|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **Черчение. Из опыта работы учителя черчения.** Более 300 материалов, уроков, разработок, документов и презентаций. | | Заказ любого документа по **pedagogby@gmail.com** | | Справки по 29-550-66-85 или 29-697-19-98. | |
| (материалы для сайта) |
| Имя |
| **Материалы по черчению** |
| [1.Уроки](#Уроки) |
| [2.Внеклассная](#Внеклассная) |
| [3.Методика](#Методика) |
| [4.Нормативка](#Нормативка) |
| [5.Задания и тесты](#Тесты) |
| [6.Презентации](#Презентации) |
| **1.Уроки** |
| Выступление на методическом объединении - МО - Творчество на уроках черчения |
| Открытый урок черчения - Построение плоской детали |
| Открытый урок ЧЕРЧЕНИЯ с использованием интерактивной доски - Построение третьего вида |
| Открытый урок черчения с презентацией - Построение детали по чертежу |
| План конспект открытого урока черчения - Правила оформления чертежа |
| План конспект открытого урока черчения с презентациями - Линии |
| Разработка урока черчения Проецирование  + презентация и приложения |
| Урок - А что это за предмет такой - ЧЕРЧЕНИЕ ( план конспект презентация первого вводного урока) |
| Урок с презентацией - Правила оформления чертежей |
| Урок черчения - Правила нанесения размеров (план конспект презентация урока) |
| Урок черчения + презентация. Разрезы и их виды.  НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННЫЕ СЛУЧАИ РАЗРЕЗОВ |
| Урок черчения Аксонометрические проекции |
| Урок черчения и презентация - Правила нанесения размеров ( план конспект открытого) |
| Урок черчения с презентацией - Общие сведения о разрезах |
| Урок черчения, план конспект и презентация - Окружность в аксонометрии |
| Уроки - практикумы по черчению  с элементами дизайна |
| Учебник для 9 класса Черчение. Техническая графика |
| Интегрированный урок информатики и черчения - Компьютерное моделирование |
| Карточки по черчению Проекции |
| Карточки-задания по черчению Проецирование на одну, две и три взаимно перпендикулярные плоскости проекции |
| КОНСПЕКТ  ОТКРЫТОГО УРОКА ПО ЧЕРЧЕНИЮ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИКТ |
| Открытый урок черчения - Виды расположение на чертеже и проецирование ( к семинару метод. объединение ) |
| Открытый урок черчения - Замечательные кривые |
| ПЛАН КОНСПЕКТ  ИНТЕГРИРОВАННОГО УРОКА  информатики и изо черчения |
| План конспект открытого урока черчения - Проекции вершин, ребер и граней предмета. |
| План проведения занятия элективного курса по черчению |
| План-конспект урока черчения Тема  Разрезы |
| Тест - Способы проецирования |
| Технологическая карта к уроку черчения -  Изготовление доски для разделки продуктов |
| Технологическая карта к уроку черчения - Изготовление упора для поперечного распиливания |
| Урок «Проецирование. Расположение видов на чертеже». |
| Урок Вводный. Графические изображения. Инструменты и материалы для  черчения |
| Урок навыков, повторения и обобщения. - Строительный чертеж. |
| Урок Оформление формата А4 . Выполнение чертежа детали по половине изображения |
| Урок Парадак чытання чарцяжоў. |
| Урок по теме Аксонометрические проекции Предмет черчение |
| Урок по теме Соединение части вида и части разреза Предмет черчение |
| Урок Правила оформления чертежей .Стандарты |
| Урок Способы проецирования. Проецирование на одну плоскость |
| Урок Тема учебного занятия Разрезы |
| Урок черчения Наглядные изображения архитектурно – строительных объектов |
