

ИЗУЧЕНИЕ ГРАФИЧЕСКОГО РЕДАКТОРА PAINT





ИЗУЧЕНИЕ ГРАФИЧЕСКОГО РЕДАКТОРА PAINT

Главная страница

Справочник по PAINT

PAINT для малышей

*PAINT для
школьников*

PAINT в геометрии

От автора

Операционная система Windows имеет графический редактор Paint, с помощью которого можно изучить основные приемы работы с компьютерной графикой и основные приемы работы с объектами. Вместе с тем, редактор Paint имеет не только учебное значение. Он выступает и как базовое графическое средство системы Windows. В тех случаях, когда в системе или в ее приложениях следует выполнить какую-то операцию с графическим объектом (например, просмотр или редактирование), происходит автоматическая подгрузка данного редактора.



Графический редактор Paint

*Главная
страница*

Рабочее окно

*Рисование линий
и фигур*

*Размещение
текста*

*Работа со
цветом*

Очистка

*Работа с
фрагментом*

*Изменение
рисунка*

Графический редактор Paint запускают командой **Пуск > Программы > Стандартные > Графический редактор Paint.**

После запуска на экране открывается рабочее окно программы Paint. Оно состоит из нескольких областей





Графический редактор Paint

Главная
страница

Рабочее окно

Рисование линий
и фигур

Размещение
текста

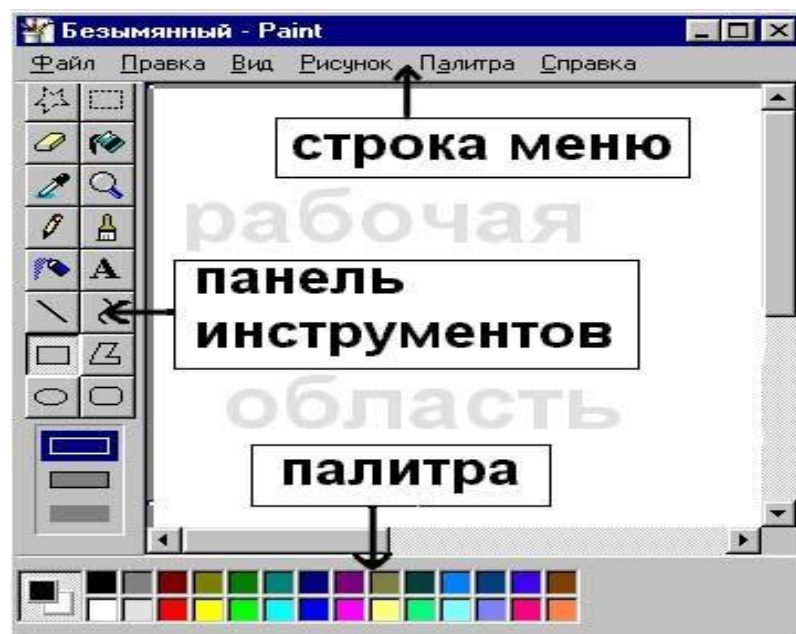
Работа со
цветом

Очистка

Работа с
фрагментом

Изменение
рисунка

Основную часть окна составляет **рабочая область**. Рисунок может занимать как часть рабочей области, так и всю ее, и даже выходить за ее пределы. В последнем случае по краям рабочей области появятся полосы прокрутки. На границах рисунка располагаются **маркеры изменения размера** (темные точки в середине сторон и по углам рисунка).





Графический редактор Paint

Главная
страница

Рабочее окно

Рисование линий
и фигур

Размещение
текста

Работа со
цветом

Очистка

Работа с
фрагментом

Изменение
рисунка



Слева от рабочей области располагается **панель инструментов**. Она содержит кнопки инструментов для рисования. При выборе инструмента в нижней части панели может появиться окно для дополнительной настройки его свойств.





Графический редактор Paint

Главная
страница

Рабочее окно

Рисование линий
и фигур

Размещение
текста

Работа со
цветом

Очистка

Работа с
фрагментом

Изменение
рисунка



- Ниже рабочей области располагается **палитра**. Она содержит набор цветов, которые можно использовать при рисовании. Если нужный цвет в палитре отсутствует, его можно создать и заменить им любой из цветов палитры.



Графический редактор Paint

Главная
страница

Рабочее окно

Рисование линий
и фигур

Размещение
текста

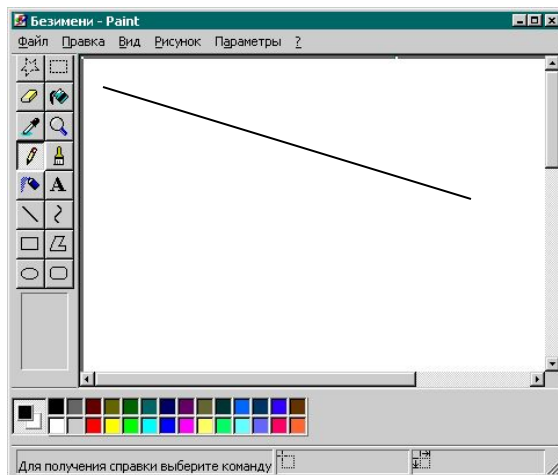
Работа со
цветом

Очистка

Работа с
фрагментом

Изменение
рисунка

Чтобы
нарисовать
прямую линию
необходимо:



1. Выберите  в наборе инструментов.

- Выберите ширину будущей линии под набором инструментов.

- Выберите цвет будущей линии на палитре.

2. Перетащите указатель мыши (не отпуская левой кнопки) от начальной точки линии до ее



Графический редактор Paint

Главная
страница

Рабочее окно

Рисование линий
и фигур

Размещение
текста

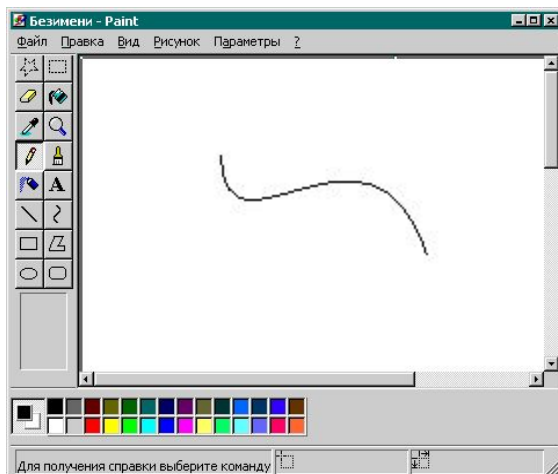
Работа со
цветом


Очистка

Работа с
фрагментом

Изменение
рисунка

Чтобы
нарисовать
кривую линию
необходимо:



1. Выберите  в наборе инструментов.
 - Выберите ширину будущей линии под набором инструментов.
 - Выберите цвет будущей линии на палитре.
2. Чтобы нарисовать прямую линию, перетащите указатель.
3. Установите указатель в вершину дуги и нажмите кнопку мыши, а затем измените кривизну дуги путем перетаскивания указателя. Каждая кривая должна состоять из одной или двух дуг. Для рисования второй дуги



