# Урок информатики

**7 класс**

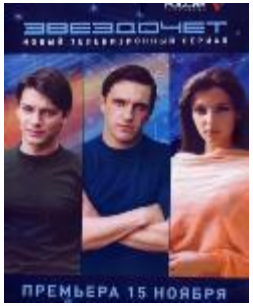
Михайлов Александр Васильевич - учитель информатики МБОУ "Ливенская СОШ №1" Красногвардейского района Белгородской области

# Актуализация и диагностика знаний

1. К каким последствиям может привести заражение компьютера компьютерными вирусами?

2. Какие типы компьютерных вирусов существуют, чем они отличаются друг от друга и какова профилактика заражения?

3. Каким способом антивирусные программы обнаруживают компьютерные вирусы и обеспечивают их нейтрализацию?


ЗВЕЗДОЧЕТ
ПРЕМЬЕРА 15 НОЯБРЯ

УСТРОЙСТВА ВВОДА
УСТРОЙСТВА ВЫВОДА
ВНУТРЕННЯЯ ПАМЯТЬ
ВНЕШНЯЯ ПАМЯТЬ
ПРОЦЕССОР
Средства связи компьютера с внешним миром
Средства долговременного хранения информации
Средства хранения оперативной информации и ее обработки

# 2008

**Сколько дней в году вы выполняете домашнее задание**

**Чем вы пользуетесь?**

**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:**

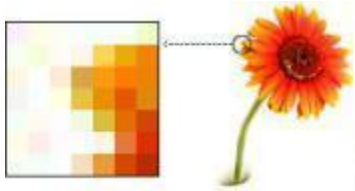
- ✔ связь темы с другими учебными предметами

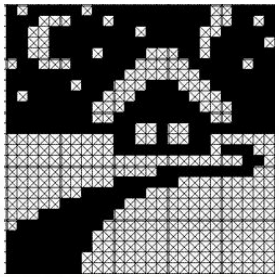
# Сравнительная таблица

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

# Растровая графика

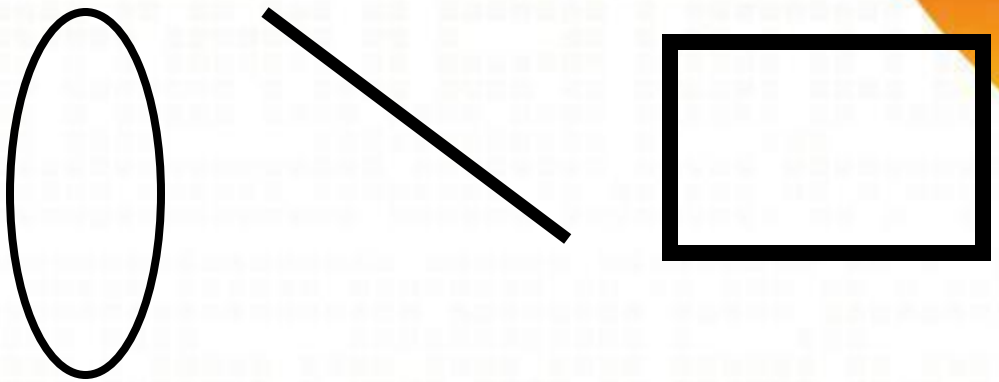
Растровое изображение представляет собой совокупность точек (пикселей) разных цветов.





# Векторное изображение

**Векторное изображение состоит из графических примитивов.**



# физкультминутка

# Сравнительная таблица

| | **Растровое изображение** | **Векторное изображение** |
|---|---|---|
| Как создается изображение? | Из пикселей различного цвета, которые образуют строки и столбцы. | |
| Как изменяется в процессе масштабирования? | Ухудшается качество изображения | |
| Принцип окрашивания? | | |

# Сравнительная таблица

| | **Растровое изображение** | **Векторное изображение** |
|---|---|---|
| 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

| | **Растровое изображение** | **Векторное изображение** |
|---|---|---|
| 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 |

Михайлов Александр Васильевич - учитель информатики МБОУ "Ливенская СОШ №1" Краснозвездейского района Белгородской области

# Домашнее задание

1. § 2.1, § 2.2.1.

