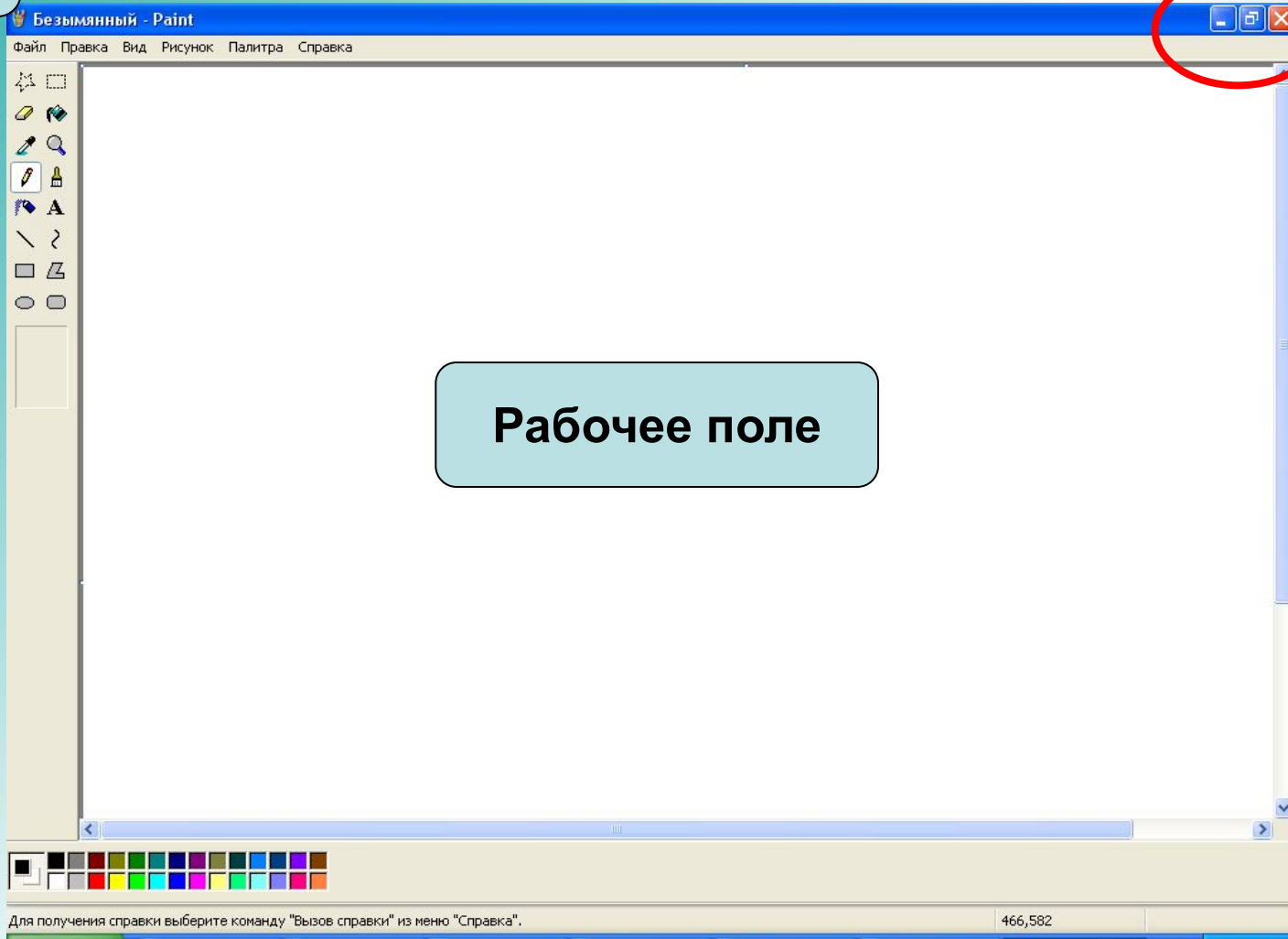


Строка
меню

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.