Графический редактор Paint

Главная
страница

Рабочее окно

Рисование линий
и фигур

Размещение
текста

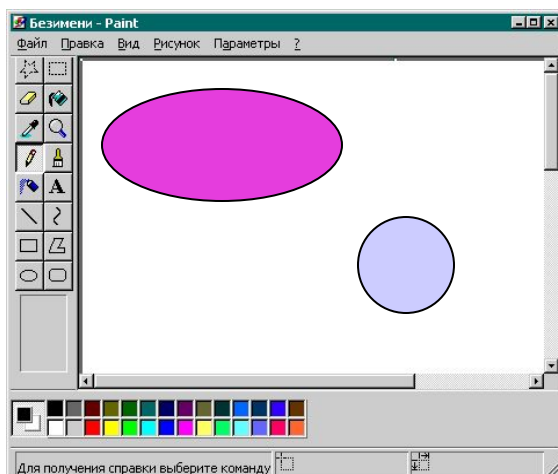
Работа со
цветом


Очистка

Работа с
фрагментом

Изменение
рисунка

Чтобы
нарисовать
эллипс и круг:



1. Выберите  в наборе инструментов.
2. Выберите цвет границы фигуры на палитре.
3. Чтобы заполнить фигуру, выберите цвет, используя правую кнопку мыши, а затем выберите тип заполнения под набором инструментов.
4. Чтобы нарисовать эллипс, перетащите указатель по диагонали.
5. Чтобы нарисовать круг, нажмите клавишу **SHIFT** и не отпускайте ее до тех пор, пока фигура не будет завершена.





Графический редактор Paint

Главная
страница

Рабочее окно

Рисование линий
и фигур

Размещение
текста

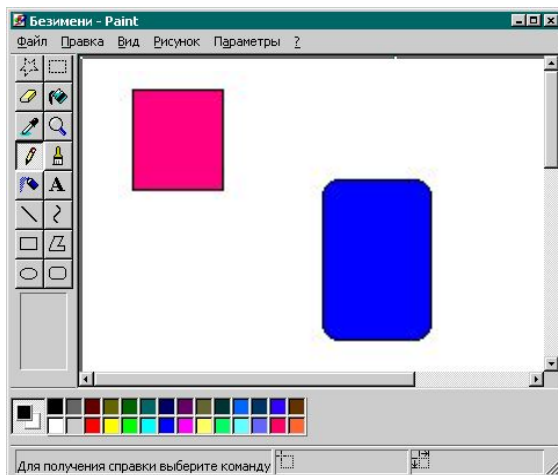
Работа со
цветом



Очистка

Работа с
фрагментом

Изменение
рисунка

Чтобы
нарисовать
прямоугольник и
квадрат:



1. Чтобы нарисовать прямоугольник, выберите  в наборе инструментов. Чтобы нарисовать скругленный прямоугольник, выберите  в наборе инструментов.
2. Выберите цвет границы прямоугольника на палитре.
3. Чтобы заполнить фигуру, выберите цвет, используя правую кнопку мыши, а затем выберите тип заполнения под набором инструментов.
4. Чтобы нарисовать прямоугольник, перетащите указатель по диагонали в нужном направлении.



Графический редактор Paint

Главная
страница

Рабочее окно

Рисование линий
и фигур

Размещение
текста

Работа со
цветом

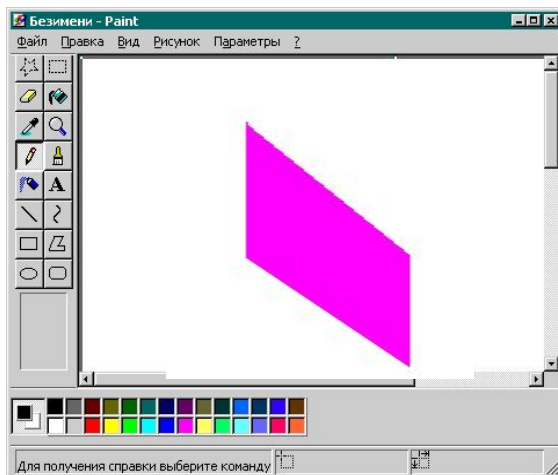
Очистка

Работа с
фрагментом

Изменение
рисунка

Чтобы
нарисовать
многоугольник:

1. Выберите в наборе инструментов, а затем выберите цвет границы многоугольника на палитре.
2. Чтобы заполнить фигуру, выберите цвет, используя правую кнопку мыши, а затем выберите тип заполнения под набором инструментов.
3. Перетащите указатель, нажимая кнопку мыши в каждой вершине многоугольника. В последней вершине нажмите кнопку мыши дважды.



Чтобы многоугольник содержал только углы по 45 и 90 градусов, нажмите клавишу **SHIFT** и не отпускайте ее до тех пор, пока фигура не





Графический редактор Paint

Главная
страница

Рабочее окно

Рисование линий
и фигур

Размещение
текста




Работа со
цветом

Очистка

Работа с
фрагментом

Изменение
рисунка

Чтобы ввести и отформатировать текст:

1. Выберите  в наборе инструментов.
2. Создайте надпись: перетащите указатель по диагонали, а затем выберите шрифт, начертание и размер.
3. Установите указатель внутрь надписи и нажмите кнопку мыши, а затем введите текст.
 - Размеры и положение надписи могут быть изменены пользователем.
 - Чтобы изменить цвет текста, выберите нужный цвет на палитре.
 - Чтобы разместить текст на цветном фоне, выберите  в наборе инструментов. Чтобы выбрать другой фоновый цвет, укажите на нужный цвет на палитре и нажмите правую кнопку мыши.
4.  Чтобы вставить текст в рисунок, установите указатель вне надписи и нажмите кнопку мыши.



Графический редактор Paint

Главная
страница

Рабочее окно

Рисование линий
и фигур

Размещение
текста


Работа со
цветом

Очистка

Работа с
фрагментом

Изменение
рисунка

Чтобы заполнить область или объект:

1. Выберите  в наборе инструментов, а затем выберите цвет на палитре.
2. Укажите на область или объект, который следует заполнить, и нажмите кнопку мыши:
 - Чтобы использовать фоновый цвет, нажмите левую кнопку мыши.
 - Чтобы использовать основной цвет, нажмите правую кнопку мыши.

Советы

- Если граница фигуры не является непрерывной, указанным цветом будут заполнены другие области рисунка. Чтобы найти разрыв, укажите на **Масштаб** в меню **Вид**, а затем выберите **Крупный** или **Выбрать**.
- Чтобы отменить изменение, выберите **Отменить** в меню **Правка**. Пользователю разрешается отменить три последних изменения.





Графический редактор Paint

Главная
страница

Рабочее окно

Рисование линий
и фигур

Размещение
текста


Работа со
цветом

Очистка

Работа с
фрагментом

Изменение
рисунка

Чтобы рисовать с помощью кисти :

- Выберите  в наборе инструментов, а затем выберите размер кисти под набором инструментов.
- Выберите цвет на палитре.
- Перетащите указатель.

Совет

- Чтобы отменить изменение, выберите **Отменить** в меню **Правка**. Пользователю разрешается отменить три последних изменения.





