

Математика может стать понятней...



Слайд 1. Аннотация проекта

Предметная область: Математика, Естествознание, Строительство

Участники: Школьники выпускных классов, студенты СПО первого курса

Цели и задачи: Установление причинно – следственных связей. Формирование у студентов единой научной картины мира через взаимосвязь законов, понятий и теорий. Создание основополагающих моделей. Создание проектов практического применения. Внедрение математического моделирования и компьютерной диагностики результатов. Организация самостоятельной работы

Описание: «Тригонометрия, дифференцирование и интегрирование – как, зачем и почему?». Проект в оригинальной форме посвящен современной методике преподавания математики с учетом внедрения и использования современных информационных технологий. Основной упор сделан на практическое применение знаний, умений для решения задач связанных с математическим моделированием.

Информационные технологии: Microsoft Office Word, Microsoft Office PowerPoint , MathSoft Apps MathCAD.

Ключевые слова: Основы тригонометрии, дифференцирование, интегрирование, математическое моделирование.

Автор: Бондаренко Дмитрий Витальевич, ФГОУ СПО «Астраханский АДК», город Астрахань.

Математика может стать понятней...



Слайд 2. Планирование проекта

Актуальность и оригинальность проекта: Математика гармоничная наука: всего 10 цифр и 8 операций создают уникальное многообразие свойств, правил, решений. Отсутствие логики и последовательности в изложении убивают эту красоту. Цель моего проекта подчеркнуть простоту и блеск математики. Оригинальные идеи, и уникальные методические решения заставляют по новому относиться к этой древней науке. Рекомендуется в старших классах средней школы.

Ожидаемые результаты: Повышение качества знаний. Изменение представлений по темам «Основы тригонометрии», «Уравнение прямой», «Производная и дифференциал», «Интегрирование», «Математическое моделирование». Отзывы и обмен мнениями с коллегами.

Программа проекта: KTP.doc



Образовательная среда проекта: Минимальные ТСО – компьютер, проектор, экран. Microsoft Office PowerPoint

Рекомендуемые ТСО – проектор, комплект мобильных ПК, интерактивная доска, проектор. Microsoft Office Word, Microsoft Office PowerPoint, MathSoft Apps MathCAD.



Математика может стать понятней...



Слайд 3. Учебно-методические материалы

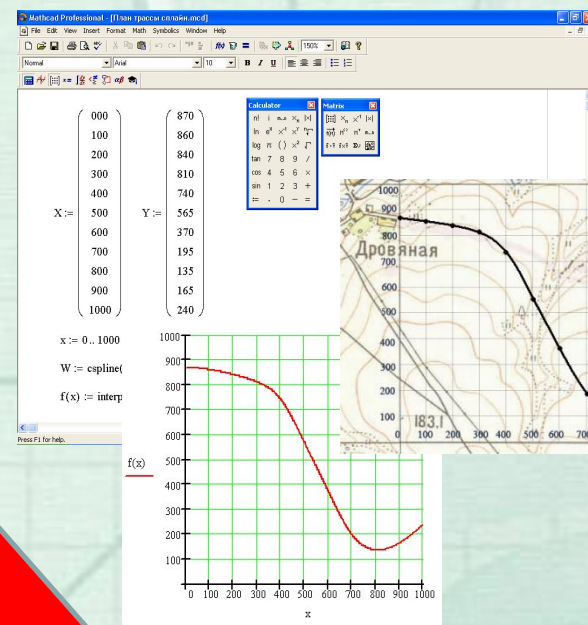
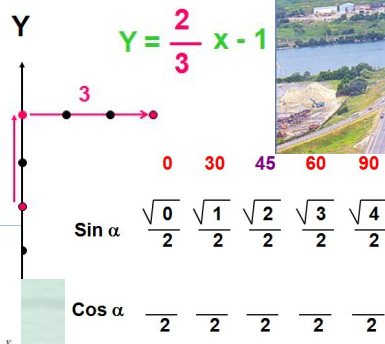
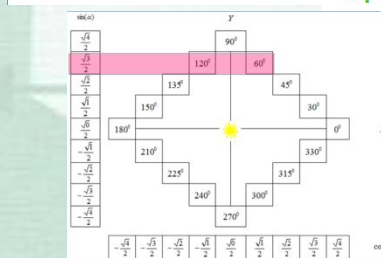
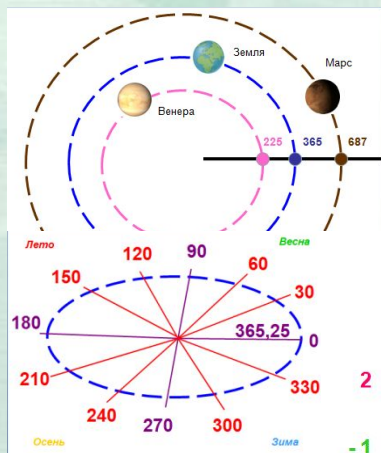
Учебные материалы: Методические пособия содержащие лекции и практические работы по математике, в том числе с примерами их выполнения в MathCAD.

Руководство для учащихся:

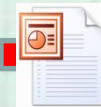
Book1.rar



Book2.rar



Trigonom.rar



Методические рекомендации:

Method.doc



Математика может стать понятней...



Слайд 4. Оценка и стандарты

Критерии оценки:

Установление причинно – следственных связей

Создание основополагающих моделей

Создание проектов практического применения

Внедрение математического моделирования и компьютерной диагностики результатов

Организация самостоятельной работы

Выполнение анализа результатов

Повышение интереса к предмету

Развитие творческих навыков

Повышение качества знаний

Владение информационными технологиями

Отзывы о деятельности преподавателя

Примеры оценивания:

Грамоты и благодарственные письма

Призовые места

Отзывы о деятельности преподавателя



Математика может стать понятней...



ФГОУ СПО «Астраханский АДК», город Астрахань



***Автор:** Бондаренко Дмитрий Витальевич, увлекаюсь редактированием видео и фото, ярко выраженного хобби не имею, стаж педагогической деятельности 13 лет. Высшая квалификационная категория.*

***Контакты:** Адрес электронной почты bond-vi@mail.ru*