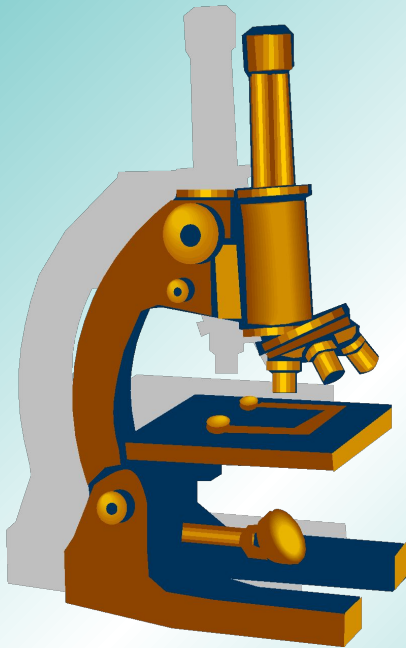
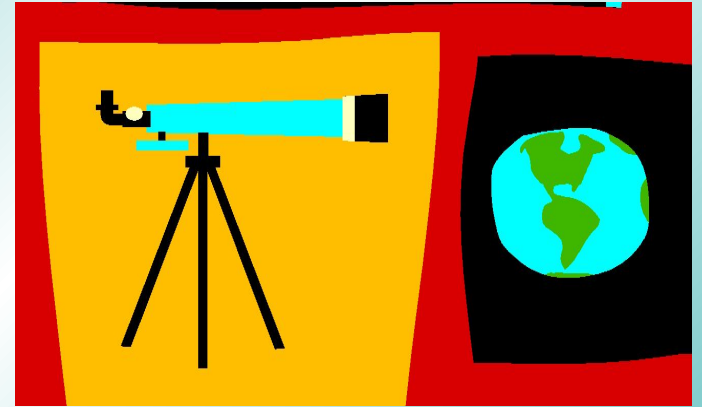


Цели урока

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

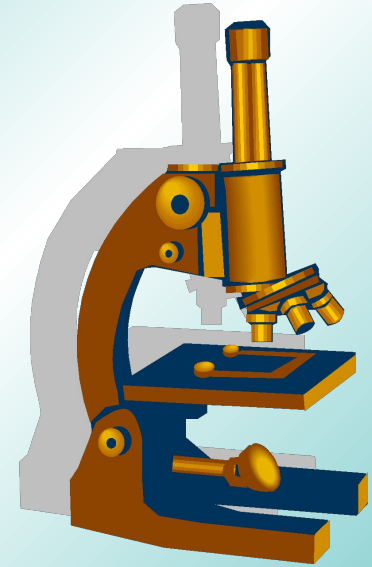


С помощью каких приборов можно детально рассмотреть какой-нибудь предмет?

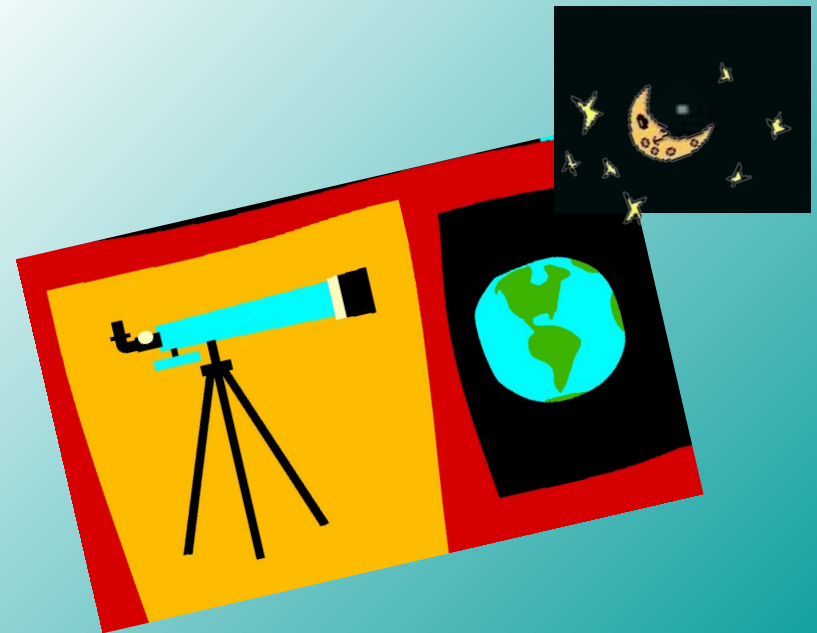


В этих приборах
используются
увеличительные стёкла.

