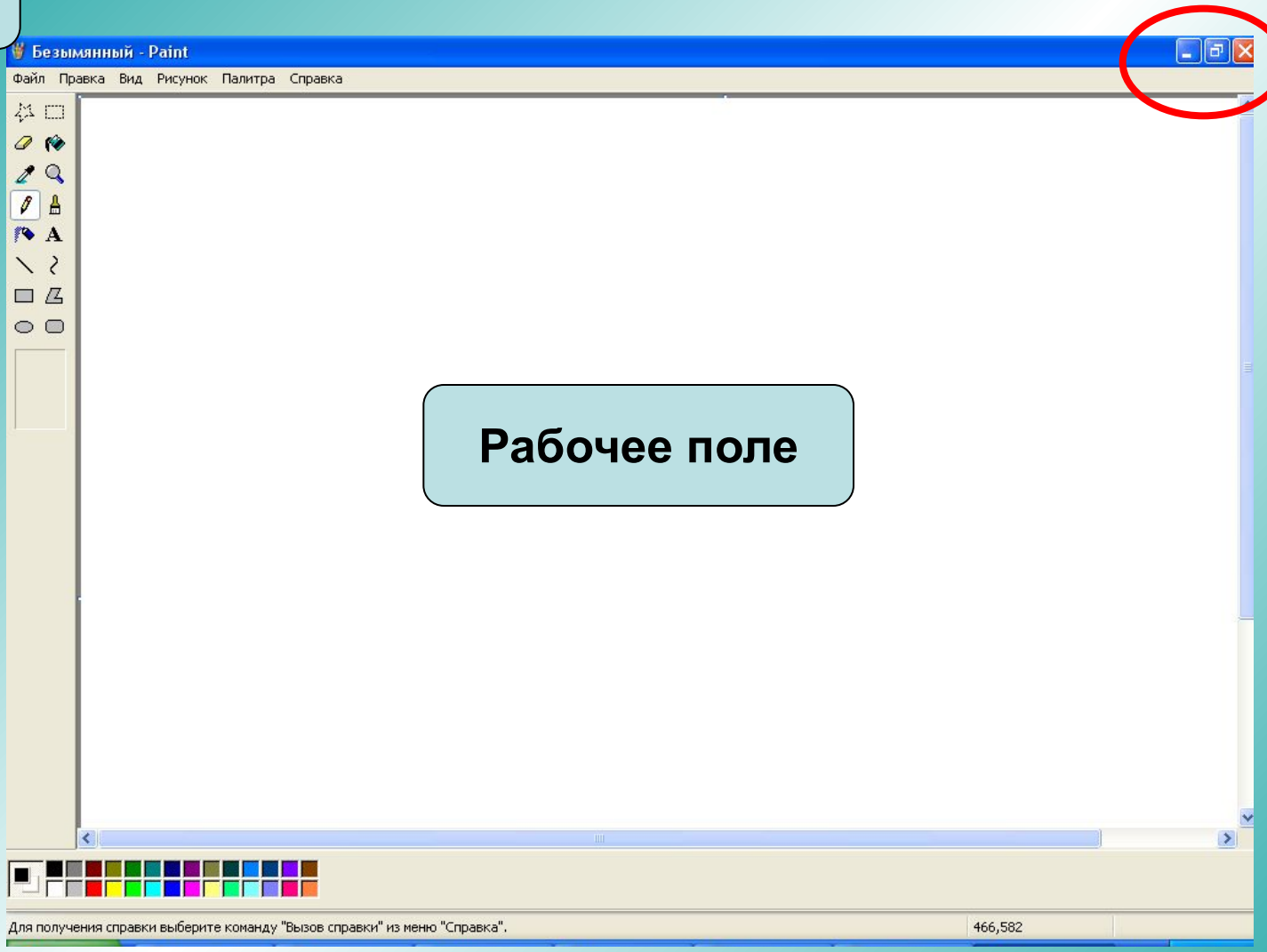
Строка меню

Строка заголовка



Панель инструментов

Рабочее поле

Палитра

Полосы прокрутки

*

Что такое пиксель. Масштаб изображения

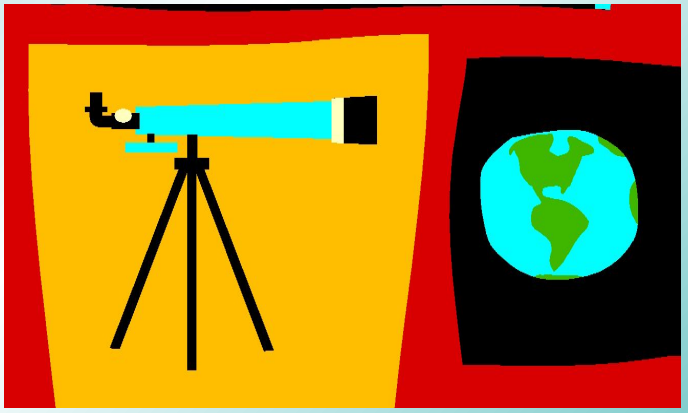
Автор:
Ермолаева Ирина Алексеевна
учитель информатики
МОУ «Павловская сош»
с. Павловск
Алтайский край

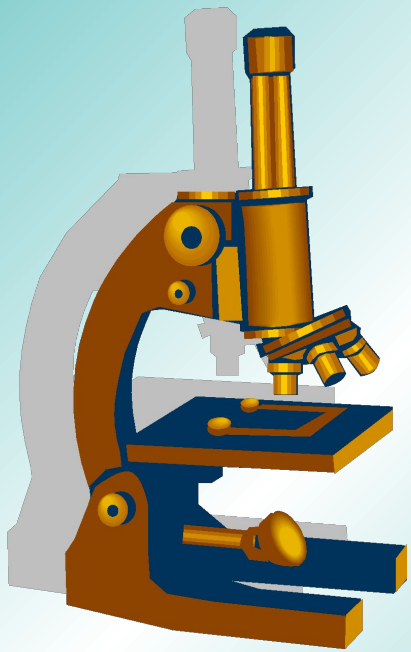
Да, путь познания не гладок,
И знаем мы со школьных лет -
Загадок больше, чем разгадок.
И поискам предела нет.

Цели урока

- *узнать что такое пиксель;*
- *познакомиться с инструментом* ***Масштаб*** *и способами его настройки;*
- *научиться создавать изображение по пикселям.*

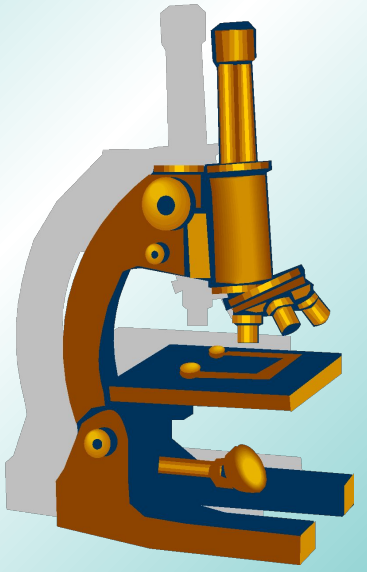
С помощью каких приборов можно детально рассмотреть какой-нибудь предмет?





В этих приборах используются увеличительные стёкла.

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



Астрономы смотрят на далёкие звёзды через телескопы.

Из чего состоит изображение на экране?

- Любое изображение на экране монитора состоит из *маленьких светящихся точек.*
- Они настолько малы, что их трудно различить невооружённым взглядом.
- На экране точки *сливаются в единое изображение.*

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.*

Эти точки являются минимальными частями рисунка и называются ***пикселями***.

Если рисунок увеличить, можно изменить каждый пиксель по отдельности, используя инструменты графического редактора.

