

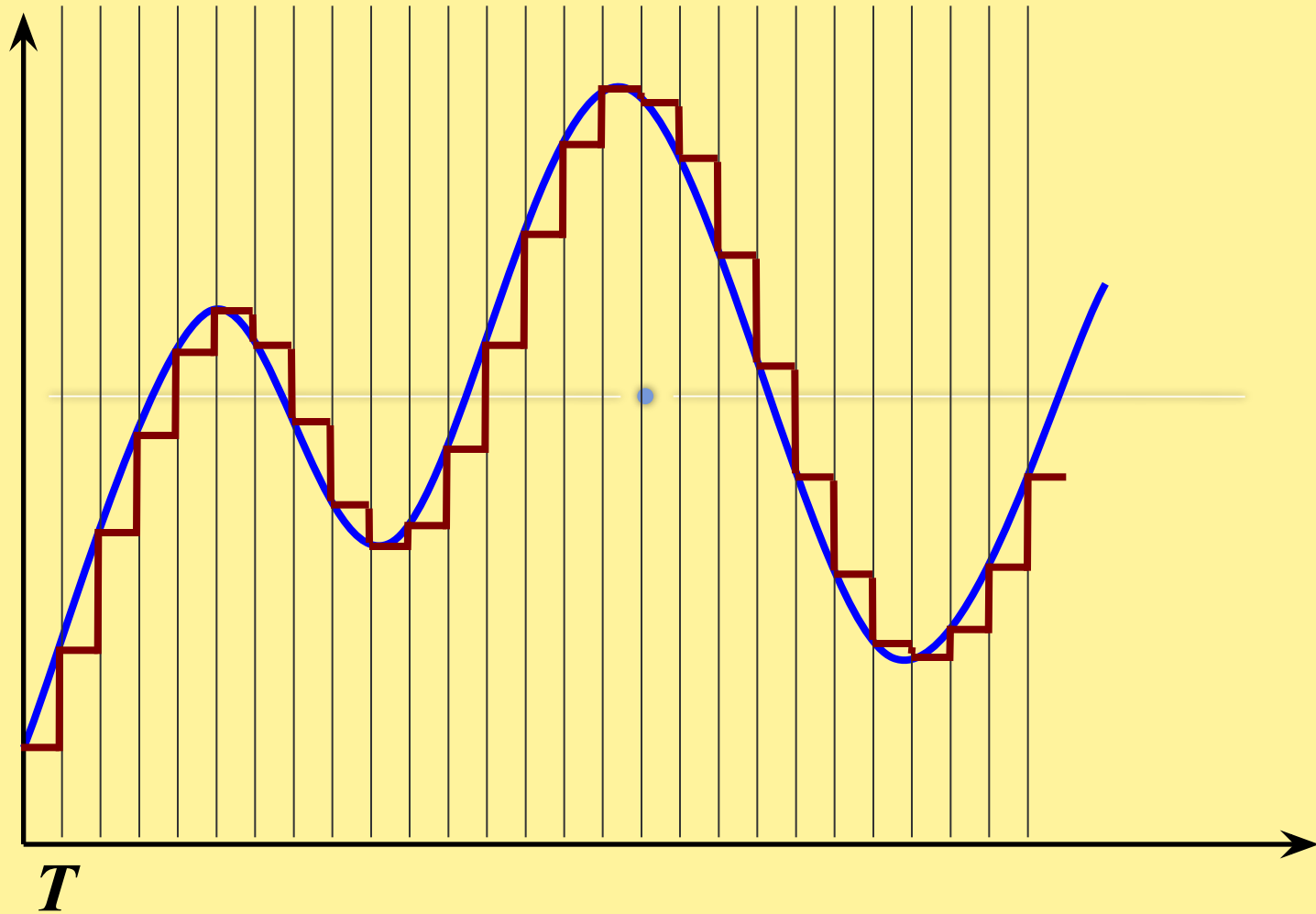
---

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

*«Приключения Алисы в стране Чудес»*