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

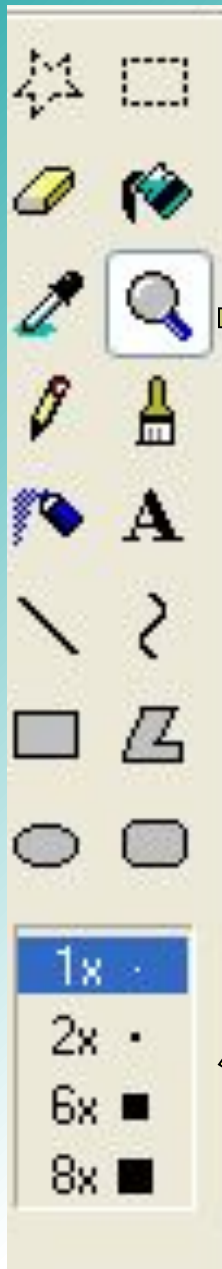
пиксель

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.



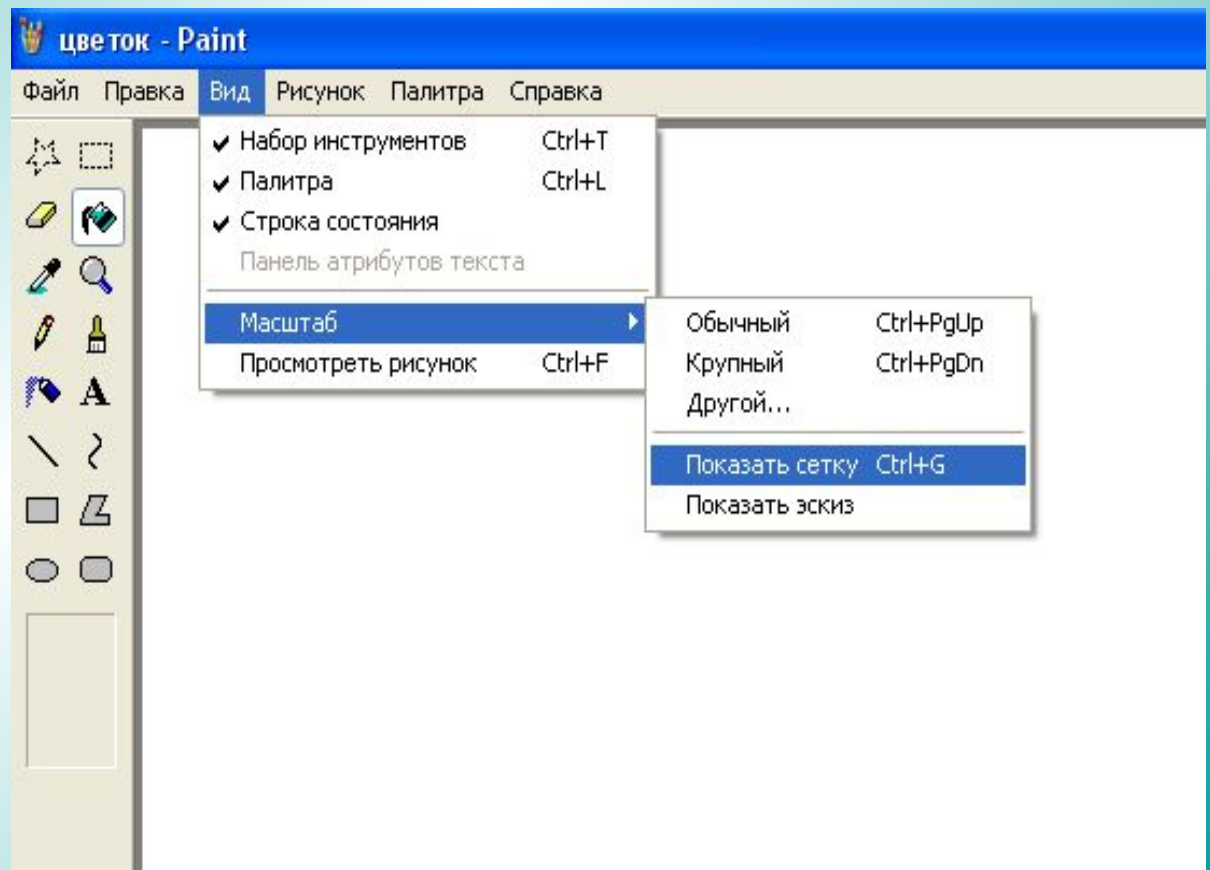