| Урок черчения - Практическая работа - Чертеж детали с выполнением необходимого разреза |
| Урок черчения - Проекции точек на поверхности предмета |
| Урок черчения - Расположение видов на чертеже. |
| Урок черчения - Соединение шпонкой и штифтом. |
| Урок черчения - Строительный чертеж. |
| Урок черчения - Чертеж детали с выполнением необходимого разреза |
| Урок черчения - Чтение и выполнение чертежей , содержащих изображения разьемных соединений деталей |
| Урок черчения - Чтение строительных чертежей |
| Урок черчения « Построение детали по чертежу» |
| Урок черчения «Нанесение размеров на чертежах предмета» |
| Урок черчения «Проецирование предмета на одну плоскость проекций» |
| Урок черчения «Симметрия построение чертежа плоской детали» |
| Урок черчения «Чертеж группы геометрических тел». |
| Урок черчения Аксонометрические проекции |
| Урок черчения Аксонометрические проекции граненых геометрических тел |
| Урок черчения Аксонометрические проекции. Информационное моделирование |
| Урок черчения Анализ формы предмета. |
| Урок черчения В мире геометрических форм и их проекций. |
| Урок черчения Изображение и обозначение резьбы. |
| Урок черчения Изображение элементов предмета |
| Урок черчения История развития черчения.  Графические изображения |
| Урок черчения Нанесение размеров, применение и обозначения масштаба |
| Урок черчения Общие понятия о форме и формообразовании. Анализ геометрической формы предмета |
| Урок черчения Общие сведения о разрезах |
| Урок черчения Понятия об эскизе и чертеже |
| Урок черчения Построение детали по чертежу |
| Урок черчения Построение проекций вершин ребер и граней предмета |
| Урок черчения Построение сопряжений прямых линий. |
| Урок черчения Проекции геометрических тел. Проекции куба. |
| Урок черчения Проецирование предмета на одну плоскость проекций |
| Урок черчения Проецирование. Виды проецирования |
| Урок черчения Проецирование. Расположение видов на чертеже |
| Урок черчения Прямоугольное проецирование предмета на три взаимно перпендикулярные плоскости |
| Урок черчения РАЗРЕЗЫ (ВЫРЕЗЫ)  НА АКСОНОМЕТРИЧЕСКИХ |
| Урок черчения Расположение видов на чертеже.   Местные  виды |
| Урок черчения Решение задач на построение простых разрезов |
| Урок черчения Соединение части вида и части разреза |
| Урок черчения Сопряжение |
| Урок черчения Тема «Построение детали по чертежу». |
| Урок черчения тема Построение детали по чертежу |
| Урок черчения Тестовые карточки-задания по теме «Нанесение надписей на чертежах» |
| Урок черчения Техника выполнения чертежей и правила их оформления |
| Урок черчения Чертеж детали с выполнением необходимого разреза |
| Урок черчения Чертежи в системе прямоугольных проекций |
| Урок черчения, мультимедийный Изобретения Леонардо да Винчи. |
| Урок черчения, план конспект - Строительный чертеж. Чтение строительных чертежей (открытый к метод. объединению) |
| Урок-соревнование Занимательное черчение. Занимательно ли ЧЕРЧЕНИЕ |
| Черчение Карты - Задания по теме Разрезы |
| **Выступление на методическом объединении - МО - Творчество на уроках черчения** |
| Выступление к презентации - Геометрическое черчение |
| Презентация - Геометрическое черчение, КОНЕК |
| Творчество на уроках черчения |
| **Открытый урок черчения - Построение плоской детали** |
| Открытый урок по черчению - Плоская деталь |
| Презентация - Плоская деталь одна плоскость, Алгоритм построения |
| Презентация к уроку - «Чертёж «плоской» детали, симметричной относительно двух плоскостей симметрии» |
