

Применение ИКТ на уроках математики

Учителя МОУ СОШ № 27

Иванова О.В.

Сухова М.Е.

Цели

- 1. Формирование поколения, готового жить в современном информационном обществе, и способного реализовывать поставленные задачи с помощью современной техники.**
- 2. Адаптация учебного процесса к применению информационных технологий.**

Задачи

- 1. Возможность применять личностно-ориентированный метод(создать условия для индивидуального и дифференцированного обучения, выбора обучаемым темпа и траектории изучения материала).**
- 2. Повысить объективность контроля знаний, умений и навыков.**
- 3. Сделать программный материал более увлекательным, наглядным, информационноемким через расширение арсенала приемов подачи учебного материала.**
- 4. Организовать самостоятельное изучение учебного материала, позволяющее повысить интеллектуальный уровень обучаемого.**

Источники получения информации

- Интернет
- CD- CD-диски
- Собственные продукты

1. <http://school-collection.edu.ru/catalog/>
2. <http://kvant.mccme.ru/index.htm>
Задачи по математике: задачник "Кванта"
3. <http://mschool.kubsu.ru/cdo/shabitur/test/index.htm>
Интерактивный тренажер по математике для абитуриентов
4. <http://game.fizmatclass.ru>
Интерактивная математическая игра-соревнование



- «Кирилл и Мефодий»
- «Математикус»



Из опыта работы

1. Объяснение нового материала, введение нового понятия в форме презентации (фронтально или индивидуально)

- Теорема Пифагора (8 класс)
- Конус (11 класс)
- Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями (5 класс)
- НОК и НОД (6 класс)
- Координатная прямая. Модуль числа (6 класс)
- Координатная плоскость (6 класс)

Из опыта работы

2. Отработка навыков под внешним контролем (компьютер) и обучение самоконтролю.

- Обучающие тесты (для их создания использовались программы PowerPoint, Excel, среда программирования Visual Basic, Конструктор сайтов)

3. Осуществление объективного контроля.

- Проверочные тесты (с оценкой)

4. Применение ИКТ во внеурочной деятельности