Инструмент
Масштаб

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

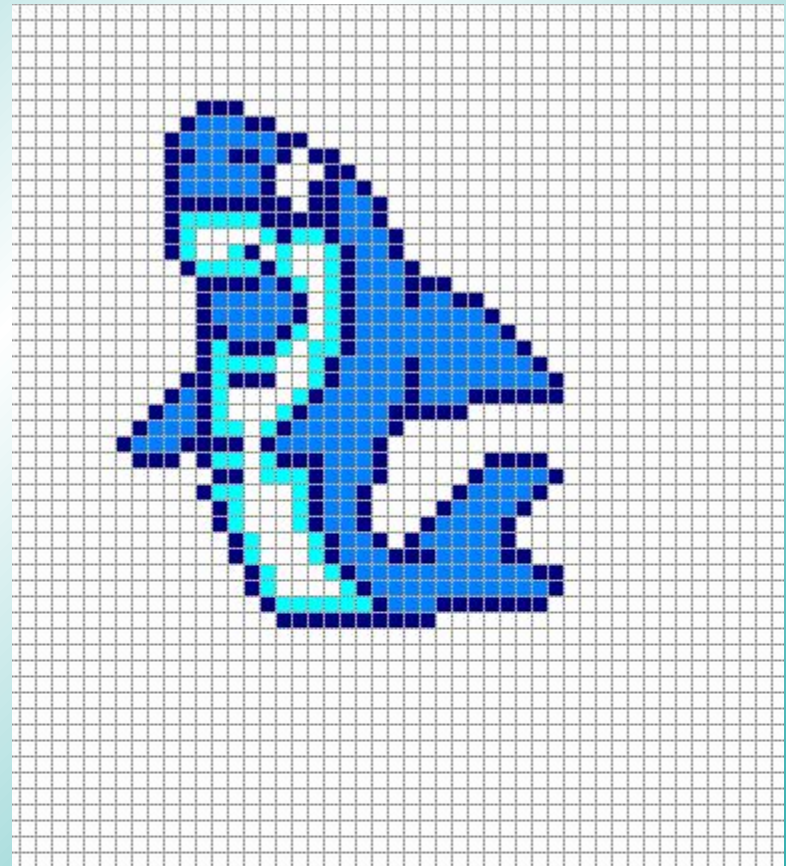
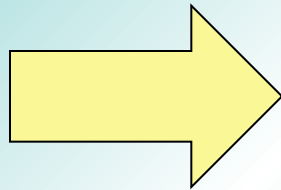
Панель настройки инструмента
Масштаб