*Льюис Кэрролл*







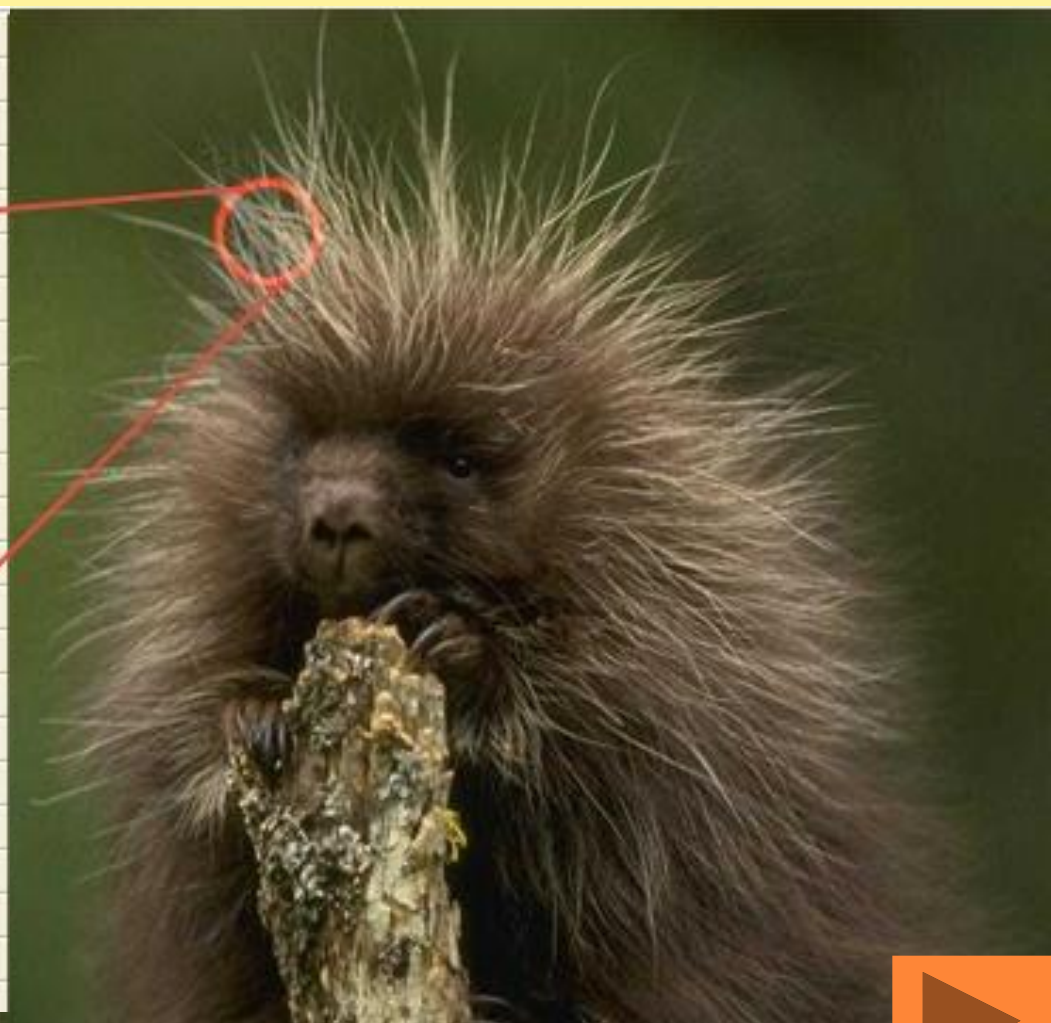
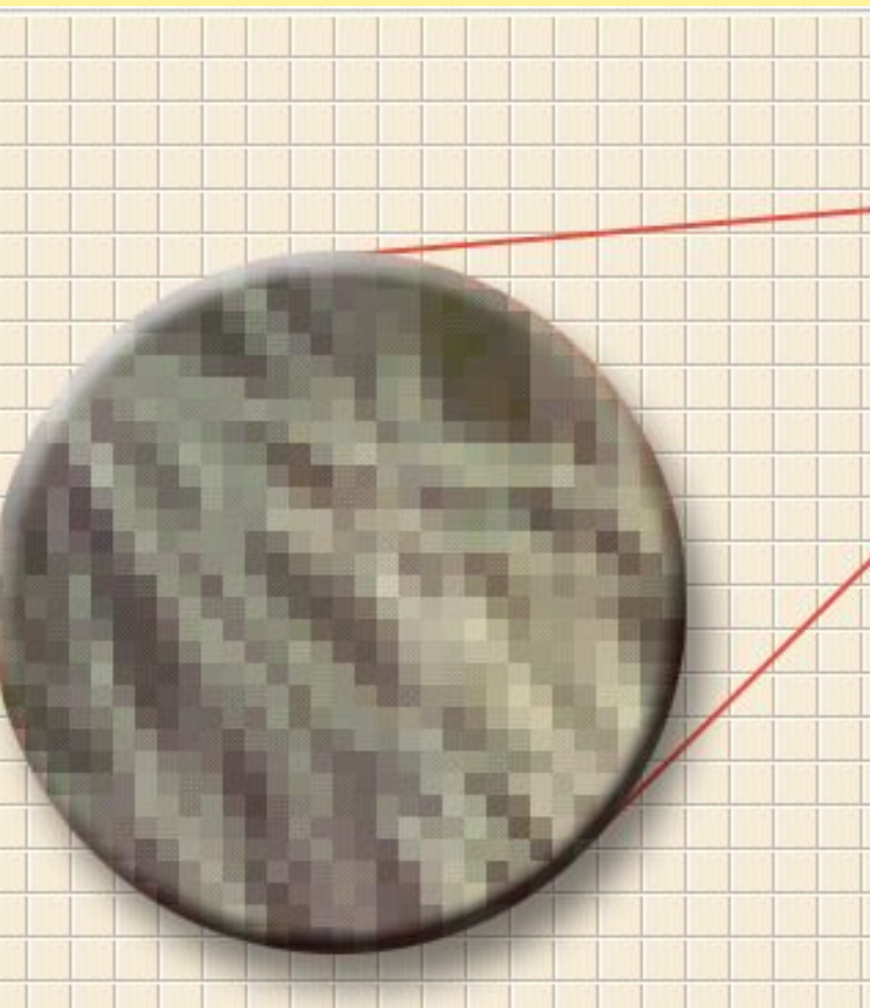




