

# Урок информатики

7 класс



**Тема урока:**  
**«Растровая и векторная  
графика»**



## **Цели урока:**

- ✓ иметь представления о типах графических изображений
- ✓ дать понятие, что такое векторная и растровая графика

## **Задачи:**

- ✓ научиться редактировать изображения в растровых графических редакторах
- ✓ определить значение графики в жизни человека
  - ✓ показать широкое применение графики в практической деятельности человека

## **Мотивация урока:**

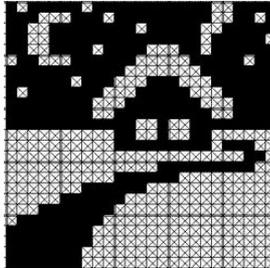
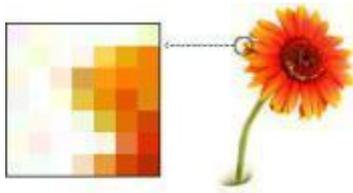
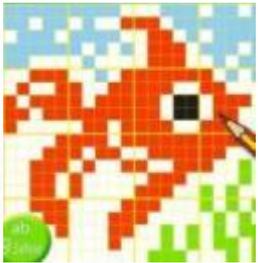
- ✓ связь темы с другими учебными предметами

# Сравнительная таблица

	Растровое изображение	Векторное изображение
Как создается изображение?		
Как изменяется в процессе масштабирования?		
Принцип окрашивания?		

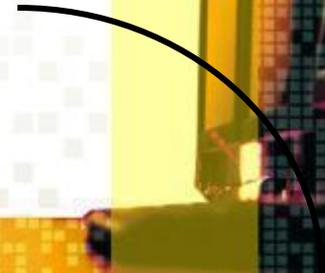
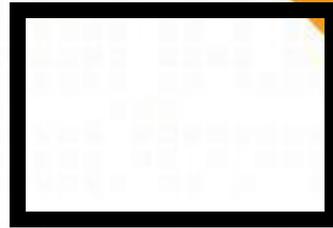
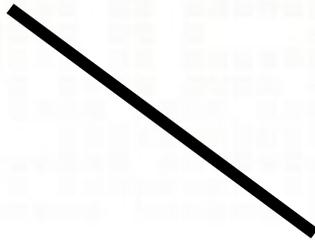
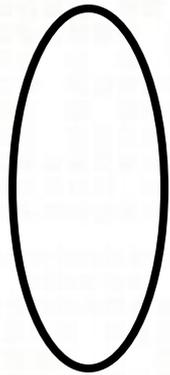
# Растровая графика

Растровое изображение представляет собой совокупность точек (пикселей) разных цветов.



# Векторное изображение

**Векторное изображение состоит из графических примитивов.**



# физкультминутка



# Сравнительная таблица

	<b>Растровое изображение</b>	<b>Векторное изображение</b>
Как создается изображение?	Из пикселей различного цвета, которые образуют строки и столбцы.	
Как изменяется в процессе масштабирования?	Ухудшается качество изображения	
Принцип окрашивания?		

# Сравнительная таблица

	<b>Растровое изображение</b>	<b>Векторное изображение</b>
Как создается изображение?	Из пикселей различного цвета, которые образуют строки и столбцы.	Из графических примитивов
Как изменяется в процессе масштабирования?	Ухудшается качество изображения	Может быть увеличено или уменьшено без потери качества
Принцип окрашивания?		

# Сравнительная таблица

	<b>Растровое изображение</b>	<b>Векторное изображение</b>
Как создается изображение?	Из пикселей различного цвета, которые образуют строки и столбцы	Из графических примитивов
Как изменяется в процессе масштабирования?	Ухудшается качество изображения	Может быть увеличено или уменьшено без потери качества
Принцип окрашивания?	Окрашивается каждый пиксель	Окрашивается вся фигура целиком

# Домашнее задание

## 2. Творческое домашнее задание:

разработать и выполнить

- ✓ рисунок на тему «Фантастическое животное»
- ✓ рекламу нашей школы

# Практическая работа

Выполнить задание и  
определить, над каким видом  
компьютерной графики вы  
работали

Приложение 2

**Ответьте на вопросы в опросном листе**

**Оцените свои знания**

На начало урока			
2	3	4	5

Оцените результат своей работы на уроке  
(отметьте один ответ в каждой строке)

	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
знаю				
умею				



**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!**