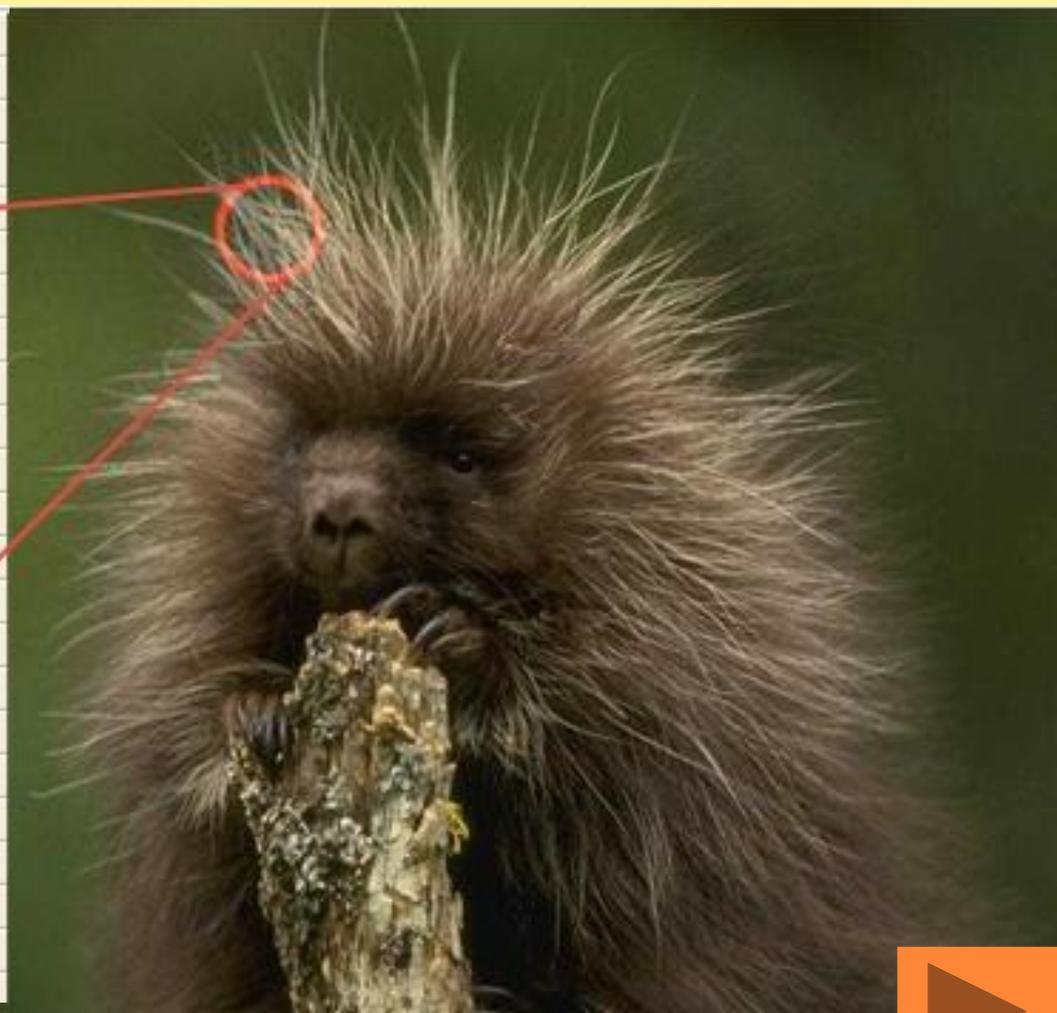