2. Творческое домашнее задание:
   разработать и выполнить
   - ✔ рисунок на тему «Фантастическое животное»
   - ✔ рекламу нашей школы

# Практическая работа

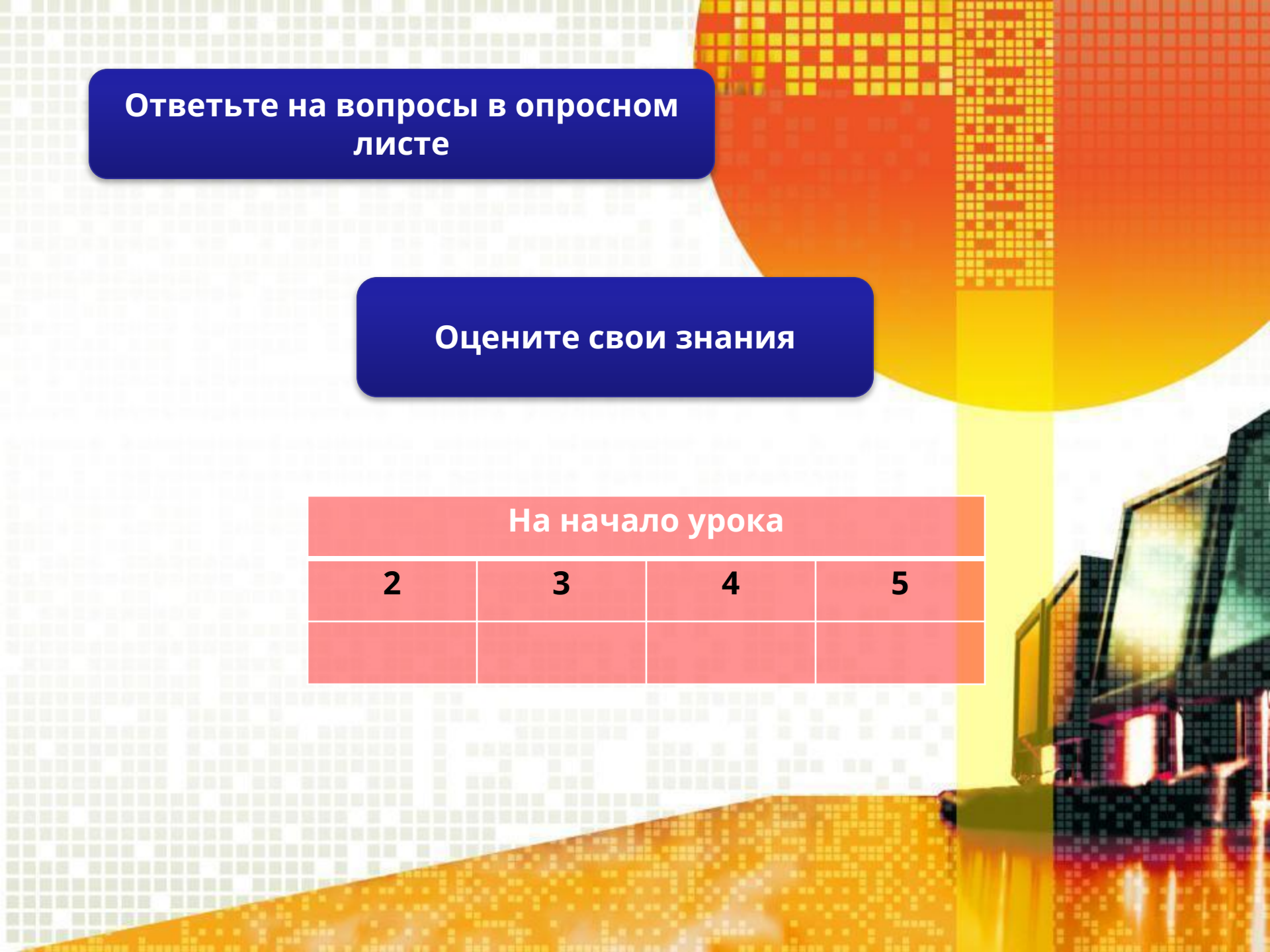
Выполнить задание и определить, над каким видом компьютерной графики вы работали

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)

| | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| знаю | | | | |
| умею | | | | |

# ПЕРЕМЕНА!!!