

Открытый интегрированный урок черчение – информатика

в 9 класса

Программа КОМПАС 3D. Системы компьютерного черчения.

Подготовили: Абдрахманов Ж.У. – учитель черчения
Сергеева Н.Л. – учитель информатики



1. Электронное устройство.



2. Набор средств, с помощью которых пользователь общается с компьютером.

3. Элемент графического интерфейса операционной системы. Стол...



4. Окна в виде картинки или значка.



5. Всё, то что нас окружает.

6. Это для машинного языка
цифры 0 и 1 .



7. Устройство ввода информации.



8. Часть названия файла,
присваиваемая пользователем.

9. Устройство ввода информации.



10. Важнейший элемент операционной системы.

К О М П Ъ Ю Т Е Р
И Н Т Е Р Ф Е Й С
Р А Б О Ч И Й
П И К Т О Г Р А М М А
И Н Ф О Р М А Ц И Я
А Л Ф А В И Т

11. Это программа, позволяющая пользователю обрабатывать текстовую, графическую, числовую, видео информацию не владея программированием.

М Ы Ш Ъ
И М Я
С К А Н Е Р

12. Наука, изучающая всё, что связано с компьютером

О К Н О
П Р И Л О Ж Е Н И Е
И Н Ф О Р М А Т И К А
13
14
15

13. Точки различного цвета, создающие растровое изображение.



14. Программа, используемая для редактирования текста или изображения.

15. Устройство хранения информации.



СИСТЕМА (от греч. *sysntema* — целое, составленное из частей; соединение), множество элементов, находящихся в отношениях и связях друг с другом, образующих определенную целостность, единство.

КОМПЬЮТЕРНАЯ – программа в компьютере

ЧЕРЧЕНИЕ – школьный предмет и действия, связанные с геометрическими построениями.