Графический редактор Paint

Главная
страница

Рабочее окно

Рисование линий
и фигур

Размещение
текста


Работа со
цветом

Очистка

Работа с
фрагментом

Изменение
рисунка

Чтобы рисовать с помощью распылителя:

1. Выберите  в наборе инструментов.
 - Выберите размер распылителя под набором инструментов.
 - Выберите цвет распылителя на палитре.
2. Перетащите указатель. Чтобы использовать основной цвет, удерживайте левую кнопку мыши, а чтобы фоновый -- правую.

Совет

- Чтобы отменить изменение, выберите **Отменить** в меню **Правка**. Пользователю разрешается отменить три последних изменения.





Графический редактор Paint

Главная
страница

Рабочее окно

Рисование линий
и фигур

Размещение
текста

Работа со
цветом

Очистка

Работа с
фрагментом

Изменение
рисунка

Чтобы изменить палитру:

1. Выберите на палитре цвет, который следует изменить.
2. Выберите **Изменить палитру** в меню **Параметры**.
3. Нажмите кнопку "Определить цвет", а затем измените значения компонентов цвета, используя модель RGB (красный, зеленый, синий) или HLS (оттенок, контраст, яркость).
4. Нажмите кнопку "Добавить в набор".

Советы

- Чтобы сохранить измененную палитру, выберите **Сохранить палитру** в меню **Параметры**.
- Чтобы загрузить сохраненную палитру, выберите **Загрузить палитру** в меню **Параметры**.



Для получения сведений о любом элементе нажмите кнопку вверху окна диалога, а затем



Графический редактор Paint

*Главная
страница*

Рабочее окно

*Рисование линий
и фигур*

*Размещение
текста*

*Работа со
цветом*

Очистка

*Работа с
фрагментом*

*Изменение
рисунка*

Чтобы цветной рисунок стал
черно-белым:

1. Выберите **Атрибуты** в меню **Рисунок**.
2. Выберите "Черно-белая".

Осторожно!

- При выборе цветной палитры черно-белые объекты не становятся цветными. Цветным можно сделать только новый рисунок.





Графический редактор Paint

Главная
страница

Рабочее окно

Рисование линий
и фигур

Размещение
текста

Работа со
цветом

Очистка

Работа с
фрагментом

Изменение
рисунка

Чтобы обратить все цвета рисунка:

Выберите **Обратить цвета** в меню **Рисунок**.

Примечание

- Каждый цвет будет заменен обратным к нему. Например, белый станет черным, а красный -- синим.





Графический редактор Paint

Главная
страница

Рабочее окно

Рисование линий
и фигур

Размещение
текста

Работа со
цветом

Очистка

Работа с
фрагментом

Изменение
рисунка

Чтобы изменить цвет нарисованной линии:

1. Выберите в наборе инструментов.
2. Выберите другой цвет на палитре.
3. Выделите линию: укажите на нее и нажмите кнопку мыши.

Советы

- Чтобы изменить только цвет линии, а не окружающей ее области, укрупните изображение.
- Если данная линия является частью фигуры, цвет всех соединенных с ней вертикальных и горизонтальных линий также изменится.





Графический редактор Paint

*Главная
страница*

Рабочее окно

*Рисование линий
и фигур*

*Размещение
текста*

*Работа со
цветом*

Очистка

*Работа с
фрагментом*

*Изменение
рисунка*

Чтобы скопировать цвет объекта:

- Выберите в наборе инструментов.
- Укажите на объект, цвет которого следует скопировать, и нажмите кнопку мыши.
- Укажите на объект или область, цвет которой следует изменить, и нажмите кнопку мыши.





Графический редактор Paint

Главная
страница

Рабочее окно

Рисование линий
и фигур

Размещение
текста


Работа со
цветом

Очистка


Работа с
фрагментом

Изменение
рисунка

Чтобы очистить небольшую область:

1. Выберите  в наборе инструментов.
 - Чтобы изменить размер ластика, выберите нужную форму под набором инструментов.
 - Очищенная область будет заполнена текущим фоновым цветом. Чтобы выбрать другой фоновый цвет, укажите на нужный цвет на палитре и нажмите правую кнопку мыши.
2. Перетащите указатель по области, которую следует очистить.

Советы

- Чтобы отменить изменение, выберите **Отменить** в меню **Правка**. Пользователю разрешается отменить три последних изменения.
- Чтобы заменить один цвет другим (не меняя остальные цвета), в качестве основного выберите цвет, который следует удалить, а в качестве фонового -- цвет, которым его следует заменить. Выберите  в наборе инструментов, а затем выберите фоновый цвет с помощью правой кнопки мыши





Графический редактор Paint

Главная
страница

Рабочее окно

Рисование линий
и фигур

Размещение
текста




Работа со
цветом

Очистка

Работа с
фрагментом

Изменение
рисунка

Чтобы очистить большую область:

- Выберите   или  в наборе инструментов, а затем выделите область, которую следует очистить, с помощью мыши. Очищенная область будет заполнена текущим фоновым цветом.
- Чтобы выбрать другой фоновый цвет, укажите на нужный цвет на палитре и нажмите правую кнопку мыши.
- Выберите **Очистить выделение** в меню **Правка**.





Графический редактор Paint

*Главная
страница*

Рабочее окно

*Рисование линий
и фигур*

*Размещение
текста*

*Работа со
цветом*

Очистка

*Работа с
фрагментом*

*Изменение
рисунка*

Чтобы отменить изменения:

Выберите **Отменить** в меню **Правка**.

Чтобы отменить предыдущие изменения, выберите **Отменить** еще раз.

Примечание

- Пользователю разрешается отменить три последних изменения





Графический редактор Paint

Главная
страница

Рабочее окно

Рисование линий
и фигур

Размещение
текста


Работа со
цветом


Очистка

Работа с
фрагментом

Изменение
рисунка

Чтобы выделить фрагмент рисунка:

Чтобы выделить прямоугольную область, выберите  в наборе инструментов, а затем заключите нужную область в пунктирный прямоугольник.

Чтобы выделить произвольную область,  берите в наборе инструментов, а затем протащите указатель вокруг нужной области.

Совет

- Чтобы снять выделение, установите указатель вне выделенной области и нажмите кнопку мыши.





Графический редактор Paint

Главная
страница

Рабочее окно

Рисование линий
и фигур

Размещение
текста




Работа со
цветом

Очистка

Работа с
фрагментом

Изменение
рисунка

Чтобы отменить изменения:

1. Выделите фрагмент, который следует скопировать, используя кнопки  или  в наборе инструментов.
 - Чтобы вставить фрагмент как непрозрачный, выберите .
 - Чтобы вставить фрагмент как прозрачный, выберите .
2. Выберите **Копировать** в меню **Правка**.
3. Выберите **Вставить** в меню **Правка**.
4. Перетащите выделенный фрагмент на нужное место.
5. Чтобы снять выделение, установите указатель вне выделенной области и нажмите кнопку мыши.