| Урок черчения - «Чертёж «плоской» детали, симметричной относительно двух плоскостей симметрии». Плоская деталь две плоскости |
| **Открытый урок ЧЕРЧЕНИЯ с использованием интерактивной доски - Построение третьего вида** |
| Построение третьего вида |
| РАЗРАБОТКА УРОКА ПО ЧЕРЧЕНИЮ - Построение третьего вида детали по двум данным |
| **Открытый урок черчения с презентацией - Построение детали по чертежу** |
| Презентация - Построение детали |
| Урок - Построение детали по чертежу |
| **План конспект открытого урока черчения - Правила оформления чертежа** |
| Конспект урока Правила оформления чертежа |
| Правила оформления чертежей |
| **План конспект открытого урока черчения с презентациями - Линии** |
| Конспект открытого урока черчения - Линии |
| Линии чертежа.ppt |
| Презентация - Чертеж и его ЛИНИИ |
| Презентация урока - Графическая работа №1. Линии чертежа |
| Презентация урока - Чертежный шрифт |
| **Разработка урока черчения Проецирование  + презентация и приложения** |
| План-конспект урока ПРОЕЦИРОВАНИЕ |
| Приложение 1 к уроку черчения Презентация -  Проецирование |
| Приложение 2 |
| Приложение 3 |
| **Урок - А что это за предмет такой - ЧЕРЧЕНИЕ ( план конспект презентация первого вводного урока)** |
| Урок Предмет ЧЕРЧЕНИЕ. Введение. Инструменты и материалы |
| ЧЕРЧЕНИЕ - ЯЗЫК ТЕХНИКИ |
| **Урок с презентацией - Правила оформления чертежей** |
| Комбинированный урок черчения - Правила оформления чертежей |
| Презентация урока - Правила оформления чертежей |
| **Урок черчения - Правила нанесения размеров (план конспект презентация урока)** |
| Конспект урока Правила нанесения размеров |
| Презентация урока черчения - Основные правила нанесения размеров |
| **Урок черчения + презентация. Разрезы и их виды.  НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННЫЕ СЛУЧАИ РАЗРЕЗОВ** |
| Картинки к уроку РАЗРЕЗЫ |
| Презентация по черчению РАЗРЕЗЫ |
| Урок черчения НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННЫЕ СЛУЧАИ РАЗРЕЗОВ |
| **Урок черчения + презентация. Разрезы и их виды.  НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННЫЕ СЛУЧАИ РАЗРЕЗОВ** |
| **Урок черчения Аксонометрические проекции** |
| Презентация к открытому уроку черчения - Аксонометрические проекции |
| Урок Аксонометрические проекции |
| **Урок черчения и презентация - Правила нанесения размеров ( план конспект открытого)** |
| Презентация к открытому уроку черчения - Основные правила нанесения размеров |
| Урок черчения - Правила нанесения размеров |
| **Урок черчения с презентацией - Общие сведения о разрезах** |
| Презентация урока черчения 9 класс - Разрезы. Общие сведения о разрезах |
| Урок черчения в 9 классе Разрезы.  Назначение разрезов и их виды |
| **Урок черчения, план конспект и презентация - Окружность в аксонометрии** |
| Презентация урока - Аксонометрия круга |
| Урок черчения - Аксонометрические проекции предметов, имеющие круглые поверхности |
| **Уроки - практикумы по черчению  с элементами дизайна** |
| Профильное обучение черчению с элементами дизайна |
| Рейтинговая система проверки и оценки ЗУН учащихся по черчению |
| Уроки - практикумы по черчению  с элементами дизайна |
| **Учебник для 9 класса Черчение. Техническая графика** |
| **2.Внеклассная** |
| Олимпиада по черчению |
| Внеклассная работа Занимательное черчение тест к предметной недели |
| Вопросы  и задания для викторины по ЧЕРЧЕНИЮ для 9-х классов |