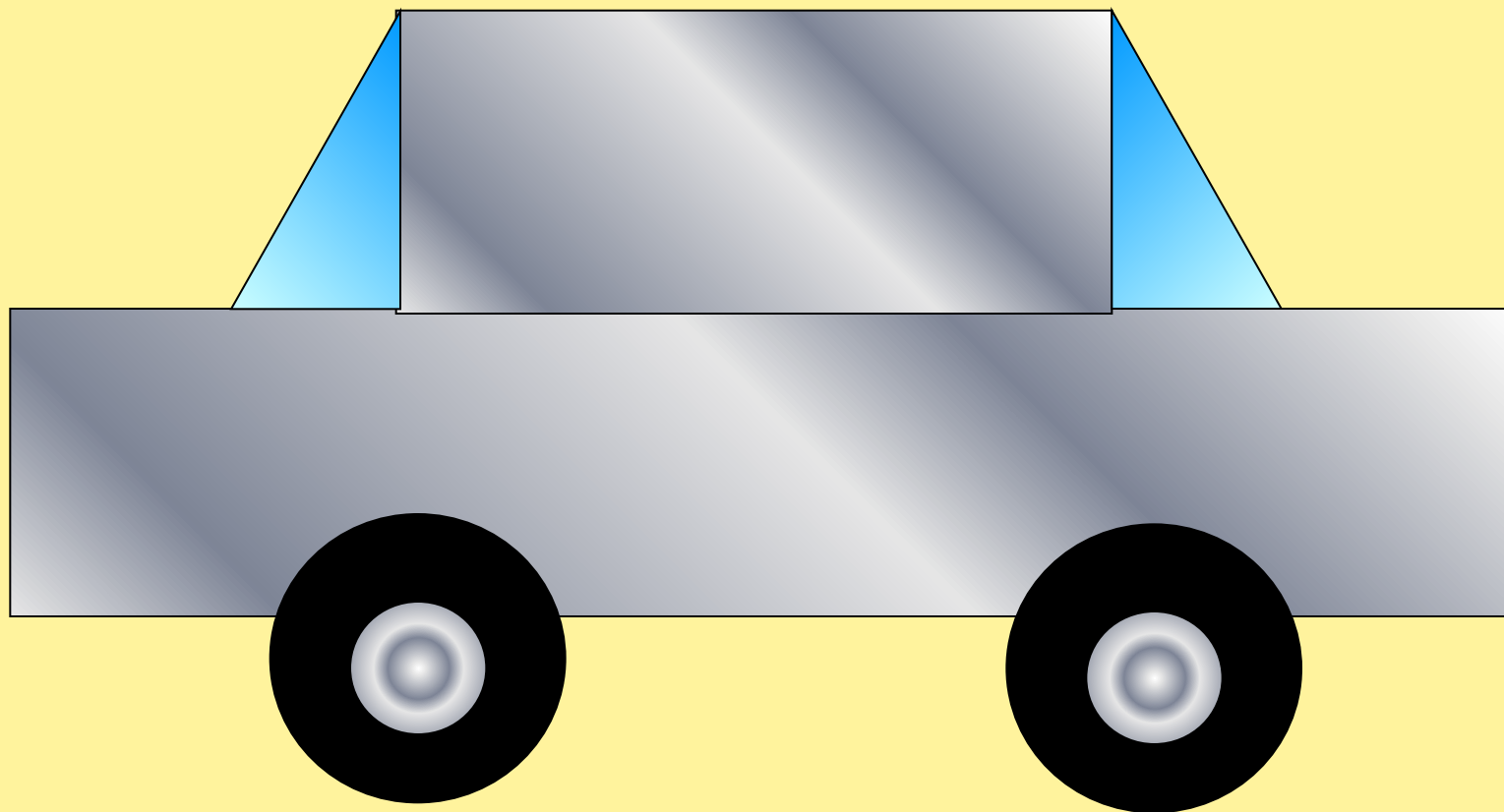
# *Растровая и векторная графика*



# Растровая графика



# Векторная графика



