

Урок информатики

Что такое ...?



Ответьте на вопрос

**Какие специальные
приборы используют
для увеличения
изображения
предметов
или их части ?**

Приборы для увеличения изображения предметов

Лупа (от французского *loupe* [люпе]) или увеличительное стекло - оптический прибор, предназначенный для рассматривания мелких объектов, плохо различимых глазом.

Телескоп (от теле... и греческого *skopeo* [скопео]-смотрю), астрономический оптический прибор, предназначенный для наблюдения небесных светил (планет).

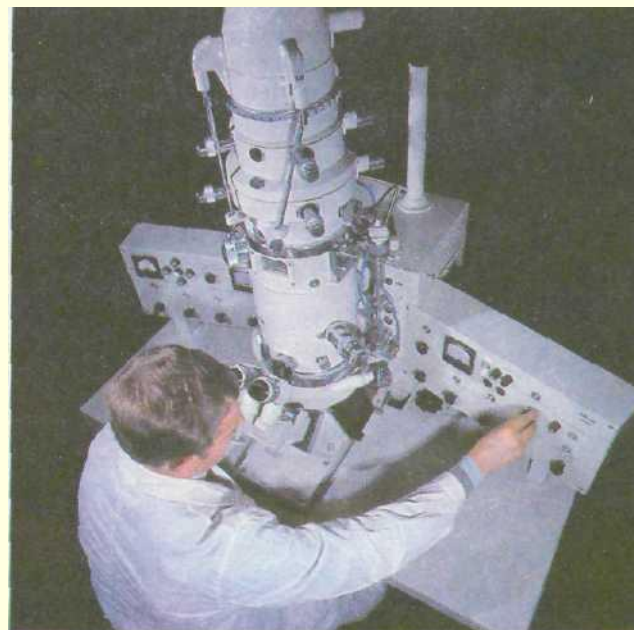
Микроскоп (от микро... и греческого *skopeo* [скопео]-смотрю), оптический прибор для получения сильно увеличенных изображений объектов или деталей их структуры. Предназначен для наблюдения и изучения микроорганизмов: растительных и животных клеток.

Это нужно знать!

Для того, чтобы детально разглядеть какой-нибудь предмет, существуют специальные приборы. В них используются **увеличительные стекла**. Ученые-биологи изучают строение живых организмов под **микроскопом**, чтобы узнать, из каких элементов они состоят. Астрономы смотрят на далекие звезды сквозь **телескопы**.



Даже школьный микроскоп поможет любознательным
заглянуть в таинственный микромир, невидимый
простым глазом.



Электронный микроскоп ЭМ-11.

Немного теории

Любое изображение на экране монитора состоит из маленьких светящихся точек. Они настолько малы, что их трудно различить невооруженным глазом. На хорошем экране они сливаются в единое изображение.

Это интересно

Изображение, построенное из отдельных цветных элементов, вы можете увидеть не только на компьютере. Например, мозаичные картины из цветных стекол, или рекламный щит, на котором слова складываются из горящих лампочек, или приветствие на трибуне стадиона из цветных щитов или флажков, которые поднимают болельщики.

Мозаичное панно



Мозаичное панно



Как увеличить изображение в графическом редакторе Paint?