| Вопросы  по черчению, для внеклассного воспитательного мероприятия по ЧЕРЧЕНИЮ |
| Игра по черчению  «Счастливый случай» |
| К предметной декаде - Кроссворд ЧЕРЧЕНИЕ |
| Олимпиада по черчению Приложение №1 |
| Олимпиада по черчению Приложение №2 |
| Олимпиада по черчению Приложение №3 |
| Пословицы на уроке черчения |
| РЕБУСЫ  «ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ТЕЛА И ИХ ПРОЕКЦИИ» |
| РЕБУСЫ  «ОФОРМЛЕНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ» |
| РЕБУСЫ  «ПРОЕКЦИОННОЕ ЧЕРЧЕНИЕ» |
| РЕБУСЫ  «ЧЕРТЕЖНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ» |
| **Олимпиада по черчению** |
| Олимпиада по черчению  - 9 класс (вариант №1) |
| Олимпиада по черчению  - 9 класс (вариант №2) |
| Олимпиада по черчению  - 9 класс (вариант №3) |
| Олимпиада по черчению  IX класс (вариант №1-а) |
| Олимпиада по черчению  IX класс (вариант №2-b) |
| Олимпиада по черчению  IX класс (вариант №3-с) |
| Положение об олимпиаде учащихся по ЧЕРЧЕНИЮ для 9 классов школы №18 в учебном году. |
| **3.Методика** |
| Разработка и создание компьютерных тестов для уроков черчения |
| Активные методы обучения в преподавании графических дисциплин в профильных классах общеобразовательных школ |
| Задания и их решения. Пособие для учителя и учащихся, к урокам черчения |
| Инновационный личностно-ориентированный подход в образовательной области Черчение |
| Информатизация процесса обучения - информационные технологии на уроках ЧЕРЧЕНИЯ |
| Использование инновационных технологий на уроках ИЗО и черчения |
| Использование презентации при проведении занятий по черчению |
| Использование РЕБУСОВ  по на уроках черчения |
| Использование современных информационных технологий на уроках черчения |
| КОМПЬЮТЕР КАК ИНСТРУМЕНТ НА УРОКЕ ЧЕРЧЕНИЯ |
| Материалы, иллюстрирующие работу, основанную на личностно- ориентированном обучении |
| Методика работы учителя черчения - Уроки  в программе Компас-3D |
| Основные подходы к обучению учащихся по образовательной программе «Черчение» |
| Портфолио учитель изобразительного искусства и черчения |
| Презентация портфолио учителя ЧЕРЧЕНИЯ |
| Приоритетное внедрение новых технологий в учебно-воспитательный процесс и реализация методов проектов на занятиях по предмету черчение |
| Профильное обучение черчению с элементами дизайна |
| Реализация разно уровневого ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО     ОБУЧЕНИЯ НА УРОКАХ   ЧЕРЧЕНИЯ |
| Рейтинговая система проверки и оценки ЗУН учащихся по черчению |
| Самоанализ урока по теме СОЕДИНЕНИЕ НА ЧЕРТЕЖЕ ВИДА И РАЗРЕЗА. |
| Современный урок черчения факторы повышающие его качество, пример урока |
| Технический словарь (терминология черчения) |
| Характеристика отзыв на учителя ЧЕРЧЕНИЯ |
| **Разработка и создание компьютерных тестов для уроков черчения** |
| Готовые тесты |
| Бумажные и компьютерные тесты. |
| Виды тестового контроля и их основные характеристики |
| Классификация педагогических тестов |
| Методическое пособие Тесты на уроках черчения |
| Нормативно-ориентированные и критериально-ориентированные тесты |
| Понятие педагогического теста |
| Преимущества тестовой технологии контроля знаний и умений обучающихся |
| Разработка и создание компьютерных тестов для уроков черчения |
| Создание электронных тестов средствами программы Microsoft Excel |
| Структура теста программы Microsoft Excel |
| Тест Пример Разработки |
| **Готовые тесты** |
| Тест Оформление Чертежей |
| Тест Резьбы |
| **4.Нормативка** |