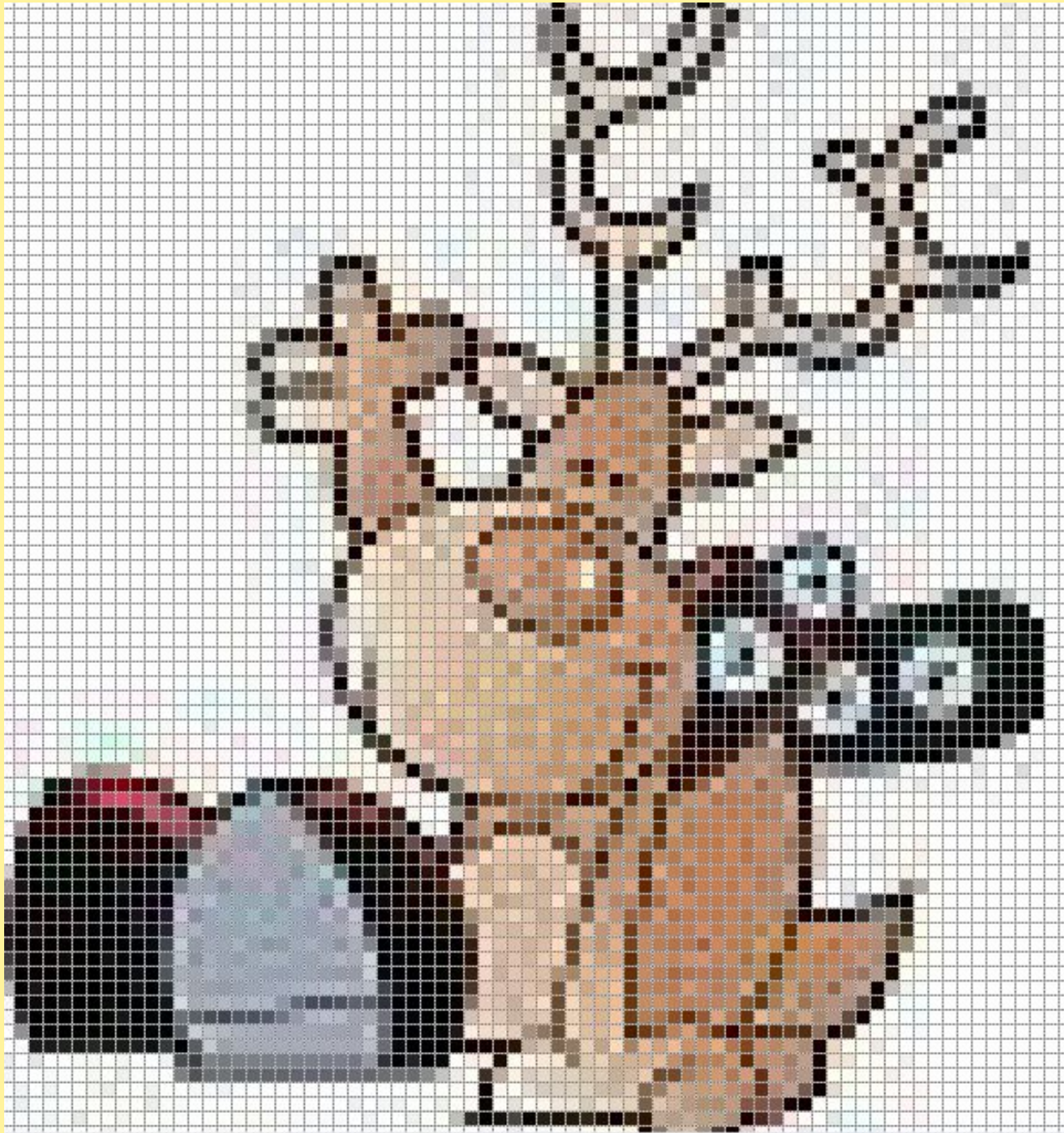
**В памяти компьютера элементы векторного изображения хранятся в виде математических формул.**

