

Проект – это пять «П»

Мурзаева Е.И.

Пять «П» - это

- Проблемы
- Планирование
- Поиск информации
- Продукт
- Презентация

Проблемы

- Работа над проектом всегда направлена на разрешение конкретной проблемы. Нет проблемы – нет деятельности. Поле для выбора темы проектов по математике огромно. Проект может быть связан с изучением какой-либо темы по математике, которая не изучается в школьной программе или с приложениями математики в науке и практике. Например, мои учащиеся с интересом работали над проектом «Проценты вокруг нас», «Золотое сечение» и «Числа Фибоначчи», «Старинные меры измерения», «История математики» и др.

Планирование

- В ходе разбора и обсуждения проекта вырабатывается план совместных действий ученика и учителя. Создаётся банк идей и предложений. На протяжении всей работы учитель помогает в постановке цели, корректирует работу, но ни в коем случае не навязывает ученику своё видение решения задачи.

Поиск информации

- Обязательное условие каждого проекта. Большую поддержку в этом оказывают Интернет ресурсы. Нельзя забыть также библиотеку и опрос родителей или взрослых. Найденная информация, обрабатывается, осмысливается. После совместного обсуждения выбирается базовый вариант. Учитель корректирует последовательность технологических операций в каждой работе.

Продукт

- Результаты выполненных проектов должны быть, что называется, «осязаемыми». В зависимости от места, где применяется метод, могут быть и разные продукты. Например, продуктом самостоятельной деятельности учащихся на уроке, может быть опорный конспект, памятка по методам решения задач, сборник ключевых задач по изучаемой теме и др.

Презентация

- При защите учащиеся демонстрируют и комментируют глубину разработки поставленной проблемы, её актуальность, объясняют полученный результат, развивая при этом свои ораторские способности. Оценивается каждый проект всеми участниками занятий.

Работа в группах

Геометрия

Алгебра

Наука

Математика?

Анализ

Язык для наук

Задание

- Соберите доводы в пользу каждой из теорий.
- Внутри группы дайте определение математике. Ответ обоснуйте.
- Оформление отчёта о проделанной работе.
- Подготовка к защите проекта.
- Защита проекта (презентация).