| Educational standard GENERAL SECONDARY EDUCATION Basic standards and requirements |
| Аб Правілах беларускай арфаграфіі і пунктуацыі |
| Адукацыйны стандарт АГУЛЬНАЯ СЯРЭДНЯЯ АДУКАЦЫЯ Асноўныя нарматывы і патрабаванні |
| Вучэбная праграма ЧАРЧЭННЕ 9 клас |
| Гигиенические требования к устройству, содержанию и организации образовательного процесса в общеобразовательных учреждениях |
| Календарно - тематическое планирование Черчение 9 класс Беларусь |
| Календарно-тематическое планирование по черчению 9 класс |
| Образовательный стандарт ОБЩЕЕ СРЕДНЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ Основные нормативы и требования |
| Планирование Программа факультатива «Черчение» в 8 классе |
| Праграма Чарчэнне - 9 клас |
| Примерное календарно тематическое планирование Черчение в 9 классе Беларусь, РБ |
| Программа факультатива - Кружевное очарование ( 7, 8, 9 классы) |
| Программа Черчение 9 класс с белорусским языком обучения |
| Программа Черчение 9 класс с русским языком обучения |
| Программа факультатива для 9 класса - Занимательное графическое моделирование на компьютере |
| Учебная программа по Труд Черчение, Беларусь, РБ |
| Учебная программа по предмету ЧЕРЧЕНИЕ в IX классе ГУО СШ РБ, Беларусь |
| **5.Задания и тесты** |
| К урокам черчения - Карты чертежи |
| Контрольное - проверочные тесты по черчению |
| Тест - карты по основным темам школьного курса ЧЕРЧЕНИЕ - 8 тестов |
| Тест по черчению - Геометрические тела, их проекции |
| Тест по черчению - Эскизы |
| Тест по черчению, 4 варианта - Найти недостающие проекции точек и отрезков |
| Тестирование по теме - Оформление чертежей |
| Тестовое задание - Преобразования на чертежах |
| Тесты по черчению - Сечения и Разрезы |
| Экзамен по ЧЕРЧЕНИЮ |
| Карточки - задания по ЧЕРЧЕНИЮ |
| Тест - Разрезы |
| Тест - Сборочные чертежи изделий |
| Тест - Сечения и разрезы |
| Тест - Соединение вида и разреза |
| Тест ЛИНИИ ЧЕРТЕЖА |
| Тест ОРТОГОНАЛЬНОЕ ПРОЕЦИРОВАНИЕ |
| Тест ПРАВИЛА  ОФОРМЛЕНИЯ  ЧЕРТЕЖА |
| Тест Прямоугольное проецирование |
| Тест Способы проецирования |
| Тест Техника выполнения чертежей и правила их оформления |
| Тест ЧЕРТЕЖНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ |
| Тест ЧТЕНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ РИСУНКОВ |
| Тест ЧТЕНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ |
| Тест ЧТЕНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ ЭСКИЗОВ |
| Тестовые вопросы по черчению |
| Тестовые задания по теме «Нанесение надписей на чертежах» |
| Черчение Тест  «Линии  чертежа» |
| Черчение Тест  «Нанесение  размеров» |
| **К урокам черчения - Карты чертежи** |
| 1 |
| 2 |
| 3 |
| Контрольно - проверочные тесты по черчению |
| Тест - Линии и размеры |
| Тест - Проекции и проецирование |
| **Тест - карты по основным темам школьного курса ЧЕРЧЕНИЕ - 8 тестов** |
| **Тест по черчению - Геометрические тела, их проекции** |
| 1 вариант |
| 2 вариант |
| **Тест по черчению - Эскизы** |
| 1 ВАРИАНТ |
| 2 ВАРИАНТ |
| Вариант №1 |
| Вариант №2 |
| Тест. Тема ЧТЕНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ ЭСКИЗОВ |
| **Тест по черчению, 4 варианта - Найти недостающие проекции точек и отрезков** |
| **Тестирование по теме - Оформление чертежей** |
| Вопросы по тестированию - предмет ЧЕРЧЕНИЕ |
| Тест - Оформление чертежа - 4 варианта |
| **Тестовое задание - Преобразования на чертежах** |
| **Тесты по черчению - Сечения и Разрезы** |
| ВАРИАНТ №1 Найти плоскость разреза |
| ВАРИАНТ №2 Выполнить целесообразный разрез |