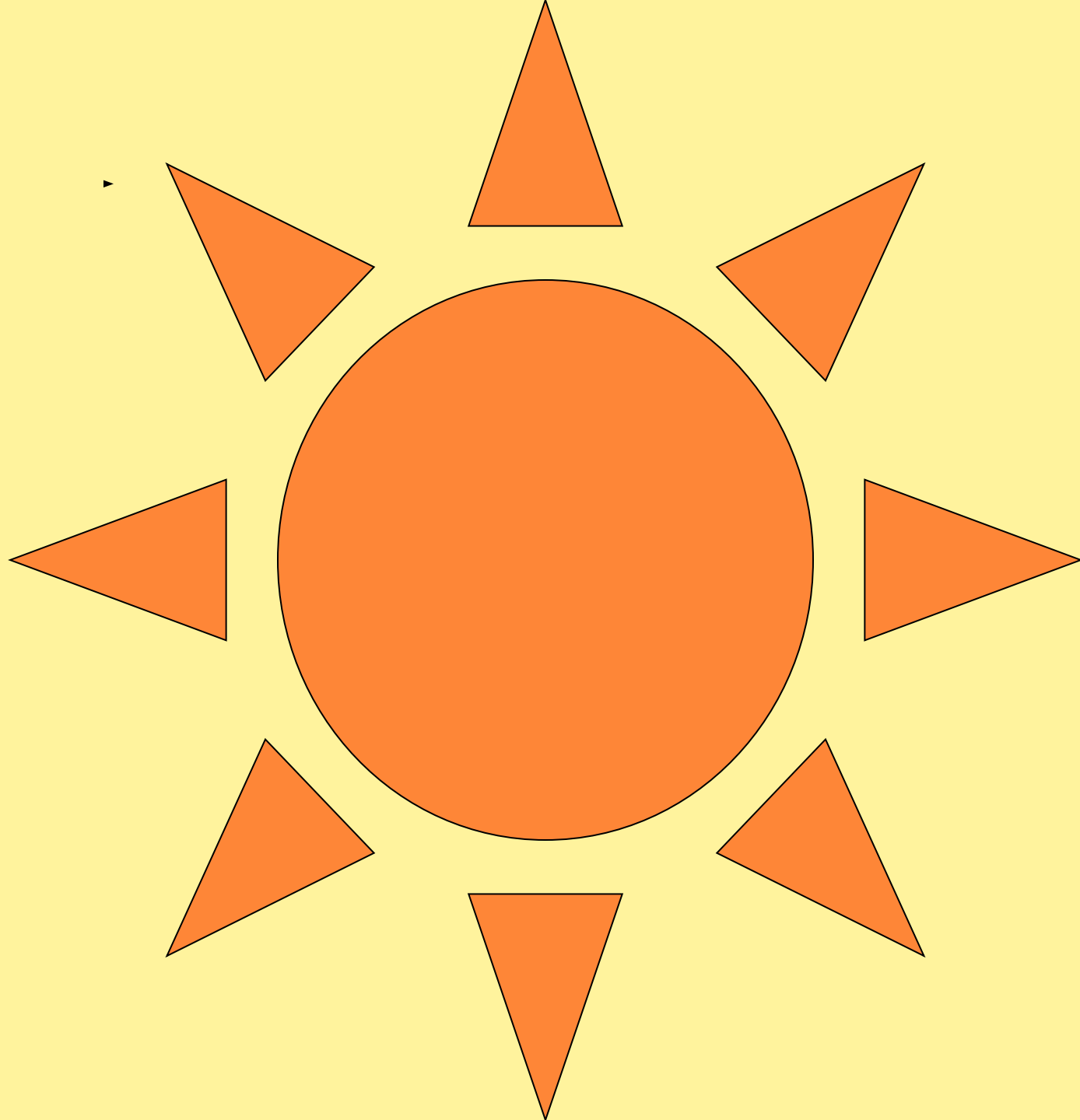


	<b>Растровая графика</b>	<b>Векторная графика</b>
<b>Как формируется изображение?</b>	<b>Из точек (пикселей)</b>	<b>Из объектов (линия, окружность... )</b>









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









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



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



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



# 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



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





# Сравните изображения



# Домашнее задание

- § 1.2.2, 1.2.3 читать