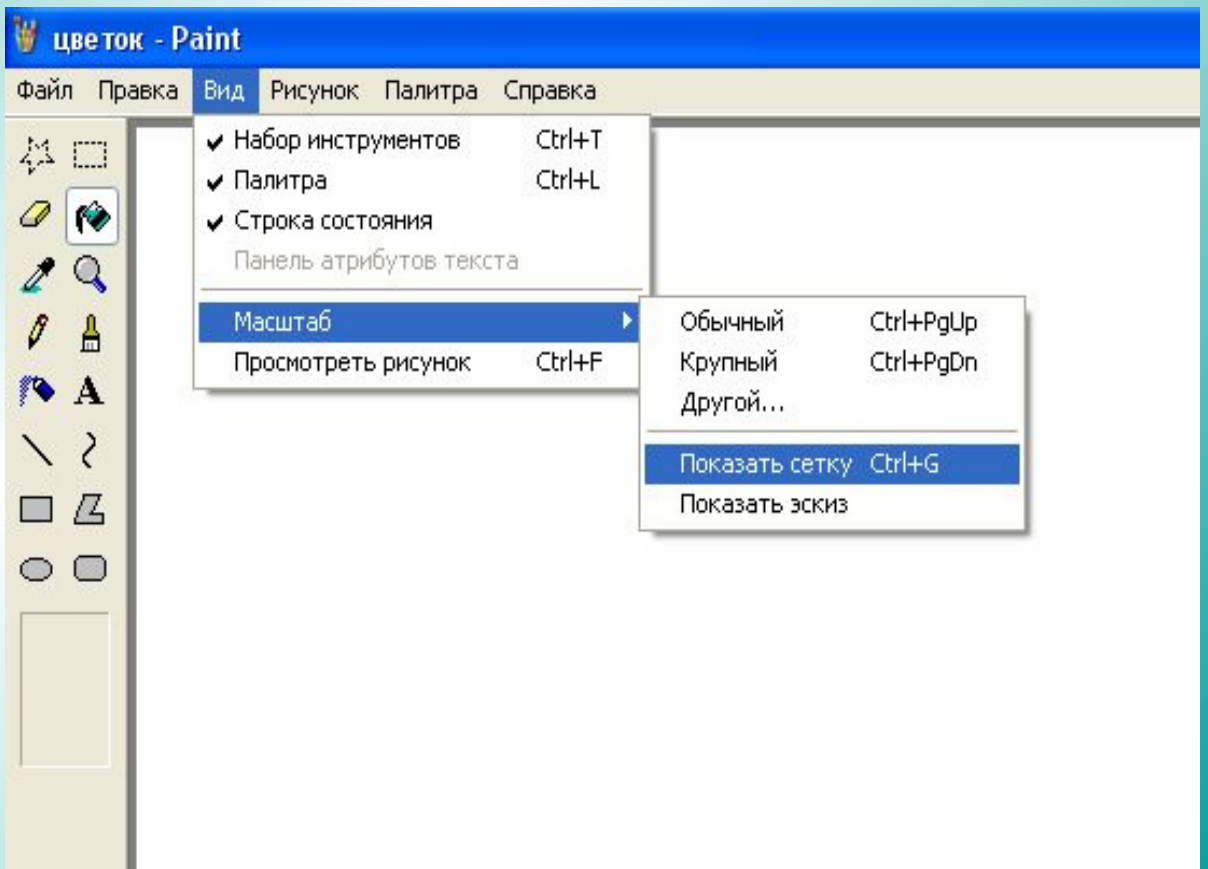
Инструмент
Масштаб

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

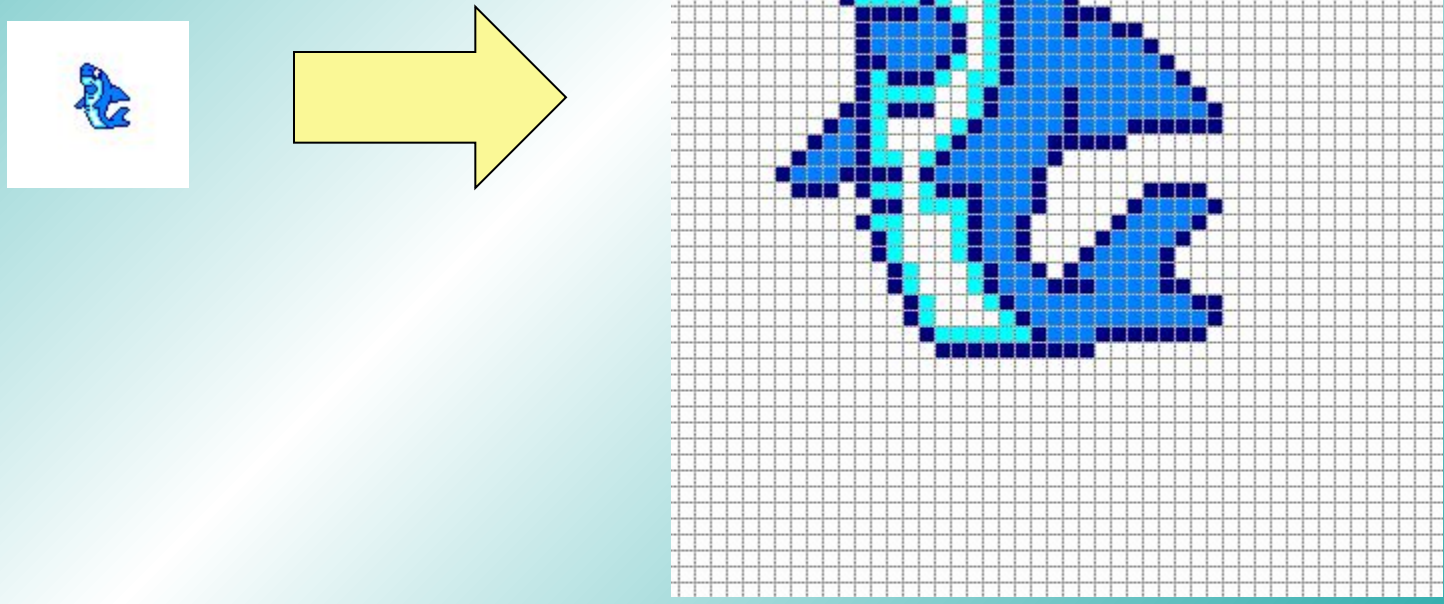
Панель настройки инструмента
Масштаб

Когда вы рассматриваете и редактируете рисунок в крупном масштабе, удобно отделить пиксели друг от друга. Для этого надо выбрать команду меню