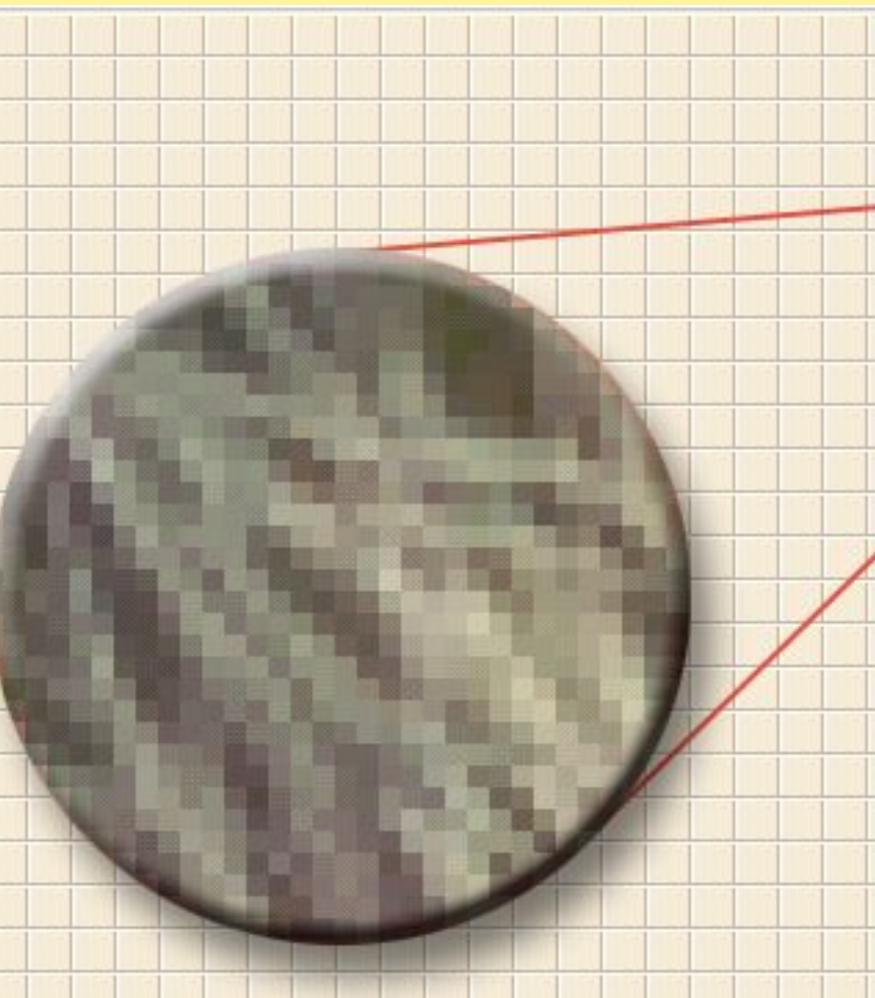