| ВАРИАНТ №3 Построить ступенчатый разрез |
| ВАРИАНТ №4 Разрезы |
| Тест - Разрезы и сечения |
| **Экзамен по ЧЕРЧЕНИЮ** |
| Билеты по черчению для 9-х классов Вариант №1 |
| Билеты по черчению для 9-х классов Вариант №2 |
| **6.Презентации** |
| Презентация - Виды проецирования. Слайды по инженерной графике |
| Презентация - Справочник по программе КОМПАС |
| Графічная работа №2 - Строім многаграннік (пяціграннік) |
| Первый урок черчения История РАЗВИТИЯ чертежа |
| Портфолио учителя Черчения и ИЗО. Мой профессиональный выбор |
| Построение третьего вида по двум заданным. Карман |
| Презентация - Аб правілах беларускай арфаграфіі і пунктуацыі |
| Презентация - Виды проецирования |
| Презентация - Виды соединения деталей |
| Презентация - Вывучаем новыя правилы беларускага ПРАВАПІСА |
| Презентация - ДЕТАЛЬ рус |
| Презентация - ЗАНИМАТЕЛЬНО ЛИ ЧЕРЧЕНИЕ |
| Презентация - Змены у новай рэдакцыи правапису Плакат Правіла бел правапісу |
| Презентация - Изображение шпоночного соединения |
| Презентация - Изометническая проекция окружности |
| Презентация - Использование ИКТ в методике преподавания ИЗО, музыки и черчения |
| Презентация - Медиаазбука |
| Презентация - Обобщение курса Черчение |
| Презентация - Образцы грамот |
| Презентация - Общие правила оформления чертежа |
| Презентация - Оформление чертежа |
| Презентация - Портфолио учителя ИЗО и Черчения, классного руководителя |
| Презентация - Построение детали по чертежу, алгоритм построения |
| Презентация - Построение детали по чертежу. |
| Презентация - Проанализируйте полноту информации этих изображений |
| Презентация - Проекционное черчение |
| Презентация - Проецирование |
| Презентация - Простые разрезы |
| Презентация - Разрезы правила выполнения разрезов |
| Презентация - Сборочные чертежи |
| Презентация - Сечение |
| Презентация - Сечение пирамиде |
| Презентация - Сечение плоскостей |
| Презентация - СЕЧЕНИЯ Алгоритм построения |
| Презентация - Симметрия в архитектуре |
| Презентация - Система компьютерного черчения КОМПАС |
| Презентация - Соединение вида и разреза |
| Презентация - Соединения деталей, разъемные и неразъемные |
| Презентация - Творческие задание по черчению - 9 класс |
| Презентация - Творческие задания по Черчению |
| Презентация - Творческие задания по черчению Презентация |
| Презентация - Творческий проект Домик в Деревне Компас 3D |
| Презентация - теста к уроку Сечение |
| Презентация - Урок Черчения Разрезы Соединение части вида и части разреза |
| Презентация - Урок черчения Шпилечное соединение |
| Презентация - Урок Черчения. Наш друг карандаш |
| Презентация - Урок-соревнование Занимательное черчение. Занимательно ли |
| Презентация - Черчение Архитектурные чертежи |
| Презентация - Черчение Замечательные кривые |
| Презентация - Черчение История Карандаша |
| Презентация - Черчение История предмета |
| Презентация - Черчение Проецирование |
| Презентация - Черчение Разрез |
| Презентация - Черчение Разрезы |
| Презентация - Черчение СЕЧЕНИЯ определение, назначение, виды сечений, правила выполнения  и обозначения сечений. |
| Презентация - Черчение Технологический рисунок |
| Презентация - Чтение сборочных чертежей |
| Презентация - Шаблон-презентации оформления опыта работы педагога |
| Презентация - Шаблоны грамот и дипломов |
| Презентация - ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕСУРСЫ И ПРОЕКТЫ ПО ЧЕРЧЕНИЮ |
| Презентация к уроку черчения |