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

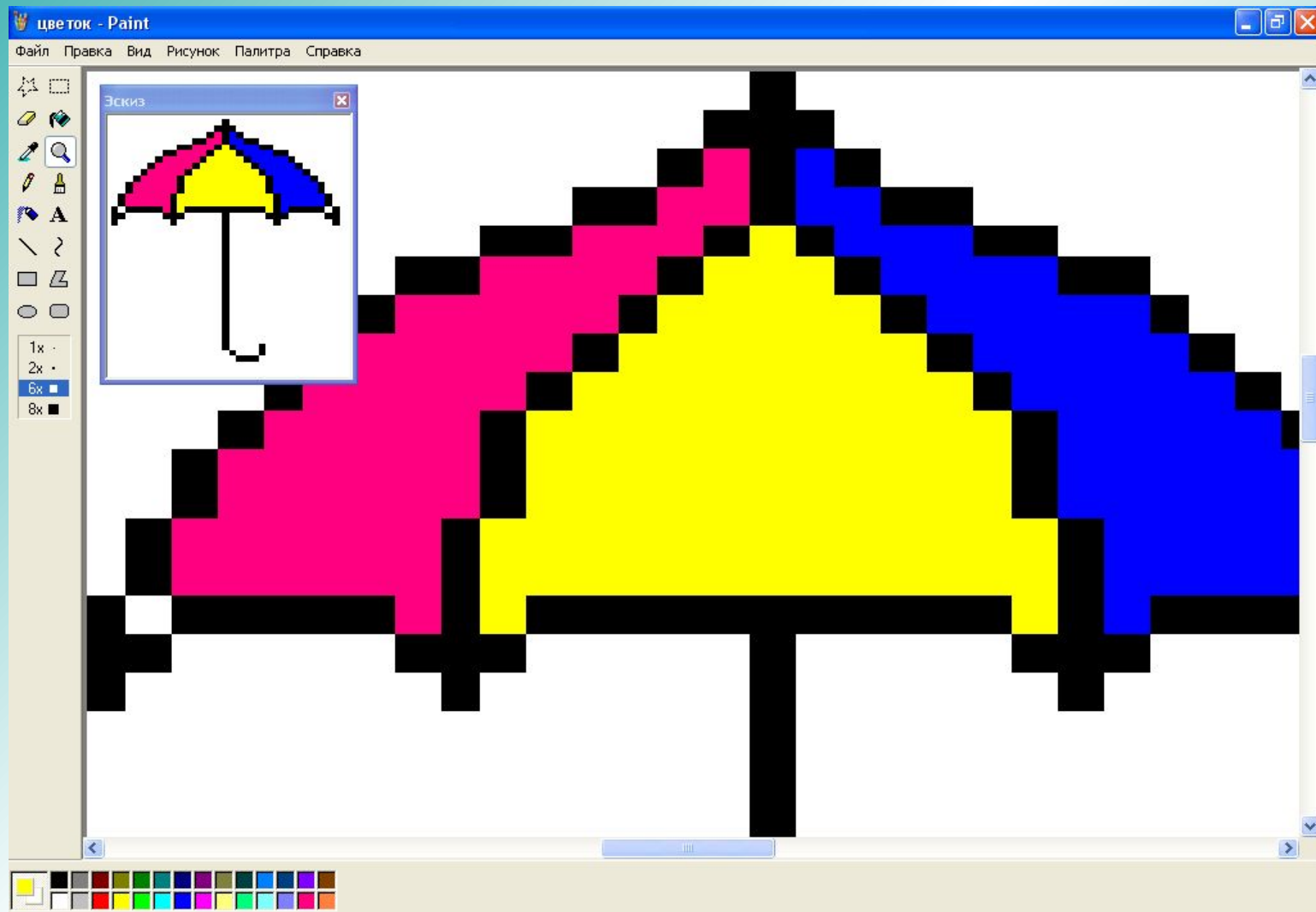
Вид / Масштаб / Показать сетку



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

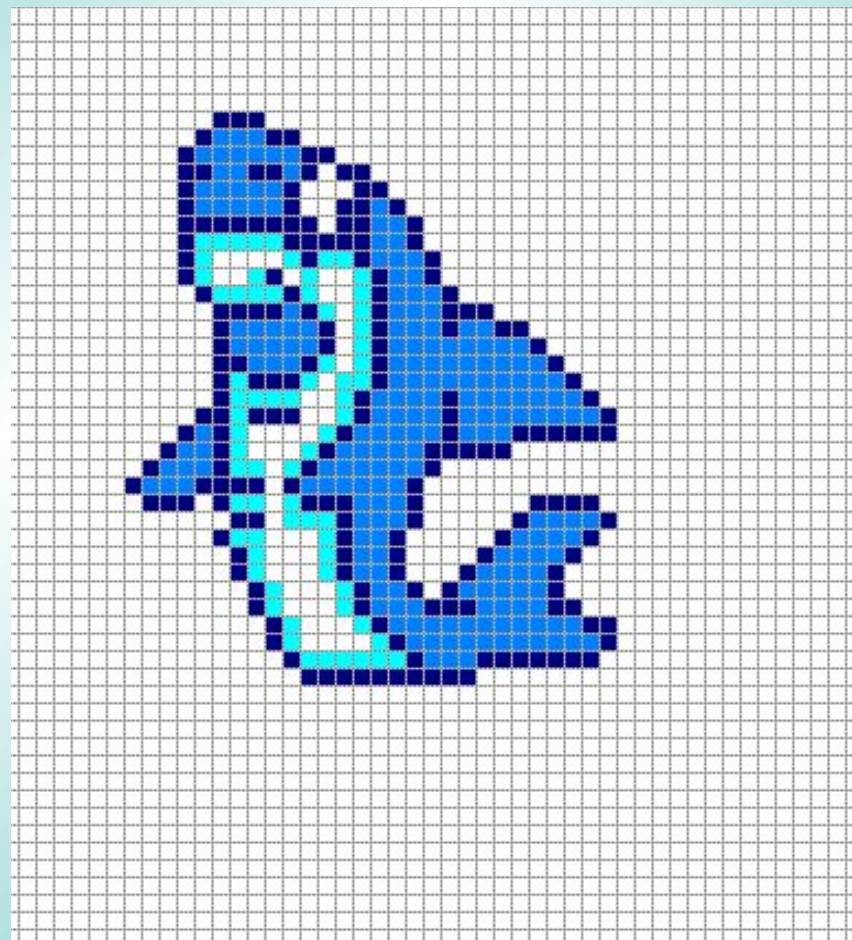
Задание 2

- 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!