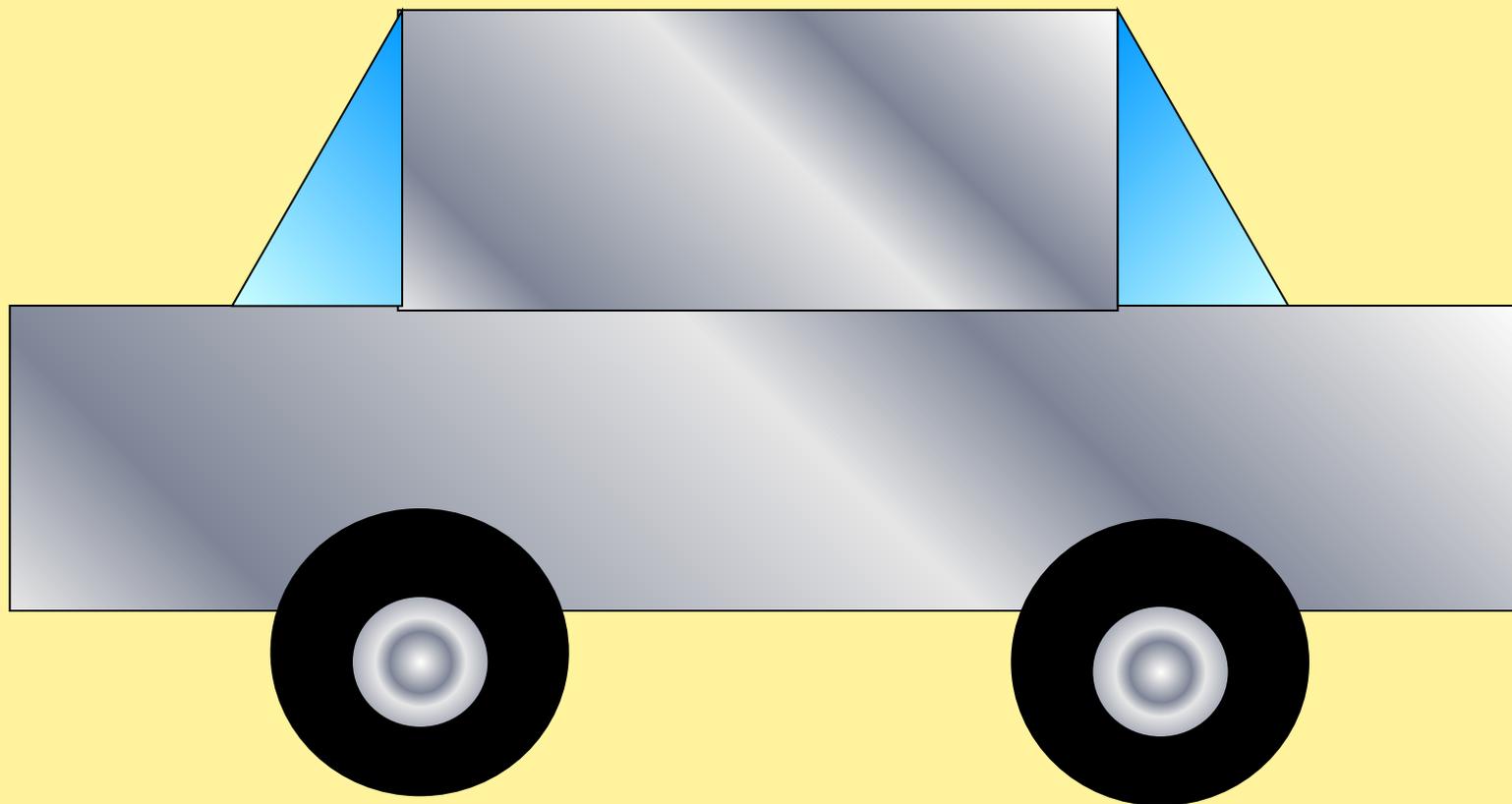
Растровая и векторная графика



Растровая графика



Векторная графика



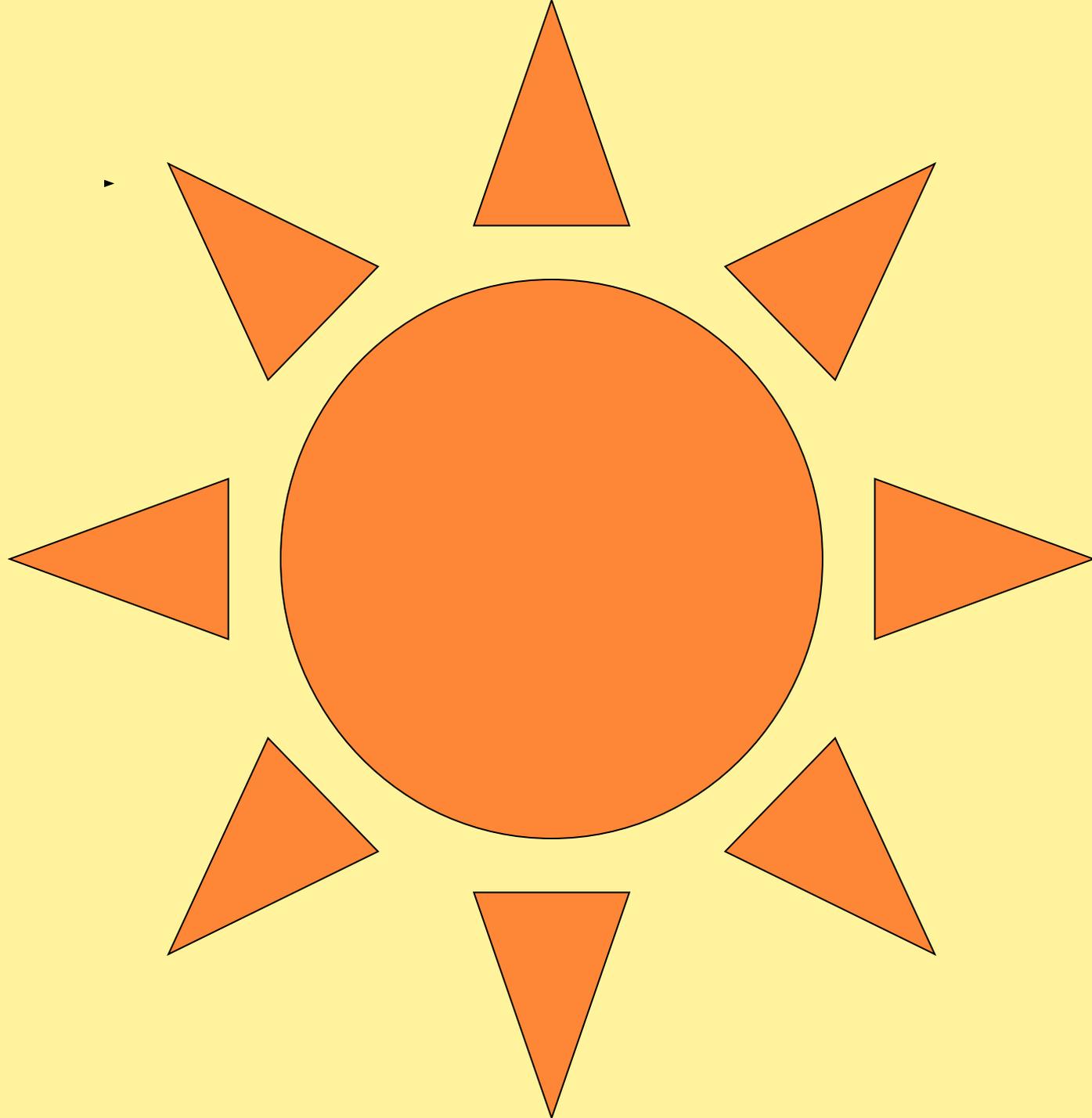
В памяти компьютера элементы векторного изображения хранятся в виде математических формул.



	Растровая графика	Векторная графика
Как формируется изображение?	Из точек (пикселей)	Из объектов (линия, окружность...)