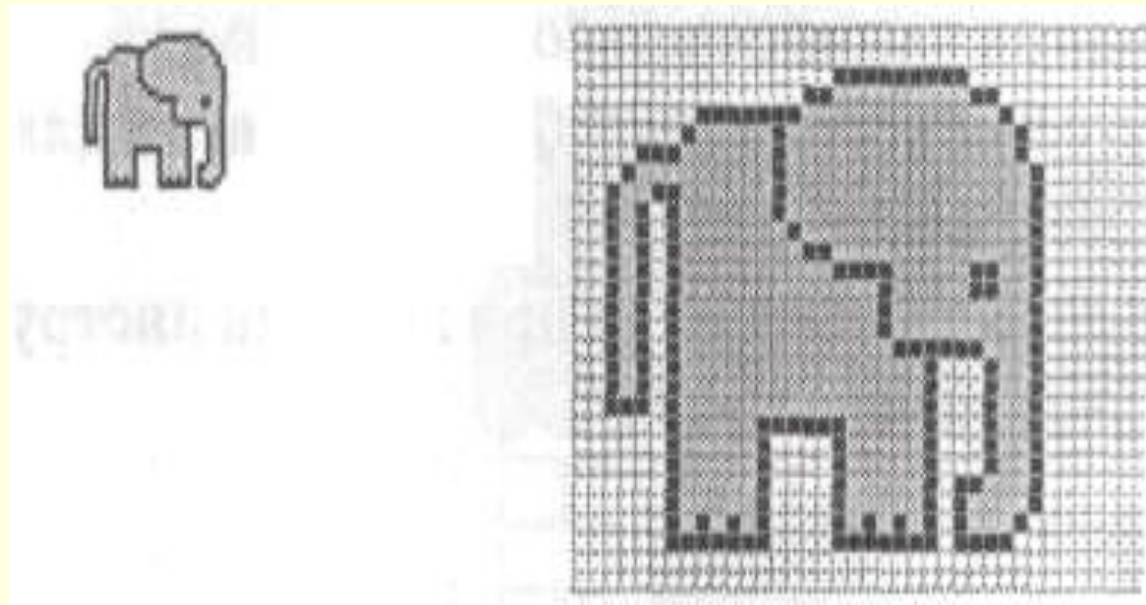
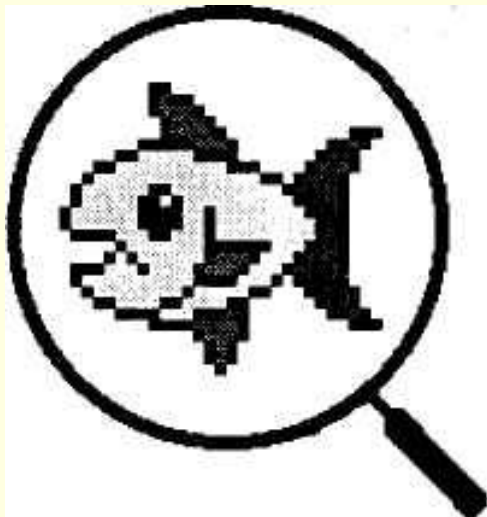
Когда вы рассматриваете и редактируете рисунок в крупном масштабе, удобно отделить пиксели друг от друга. Для этого надо выбрать команду меню **Вид ► Масштаб ► Показать сетку**. Рабочее поле станет похоже на клеточный лист, где каждая клеточка будет обозначать один пиксель

Если вы хотите одновременно видеть и увеличенное, и обычное изображение, используйте команду **Вид ► Масштаб ► Показать эскиз**

Лабораторная работа

Изменение масштаба рисунка

Научитесь увеличивать и уменьшать масштаб рисунка. Создайте в графическом редакторе любой рисунок, например рыбку или слона



Увеличьте масштаб изображения.

Чтобы увеличить масштаб изображения:

Выберите инструмент Масштаб — указатель мыши примет вид увеличительного стекла в рамке; щелкните левой кнопкой мыши в нужной части рисунка.

Сделайте необходимые изменения на увеличенном рисунке.

Уменьшите масштаб рисунка.

Чтобы уменьшить масштаб изображения:

Выберите инструмент Масштаб — указатель мыши примет вид увеличительного стекла (без рамки); щелкните на рисунке мышью.

Выполни задание

Используя материал учебника на
58 странице ответь на вопрос:

**Как называются
маленькие
разноцветные
квадратные точки?**

Что такое ПИКСЕЛЬ

LOWEST SCHEDULE
HIGHEST BIDDING
MEMBER OF THE