Советы

- Чтобы вставить несколько копий объекта, нажмите клавишу **CTRL** и не отпускайте ее до тех пор, пока перетаскивание объекта не будет завершено. Данную процедуру можно повторить любое число раз.
- Нельзя вставить рисунок, если нажата кнопка "Надпись".
- Чтобы отменить изменение, выберите **Отменить** в меню **Правка**. По умолчанию разрешается





Графический редактор Paint

Главная
страница

Рабочее окно

Рисование линий
и фигур

Размещение
текста

Работа со
цветом

Очистка

Работа с
фрагментом

Изменение
рисунка

Чтобы сохранить фрагмент рисунка как отдельный файл:

1. Выделите нужный фрагмент, используя кнопку  или  в наборе инструментов.
2. Выберите **Копировать в файл** в меню **Правка**.
3. Укажите имя и местоположение файла.





Графический редактор Paint

Главная
страница

Рабочее окно

Рисование линий
и фигур

Размещение
текста





Работа со
цветом

Очистка

Работа с
фрагментом

Изменение
рисунка

Чтобы отразить или повернуть рисунок или объект:

1. Выберите  или  наборе инструментов, а затем выделите объект или область, которую следует отразить или повернуть.
 - Чтобы отразить или повернуть рисунок или объект как непрозрачный, берите под набором инструментов.
 - Чтобы отразить или повернуть рисунок или объект как прозрачный, берите под набором инструментов.
2. Выберите **Отразить/повернуть** в меню **Рисунок**.
3. Выберите нужное действие.
4. **Совет**
 - Чтобы отменить изменение, выберите **Отменить** в меню **Правка**. Пользователю разрешается отменить три последних изменения.





Графический редактор Paint

Главная
страница

Рабочее окно

Рисование линий
и фигур

Размещение
текста



Работа со
цветом

Очистка

Работа с
фрагментом

Изменение
рисунка

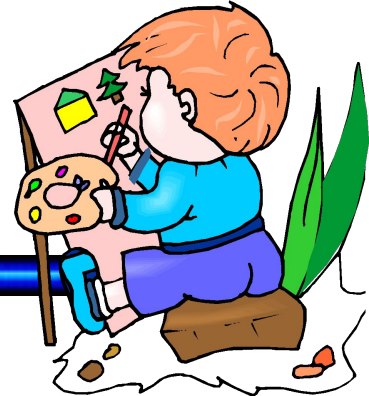
Чтобы растянуть или наклонить объект:

1. Выберите  или  в наборе инструментов, а затем выделите объект, который следует растянуть или наклонить.
2. Выберите **Растянуть/наклонить** в меню **Рисунок**.
3. Выберите нужные параметры растяжения и наклона.





PAINT для малышей



Главная
страница

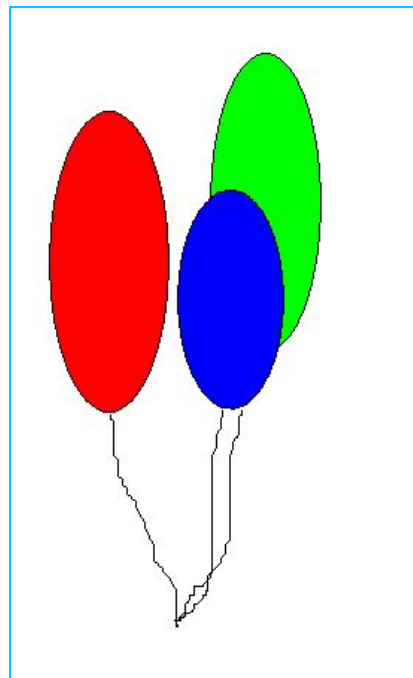
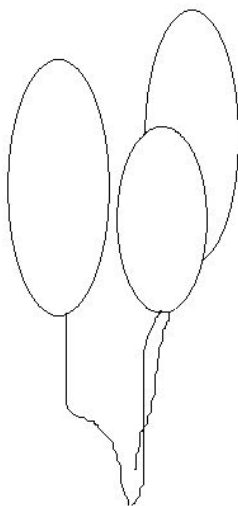
Справочни
к
по PAINT

Дальше

Закрась рисунок

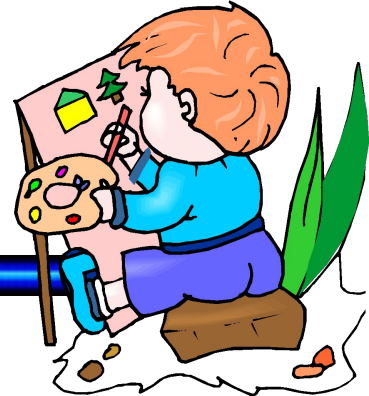
Используется операция:

заливка





PAINT для малышей



Главная
страница

Справочни
к
по PAINT

Дальше

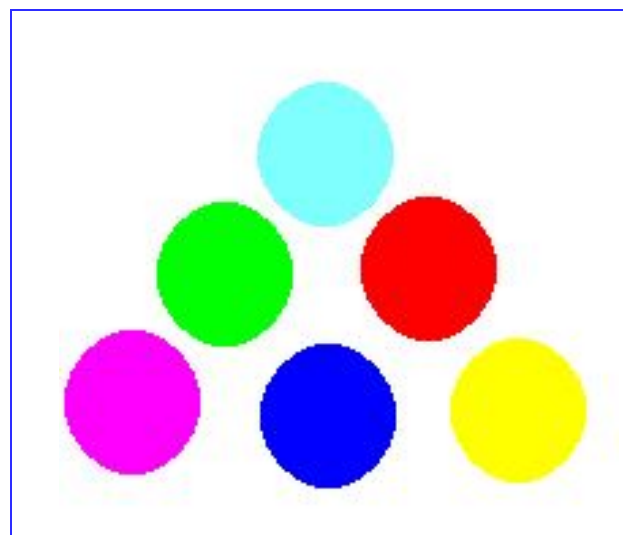
Нарисуй и закрась рисунок

Используются операции:

Эллипс

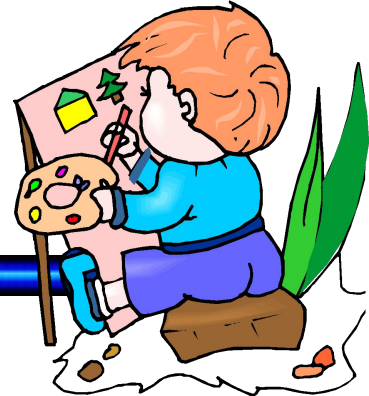
Копирование

Заливка





PAINT для малышей



Главная
страница

Справочни
к
по PAINT

Дальше

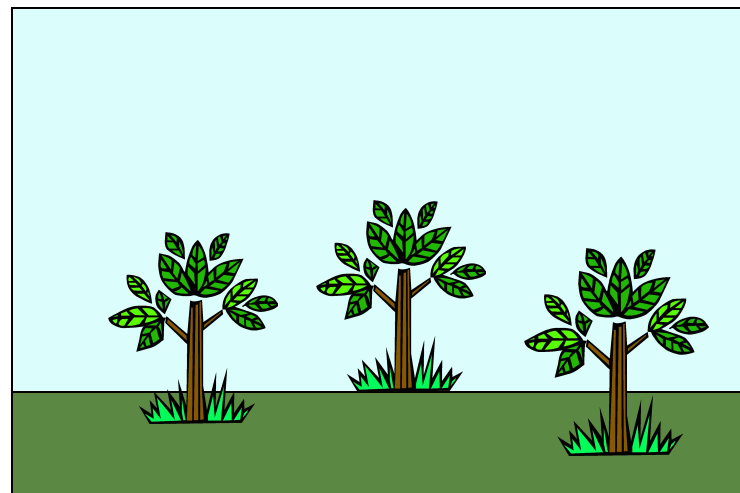
Посади лес

Используются операции:

Выделение

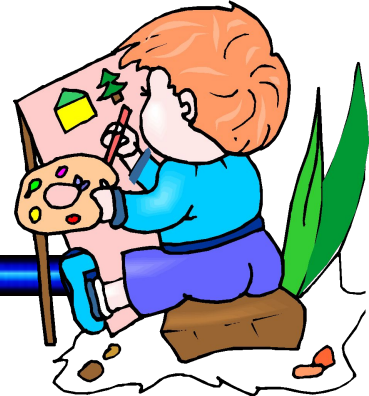
Перемещение

Копирование





PAINT для малышей



Главная
страница

Справочни
к
по PAINT

Дальше

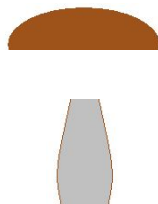
Нарисуй грибную поляну

Используются операция:

Выделение

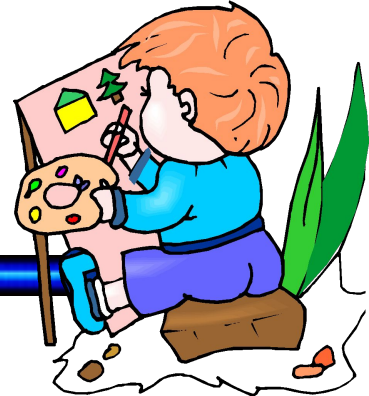
Перемещение

Копирование





PAINT для малышей



Главная
страница

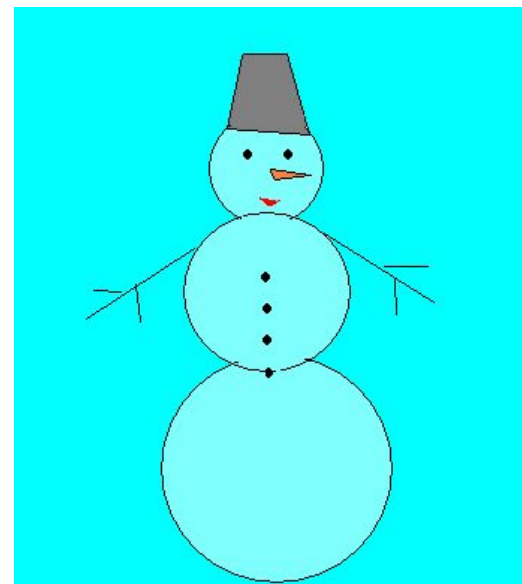
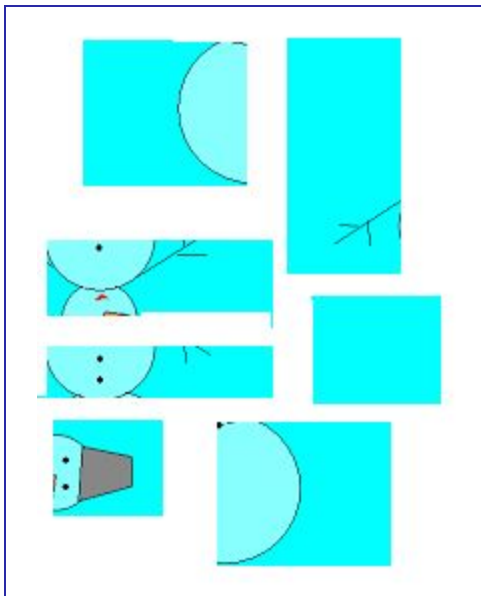
Справочни
к
по PAINT

Составь мозаику

Используются операции:

Поворот Отражение

*Копирование выделенного
фрагмента*





Графический редактор Paint для школьников



Главная
страница

Справочник PAINT

Дальше

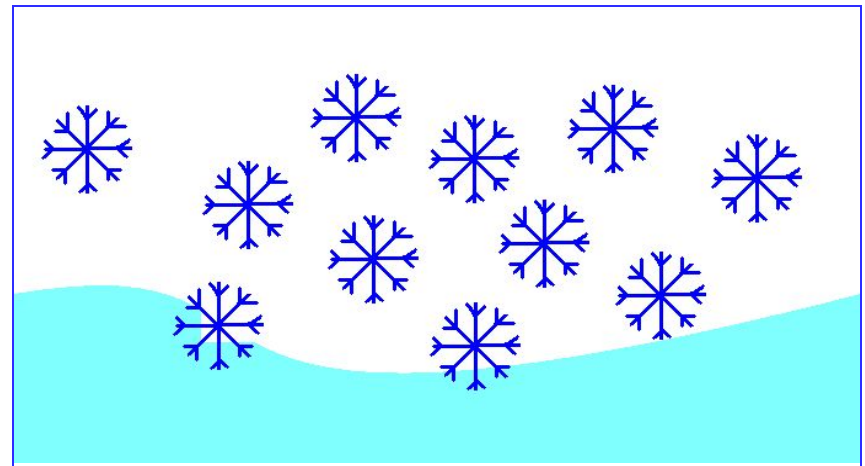


Нарисуй в PAINT

Снежинка

Алгоритм

1. Нарисуем сугробы при помощи инструмента “кривая”.
2. Рисуем снежинку на свободном от сугробов месте рисунка, в несколько этапов и очень аккуратно.
3. Для копирования снежинки выделить её.
4. Для получения большого количества копий снежинки не отпускайте клавишу Ctrl до окончания копирования.





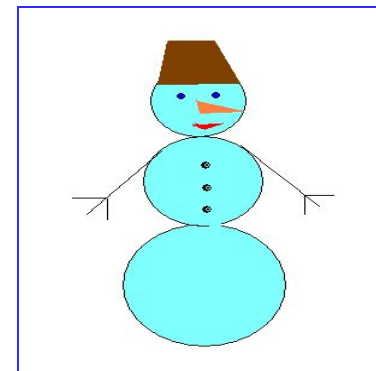
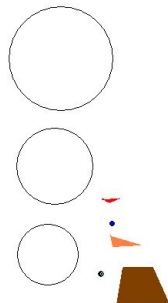
Графический редактор Paint для школьников



Снеговик

Алгоритм

1. Нажмите на клавиатуре клавишу Shift и, не отпуская клавишу Shift, растяните окружность нужного размера. Сначала отпустите кнопку мыши, а только затем клавишу Shift.
2. Этим же способом нарисуйте еще две окружности нужного размера. Раскрасьте все заготовки.
3. Выберите инструмент “выделение”, переместите круг в то место, где будет находиться нижний шар снеговика. Установите остальные шары на нужное место. Дорисуйте снеговика руки.
4. Все элементы рисуйте обязательно отдельно, на свободном месте рабочего поля, только потом перемещайте их на нужное место.



