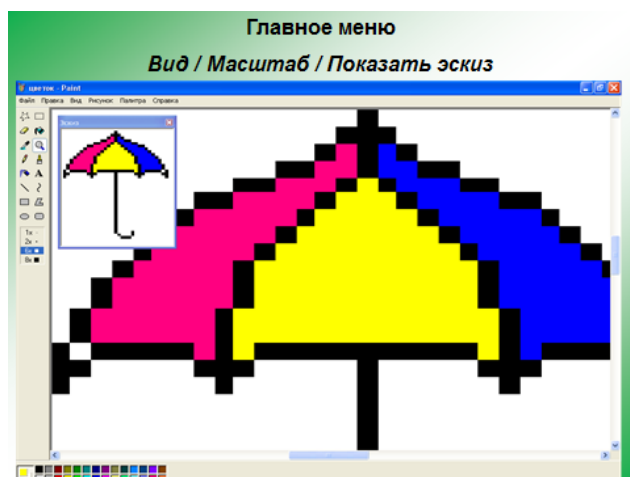


Муниципальное бюджетное учреждение
дополнительного образования
«Станция юных техников имени П.В. Лосоногова»



Мастер – класс

ЧТО ТАКОЕ ПИКсель

Автор
педагог дополнительного образования
Т.П. Гатова

Осинниковский городской округ, 2020

ТЕМА МАСТЕР-КЛАССА

Что такое пиксель. Изменение масштаба рисунка.

Цель урока: Создание условий для формирования понятия пиксель и умений выполнять действия и команды, необходимые для масштабирования компьютерного рисунка.

Задачи урока:

Образовательные: формировать понятие пикселя; организовать изучение инструмента Масштаб и способов его настройки; формировать умение выполнять построение изображения в графическом редакторе Paint по пикселям.

Развивающие: способствовать развитию воображения, точности геометрического, пространственного, цветового восприятия; развивать навыки самостоятельной работы.

Воспитательные: способствовать воспитанию культуры работы в графической среде; прививать интерес к предметной области информатики.

Оборудование:

- компьютеры;

Этапы урока:

- воспроизведение и коррекция опорных знаний;
- постановка цели урока и мотивация учебной деятельности;
- изучение нового материала;
- практическая работа;
- подведение итогов урока (рефлексия).

Тип урока: урок изучения нового материала и применения знаний к решению компьютерных задач.

Ход урока

1. *Орг. момент*
2. *Повторение*

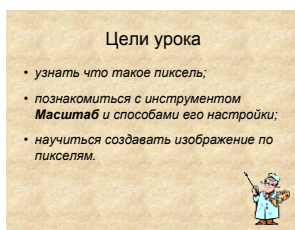
Юным художником легко можешь стать,
Лишь мышкой научишься ты управлять.
В палитре есть синий, оранже и пастель.
Вам позавидовал бы сам Рафаэль.

- О какой программе идет речь в стихотворении?
- Почему программу Paint называют графическим редактором? (программу Paint называют графическим редактором, потому что она предназначена для создания и редактирования графических изображений)
- Назовите основные элементы окна программы.



3. *Постановка цели урока и мотивация учебной деятельности*

Тема урока: «Что такое пиксель. Масштаб изображения».



4. Изучение нового материала

- Для того, чтобы детально разглядеть какой-нибудь предмет, существуют специальные приборы. В них используются увеличительные стёкла. Какие приборы вам известны?

- Учёные-биологи изучают строение живых организмов под микроскопом, чтобы узнать, из каких элементов они состоят.

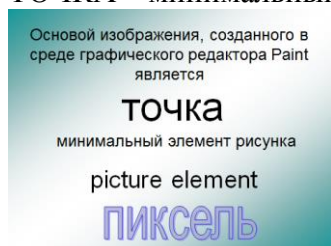
- Астрономы смотрят на далёкие звёзды через телескопы.



- Как вы думаете, из чего состоит изображение на экране?



- Основой изображения, созданного в среде графического редактора Paint является ТОЧКА – минимальный элемент рисунка, picture element – ПИКСЕЛЬ.



- На рисунке видно, что изображение состоит из маленьких квадратных точек разного цвета.

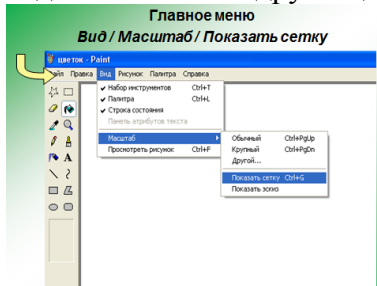


- Что же такое пиксель?
- **Пиксель - маленькие точки, из которых состоит рисунок.** (Записать в тетрадь)

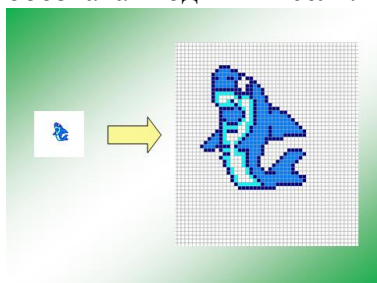
- Чтобы увидеть в деталях компьютерный рисунок, используют инструмент **Масштаб**



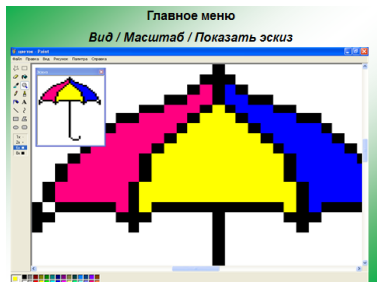
- Когда вы рассматриваете и редактируете рисунок в крупном масштабе, удобно отделить пиксели друг от друга.



- Рабочее поле станет похоже на клеточный лист, где каждая клеточка будет обозначать один пиксель.



- Если вы хотите одновременно видеть изображение созданного размера и в увеличенном виде, используйте команду **Вид / Масштаб / Показать эскиз**



5. **Физкультминутка**

6. **Практическая работа**

- Сейчас вам предстоит выполнить практическую работу, которая включает задание на выполнение рисунка по пикселям.

Раздать инструкции

Практическая работа

Задание 1

- Откройте программу Paint
- Выберите команду **Вид / Масштаб / Показать сетку**
- Нарисуйте акулу, как показано на рисунке.

Рекомендации

Внимательно читайте задание.
При выполнении практической работы четко следуйте указаниям инструкционной карты.



7. Итог урока

- Какое новое понятие мы сегодня изучили? (пиксель)
- Что такое пиксель? (точка на экране)
- С помощью какого инструмента можно разглядеть пиксели?