| Презентация к уроку черчения -  Сечения |
| Презентация к уроку черчения - Назначение сечений |
| Презентация Обозначение графических материалов в сечениях |
| Презентация открытого урока черчения - Сопряжение |
| Презентация открытого урока черчения - Аксонометрические проекции |
| Презентация открытого урока черчения - Аксонометрические проекции |
| Презентация открытого урока черчения - Аксонометрическое проецирование |
| Презентация открытого урока черчения - Аксонометрическое проецирование плоских фигур |
| Презентация открытого урока черчения - Аксонометрическое проецирование Пятиугольник |
| Презентация открытого урока черчения - Анализ геометр формы |
| Презентация открытого урока черчения - Анализ формы |
| Презентация открытого урока черчения - Виды, разрезы, сечения |
| Презентация открытого урока черчения - Геометрические построения |
| Презентация открытого урока черчения - Изображение и обозначение резьбы |
| Презентация открытого урока черчения - Изометрия |
| Презентация открытого урока черчения - Информация о чертеже.. |
| Презентация открытого урока черчения - Кронштейн итоговый |
| Презентация открытого урока черчения - Назначение сечений |
| Презентация открытого урока черчения - Пересечения геометрических тел МАЯТНИК |
| Презентация открытого урока черчения - Построение |
| Презентация открытого урока черчения - Проецирование |
| Презентация открытого урока черчения - Проецирование это процесс... |
| Презентация открытого урока черчения - Соединение части вида и части разреза |
| Презентация открытого урока черчения - Соединения деталей |
| Презентация открытого урока черчения - Сопряжение |
| Презентация открытого урока черчения - Форматы чертежей |
| Презентация открытого урока черчения - Формообразование |
| Презентация открытого урока черчения - Фронтальная косоугольная   диметрическая и прямоугольная изометрическая проекции |
| Презентация Урока черчения Анализ геометрической формы |
| Презентация урока черчения. Виды чертежа |
| Презентация Черчение Разрезы |
| Тэст На якія віды падзяляюцца сячэнні |
| Тэст Як называецца плоскасць для  атрымання  сячэння |
| Тэст Які відарыс называецца сячэннем |
| Тэст Якое сячэнне называюць вынесеным накладзеным |
| Упражнения для обобщающих и закрепляющих уроков по черчению |
| Урок черчение Проецирование на три плоскости |
| Урок черчения Фронтальная плоскость |
| Урок черчения Деление окружности на равные  части |
| Урок черчения Нанесение размеров Масштабы |
| Урок черчения Оформление сборочного чертежа |
| Урок черчения Правила нанесения размеров |
| Урок черчения СЕЧЕНИЯ |
| Урок черчения Чертеж детали с выполнением необходимого разреза |
| Урок черчения Шрифты |
| Урок черчения. Вводный урок |
| Черчение Чтение сборочных чертежей. Практическая работа |
| Черчение язык техники |
| Электронные физкультминутки для глаз |
| **Презентация - Виды проецирования. Слайды по инженерной графике** |
| Проецирование - виды проецирования |
| **Презентация - Справочник по программе КОМПАС** |
| Презентация - Ввод текста |
| Презентация - Выбор формата |
| Презентация - Геометрические построения |
| Презентация - Линии чертежа |
| Презентация - Нанесение диаметра и радиуса |
| Презентация - Нанесение линейных размеров |
| Презентация - Нанесение окружности |
| Презентация - Обозначение центра окружности |
| Презентация - Размеры и технические обозначения |
| Презентация - СПРАВОЧНИК по программе КОМПАС |
| Презентация - Установка сетки и привязок |