Главная
страница

Справочник PAINT

Дальше



Нарисуй в PAINT



Графический редактор Paint для школьников



Главная
страница

Справочник PAINT

Дальше

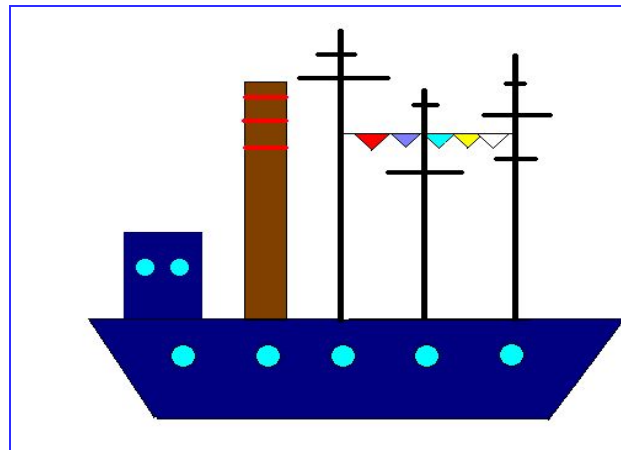


Нарисуй в PAINT

Кораблик

Алгоритм

1. Верхняя и нижняя палубы начертить строго горизонтально Корма и нос выполнить инструментом “кривая”.
2. Иллюминаторы – круги одинакового размера. Рубка, окна на рубке, труба выполнить инструментом “прямоугольник”. Окна одинакового размера.
3. Полоски на трубе начертить горизонтально, красного цвета.
4. На растяжку между мачтами повесить флажки одинакового размера, уголки флажков – под углом 45° .





Графический редактор Paint для школьников



Главная
страница

Справочник PAINT

Дальше



Нарисуй в PAINT

Цветик-семицветик

Нарисуйте цветик-семицветик. Все элементы цветка должны быть круглыми и одинакового размера. Подпишите рисунок.

Нарисуй сам



Цветик-семицветик



Графический редактор Paint для школьников



Главная
страница

Справочник PAINT



Нарисуй в PAINT

Светофор

Алгоритм

Нарисуйте светофор. Все кружки должны быть круглыми, одинакового размера, раскрасьте рисунок. Установите рядом со светофором щит с текстом: “Переходите дорогу только на зеленый свет”. Примените собственное цветовое оформление текста и фона.

Нарисуй сам





Графический редактор Paint в геометрии



*Главная
страница*

Справочник PAINT

*Геометрические
задачи в PAINT*

*Задачи
на построение*

*Самостоятельна
я
работа*

При использовании графического редактора для решения задач на построение необходимо учитывать особенности работы данной программы с изображением и дополнительные возможности предоставляемые при этом:

- изменение набора инструментов, с помощью которого осуществляется построение;
- особенности реализации этапов задач на построение в графическом редакторе;
- решение простейших задач на построение с помощью команд графического редактора;

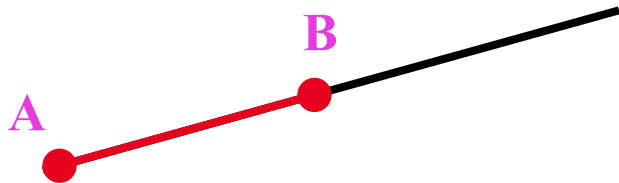




Отложить на данной прямой отрезок заданной длины

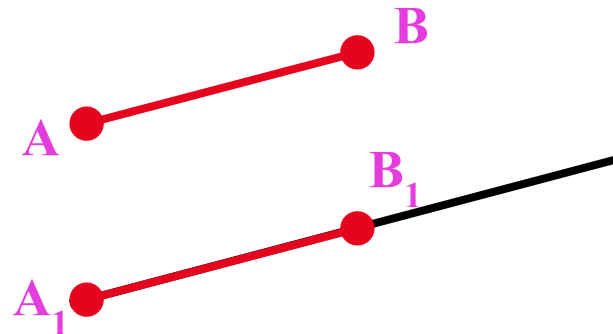


Результат построения



Алгоритм построения

1. Скопировать отрезок на данную прямую

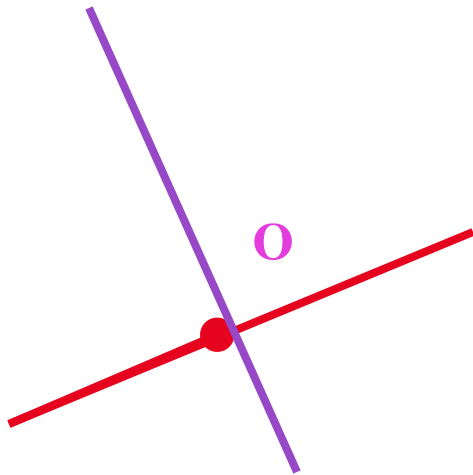




Через данную т.О провести прямую перпендикулярную данной прямой

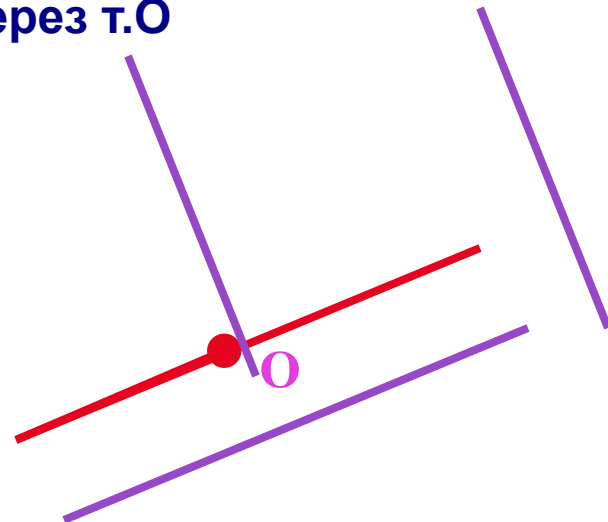


Результат построения



Алгоритм построения

1. Скопировать прямую
2. Повернуть копию прямой на 90°
3. Переместить полученную копию так, чтобы она прошла через т.О

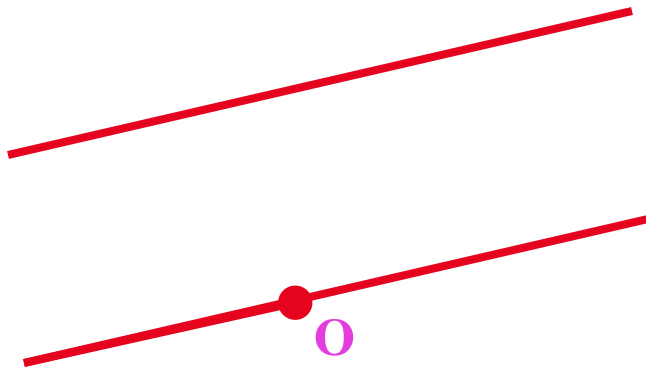




Через данную т.О провести прямую параллельную данной прямой

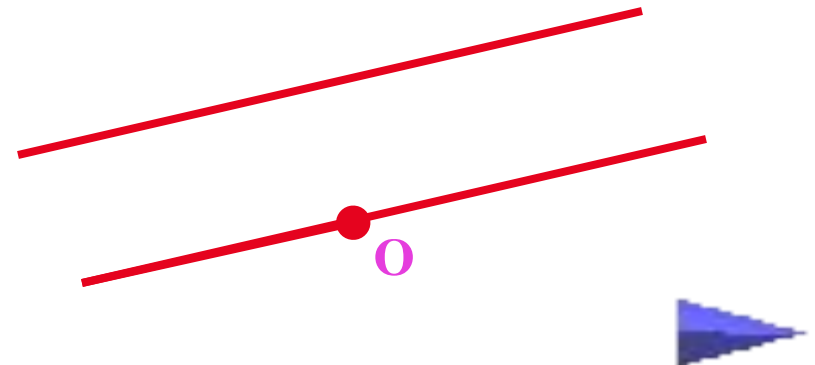


Результат построения



Алгоритм построения

1. Скопировать прямую
2. Переместить полученную копию так, чтобы она прошла через т.О