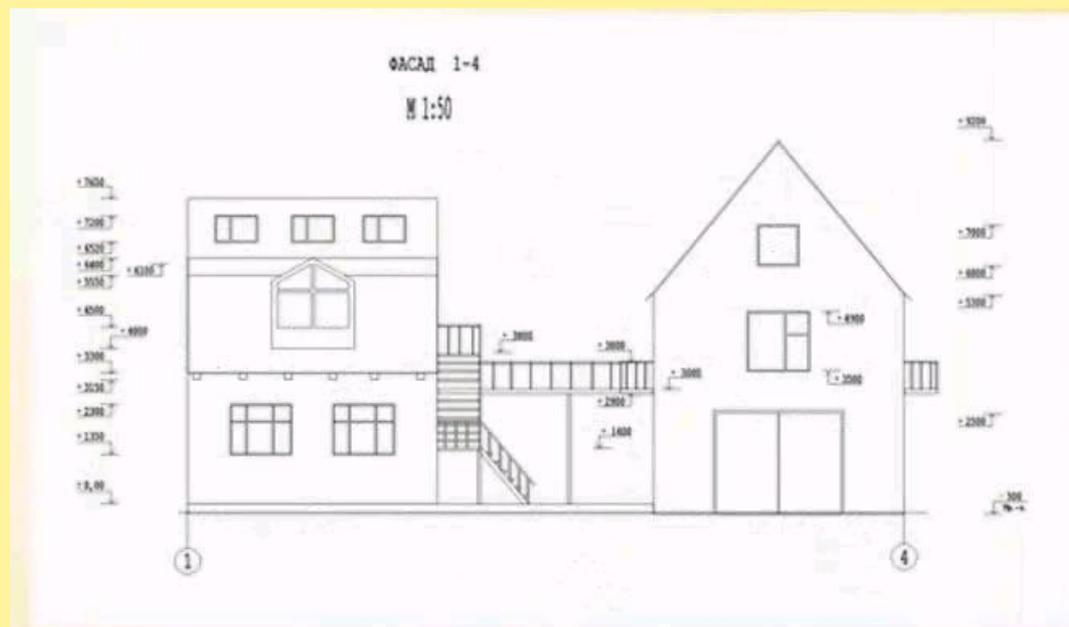




	Растровая графика	Векторная графика
Как формируется изображение? (основной элемент)	Из точек (пикселей)	Из объектов (линия, окружность...)
Как изменяется в процессе масштабирования ?	Теряется качество изображения	Без потери качества



Область применения



чертежи



эмблемы





**ретуширования,
реставрирования
фотографий;
создания и
обработки
фотомонтажа,
коллажей**



	Растровая графика	Векторная графика
Как формируется изображение? (основной элемент)	Из точек (пикселей)	Из объектов (линия, окружность...)
Как изменяется в процессе масштабирования?	Теряется качество изображения	Без потери качества
Область применения	Обработка изображения (фотомонтаж, коллаж)	Чертежи, схемы, логотипы....



	Растровая графика	Векторная графика
Как формируется изображение? (основной элемент)	Из точек (пикселей)	Из объектов (линия, окружность...)
Как изменяется в процессе масштабирования?	Теряется качество изображения	Без потери качества
Область применения	Обработка изображения (фотомонтаж, коллаж)	Чертежи, схемы, логотипы....
Графические редакторы	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Paint ✓ Photoshop ✓ GIMP ✓ MS Office Picture Manager 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ встроенный граф. редактор Word ✓ Corel Draw ✓ Adobe Illustrator ✓ Open Office.org Draw



Форматы растровых изображений

1. **ВМР** – универсальный формат, который понимают все графические редакторы
2. **GIF** – используется для размещения изображений на Web-страницах за счет сжатия, но в палитре не более 256 цветов.
3. **PNG** – использует метод сжатия без потери данных, в палитре до 16 миллионов цветов.
4. **JPEG** – для сжатия цифровых и отсканированных фотографий



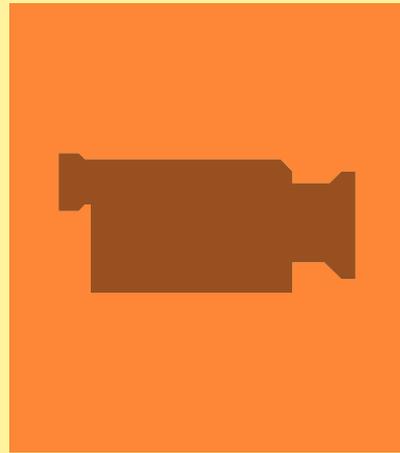
Форматы векторных изображений

- WMF – для хранения коллекции графических изображений Microsoft Clip Gallery
- ORG- формат графического редактора Open Office.org Draw



	Растровая графика	Векторная графика
Как формируется изображение? (основной элемент)	Из точек (пикселей)	Из объектов (линия, окружность...)
Как изменяется в процессе масштабирования?	Теряется качество изображения	Без потери качества
Область применения	Обработка изображения (фотомонтаж, коллаж)	Чертежи, схемы, логотипы....
Графические редакторы	<ul style="list-style-type: none"> ✓Paint ✓Photoshop ✓GIMP ✓MS Office Picture Manager 	<ul style="list-style-type: none"> ✓встроенный граф. редактор Word ✓Corel Draw ✓Adobe Illustrator ✓Open Office.org Draw
Форматы	<ul style="list-style-type: none"> ✓bmp ✓png ✓jpeg ✓gif 	<ul style="list-style-type: none"> ✓wmf ✓org





Сравните изображения



Домашнее задание

- § 1.2.2, 1.2.3 читать