СИСТЕМЫ

КОМПЬЮТЕРНОГО

ЧЕРЧЕНИЯ

МНОЖЕСТВО ЭЛЕМЕНТОВ

В КОМПЬЮТЕРЕ, СВЯЗАННЫЕ

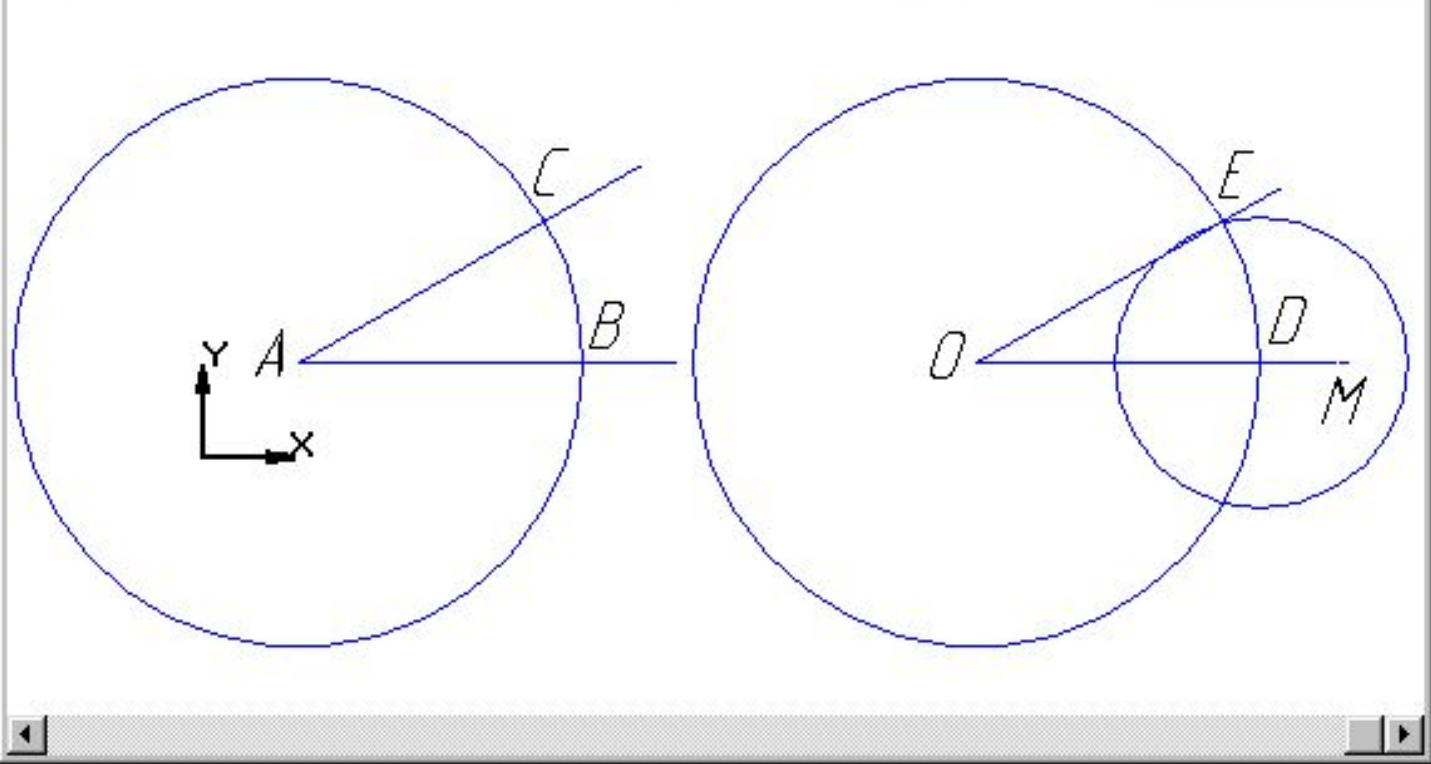
С ГЕОМЕТРИЧЕСКИМИ ПОСТРОЕНИЯМИ

Компас-График LT 5.9. Только для ознакомительных и учебных целей

Файл Редактор Выделить Удалить Операции Сервис Настройка Окно ?



Фрагмент D:\Практикум\Г лава4\angle.frw



Слой... 0 Шаг курсора 5.0 Масштаб 1.0 Привязки... X 116.152 Y -6.879

Щелкните левой кнопкой мыши на объекте для его выделения (вместе с Ctrl или Shift - добавить к выделенным)