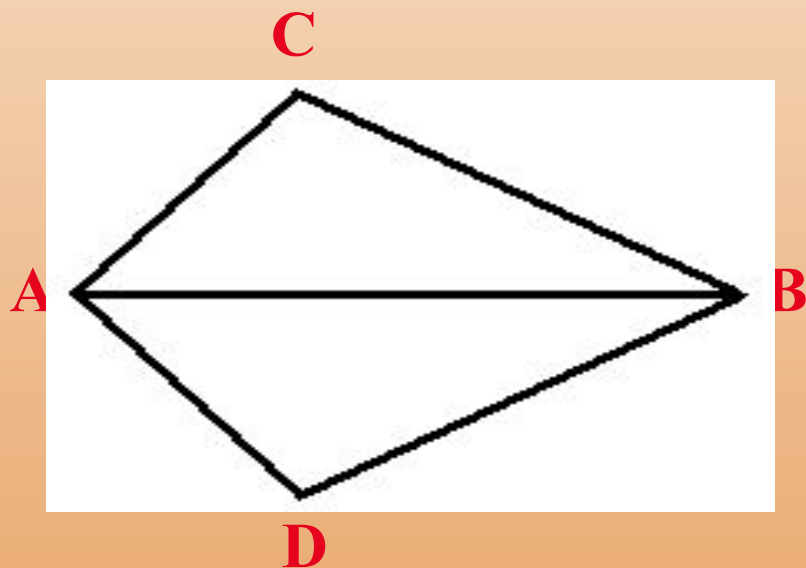


Задачи на построение



Задача 1.

Постройте треугольник ABD равный треугольнику ABC таким образом, чтобы вершины C и D лежали в разных полуплоскостях относительно прямой AB .

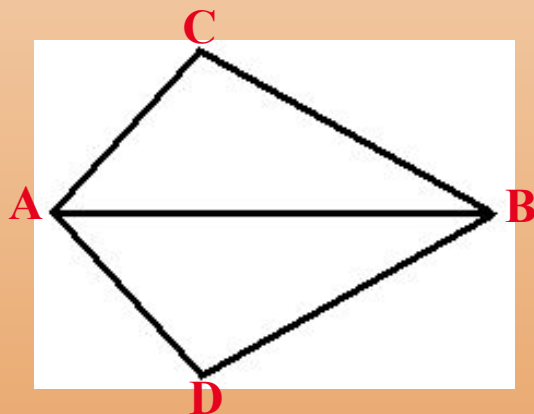
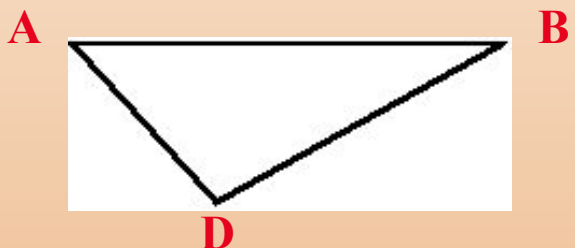
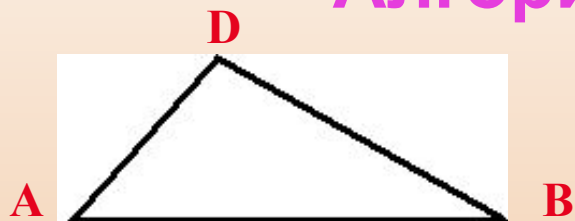




Задачи на построение



Алгоритм построения



1. Скопируйте треугольник ABC

2. Переименуйте вершину C в вершину D

3. Отразить треугольник ABD сверху вниз

4. Переместить треугольник ABD так, чтобы вершины A и B треугольников ABC и ABD совпали

назад



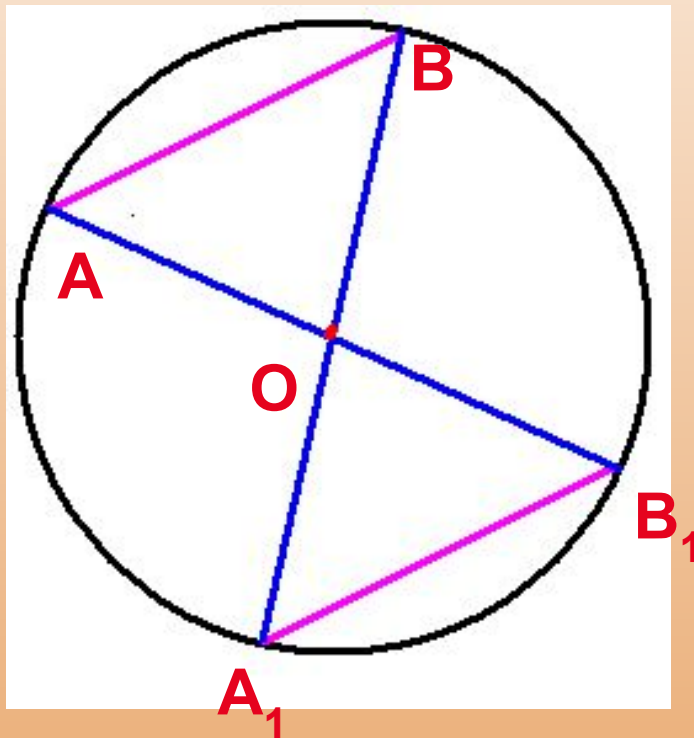


Задачи на построение



Задача 2.

Постройте центр данной окружности.

