

Темы проектов по информатике для 8 класса

По программированию:

Основные подходы к процессу программирования: объектный, структурный и модульный.

Демонстрационно-обучающая программа по математике «Скорость движения».

Обучающе-контролирующая программа "Системы счисления".

Создание графических образов математических объектов на языке Python.

Разновидности компьютерных вирусов и методы защиты от них. Основные антивирусные программы.

Проект создания электронного калькулятора на языке программирования Python.

Создание тестов:

Компьютерные тесты "Вычислительные навыки".

Обучающий тест по геометрии.

Электронный тест по теме "Линейные уравнения".

Электронный тест по теме "Линейная функция".

Web-программирование и дизайн:

Сайт "Женщины-математики"

Сайт "Мир функций".

Сайт "История нашей школы"

Сайт "Нобелевские лауреаты в области информатики"

Сайт "Информатика как искусство"

Создание графической открытки с помощью графического редактора.

Презентации:

Разработка учебного пособия на тему "История возникновения систем счисления".

Разработка электронного учебного материала по теме "Великая теорема Ферма".

История развития информатики как науки.

История появления информационных технологий.

Основные этапы информатизации общества.

Кейс-технологии как основные средства разработки программных систем.

Компьютерные технологии:

Роль компьютерных технологий в развитии средств мировых коммуникаций.

История внедрения и перспективы применения компьютерных технологий в современной медицинской науке и практике.

Искусственный интеллект: его возможности и потенциал.

Влияние ПК на здоровье человека.

История развития вычислительной техники.

Этические нормы поведения в информационной сети.

Сканирование и системы, обеспечивающие распознавание символов.

Всемирная сеть Интернет: доступы к сети и основные каналы связи.

Основные принципы функционирования сети Интернет.

Разновидности поисковых систем в Интернете.

Беспроводной Интернет: особенности его функционирования.

Система защиты информации в Интернете.