Строка
заголовка

Панель
меню

Панель
инструментов

Инструментальная
панель

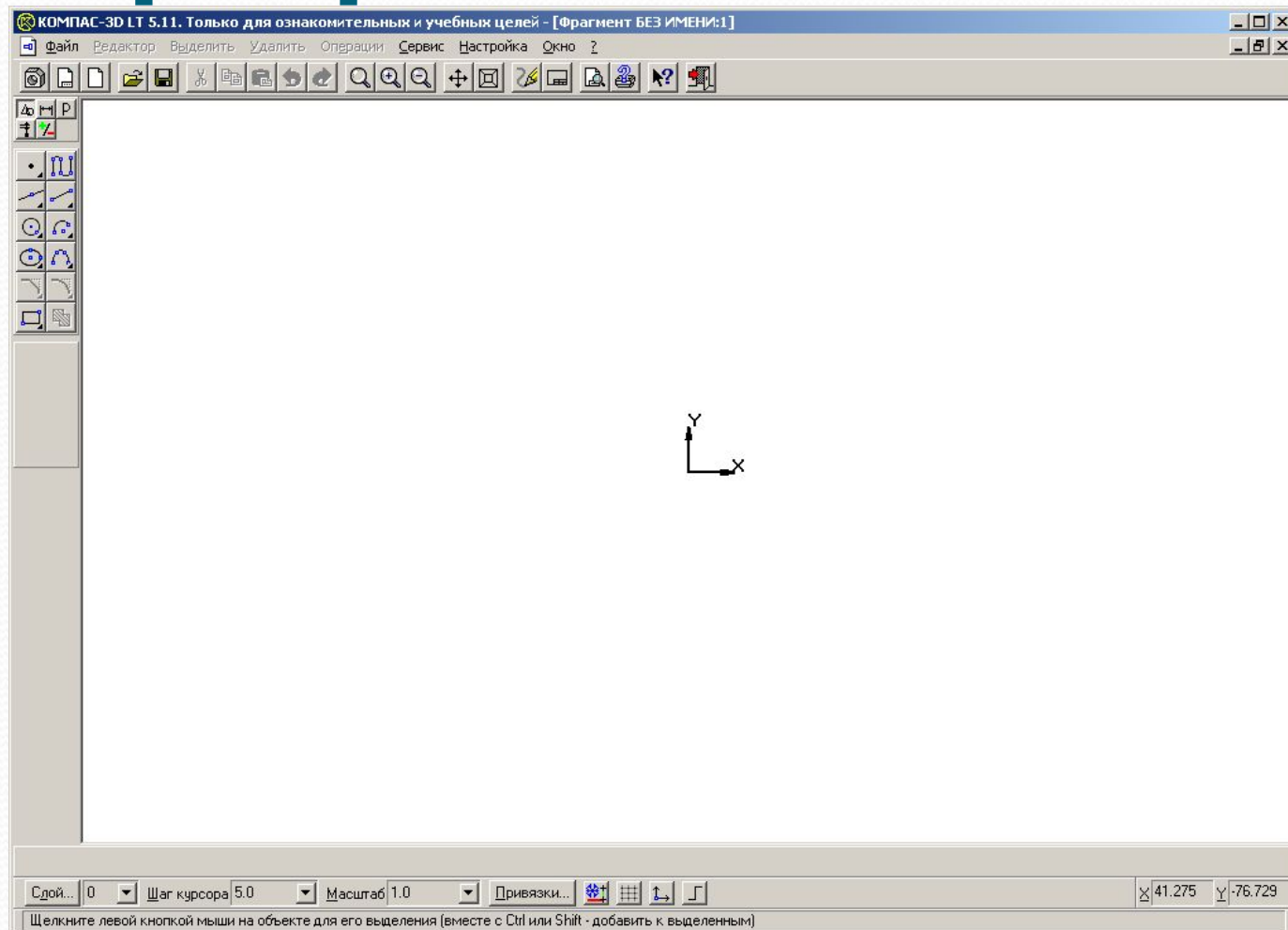
Рабочее поле

Строка
состояния

Строка
сообщений

Окно программы

Кнопки
управления
окном



Панель переключения



- На этой панели расположены кнопки для переключения между страницами Инструментальной панели.
- При переключении меняются кнопки команд, отображаемые на Инструментальной панели.

Кнопка [Панель геометрические построения](#)

Кнопка [Панель размеров](#)

Кнопка [Панель редактирования](#)

Кнопка [Панель измерений](#)

Кнопка [Панель выделения](#)



Рабочая панель Геометрические построения

содержит кнопки, позволяющие
рисовать на чертеже
определенные объекты:

- точку,
- отрезок,
- окружность,
- прямоугольник и другие.





Рабочая панель

Редактирование

содержит кнопки, которые позволяют вносить изменения в чертеж, производя над объектами различные операции:

- перемещение;
- копирование;
- масштабирование и другие.





Рабочая панель

Выделение

позволяет осуществить различные варианты выделения объектов:

- выделить отдельные объекты
- группы объектов.





Рабочая панель Размеры и технологические обозначения

позволяет грамотно оформить чертеж:

- обозначить на чертеже размеры деталей;
- сделать надписи.





Рабочая панель Измерения

позволяет измерять:

- расстояния (вычисляются и отображаются в миллиметрах);
- углы (в градусах);
- периметры;
- площади различных объектов.



Практическая работа

- познакомиться с окном программы КОМПАС 3D и с панелями инструментов;
- построить произвольно три графических объекта (отрезок, окружность, прямоугольник);
- измерить длину отрезка, площади круга и прямоугольника;
- закрыть программу без сохранения изменений.

Компьютерное тестирование.

- Откройте файл «тест информатика», расположенный на рабочем столе;
- Ответьте на все вопросы;
- Перейдите на вкладку Результат;
- После выполнения файл не закрывать.


Д/з: учебник п.2.4.1



Прошу вас оценить урок:

 СЛАДКИЙ – **красный шар**;

 ХОРОШИЙ – **жёлтый ромб**;

 УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЙ –
синий треугольник.



Спасибо за урок!

Пусть сбудутся все ваши желания!