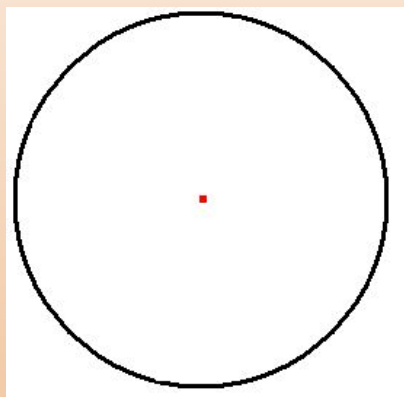




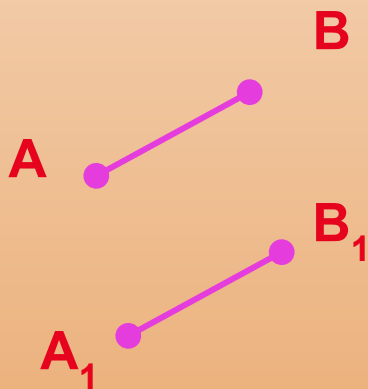
Задачи на построение



Алгоритм построения



1. Начертить окружность и отрезок AB



2. Скопировать отрезок AB , переименовать точку A в точку A_1 и точку B в точку B_1

назад





Задачи на построение

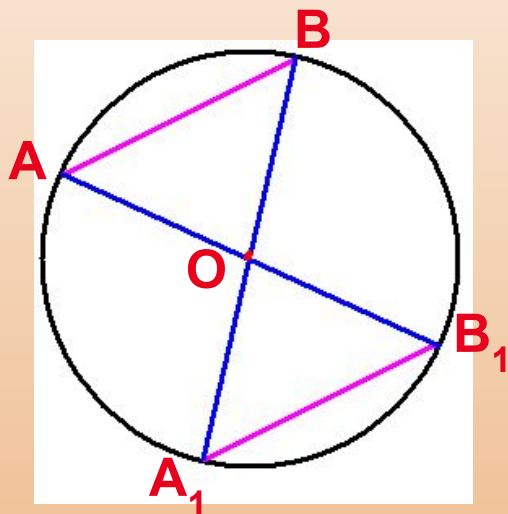


3. Переместить эти отрезки так, чтобы концы их принадлежали окружности

4. Соединим точки A , B_1 и точки A_1 , B

5. Отрезки AB_1 и A_1B пересекаются в т. O

6. Точка O - искомая



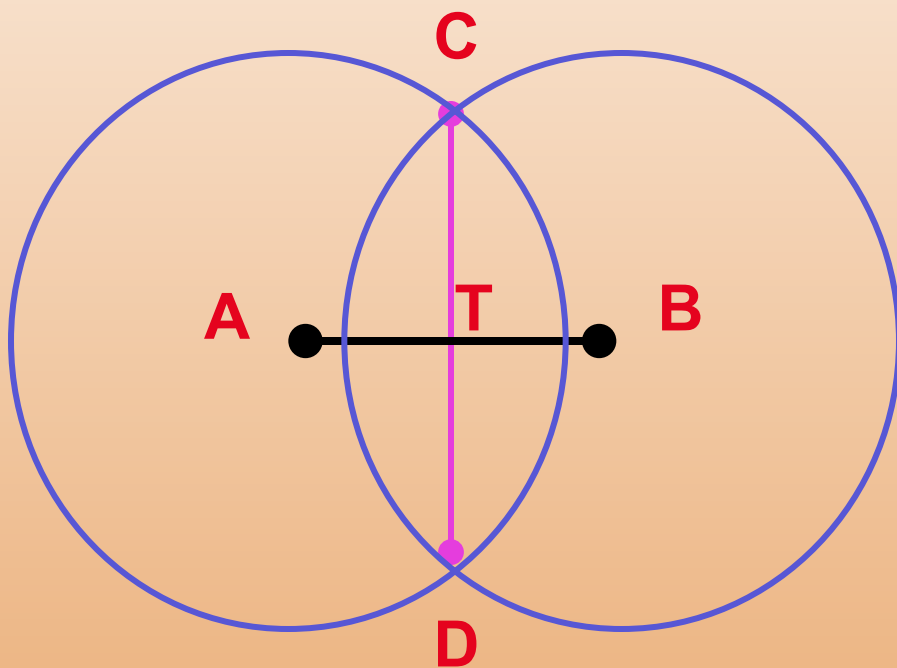


Задачи на построение



Задача 3.

Постройте середину отрезка



решение

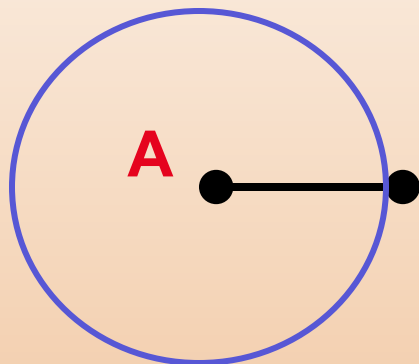
домой



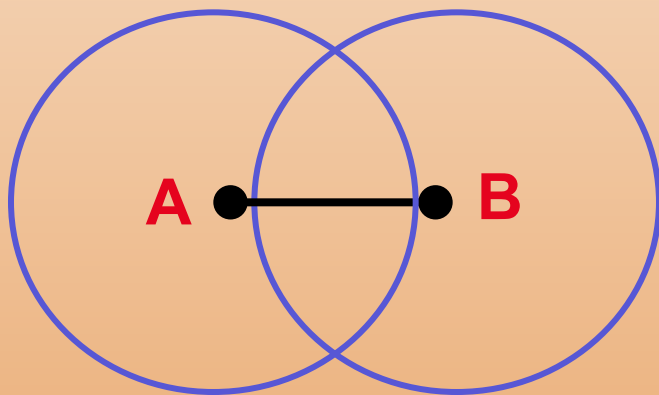
Задачи на построение



Алгоритм построения



1. Построить окружность с центром в известной точке с радиусом больше, чем половина отрезка



2. Скопировать окружность так, чтобы ее центр совпал с точкой A

3. Скопировать окружность так, чтобы её центр совпал с точкой B

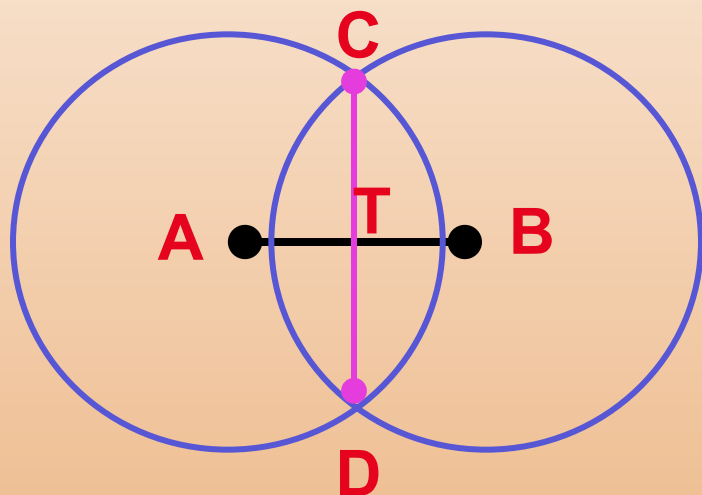




Задачи на построение



Алгоритм построения



4. Окружности пересекаются в точках C и D

5. Отрезки AB и CD пересекаются в точке T

6. Точка T – искомая.

назад

домой

Самостоятельная работа в графическом редакторе Paint



Задание 1

Задание 2

Задание 3

Задание 4

Задание 5

ДОМОЙ



ИЗУЧЕНИЕ ГРАФИЧЕСКОГО РЕДАКТОРА PAINT

Главная страница

Справочник по PAINT

PAINT для малышей

**PAINT для
школьников**

PAINT в геометрии

От автора



**Уважаемые
пользователи!**



Хочется верить, что эта программа поможет вам легко изучить графический редактор Paint и достичь наилучших результатов в его использовании.

УСПЕХОВ ВАМ!!!