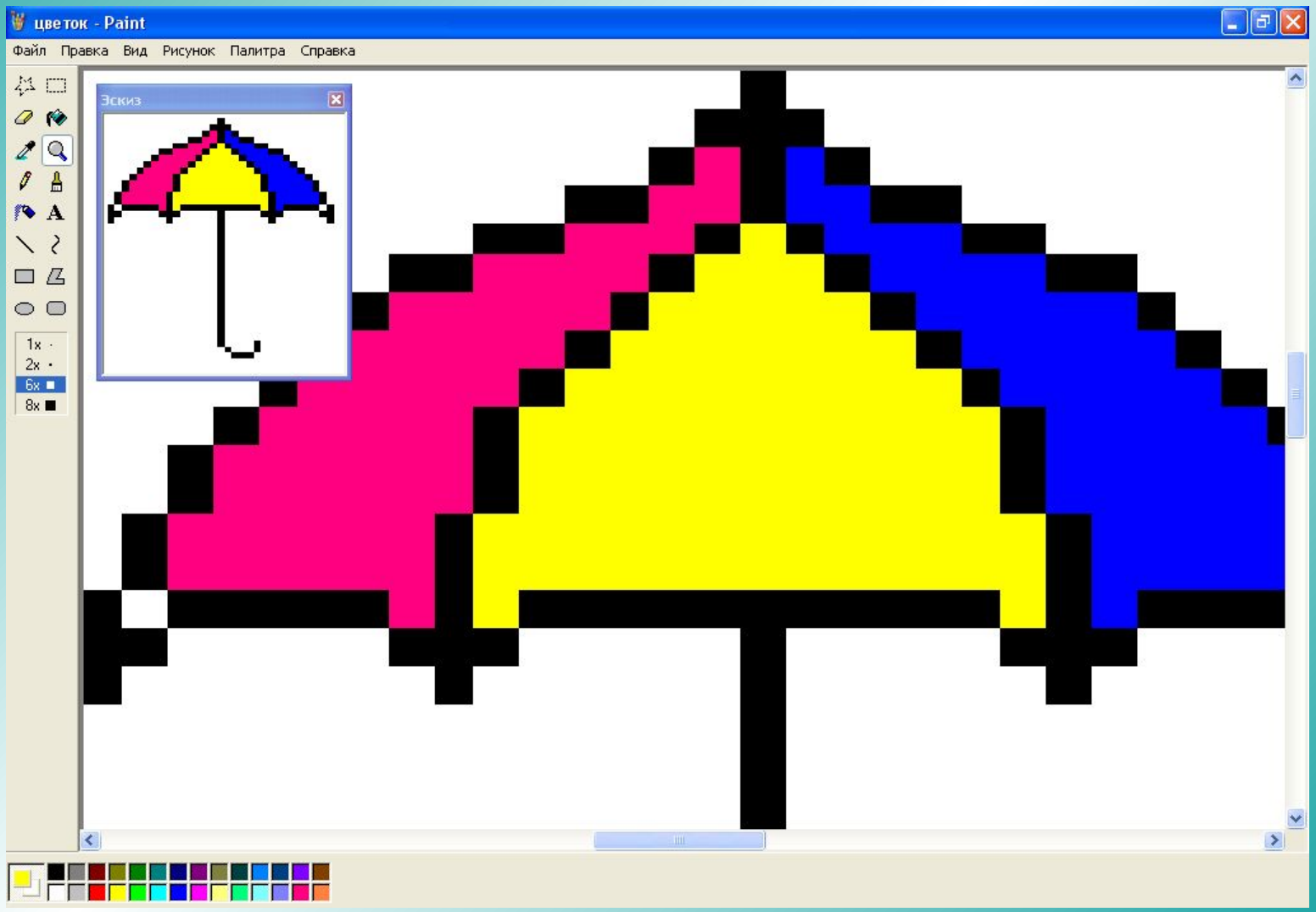
Вид / Масштаб / Показать сетку



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***



Физкульт минутка

Чтобы *увеличить* масштаб изображения

- Выбрать инструмент ***Масштаб*** – указатель мыши принимает вид *увеличительного стекла в рамке*;
- Сделать клик левой кнопкой мыши в нужной части рисунка.

Чтобы *уменьшить* масштаб изображения

- Выбрать инструмент ***Масштаб*** – указатель мыши принимает вид *увеличительного стекла без рамки;*
- Сделать на рисунке клик левой кнопкой мыши.

Практическая работа

Задание 1

- Откройте любой из ранее сохранённых рисунков.
- Используя панель настройки
  1. Увеличьте масштаб изображения.
  2. Уменьшите масштаб рисунка.

Практическая работа

Задание 2

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

Рекомендации

Внимательно читайте задание.

При выполнении практической работы чётко следуйте указаниям инструкционной карты.

Домашнее задание

- Стр. 58-59 (учебник);
- Выучить основные положения опорного конспекта.

Подведём итоги

- Я всё знаю, могу объяснить	
- Я всё знаю, понял, но не уверен	
- Всё знаю, но не объясню	
- У меня остались вопросы	

Подведём итоги

Спасибо за работу!