

II

$$y = kx + v$$



I

$$y = \cos x$$



функции вокруг нас

$$y = ax^2 + bx + c$$



III

$$y = \cos x$$



$$y = kx + b$$

VI

Тема проектной работы: ФУНКЦИИ ВОКРУГ НАС

творческая тема

«Чем дальше в лес, тем больше дров»

Руководитель проекта:

Голосная Галина Петровна, учитель
математики

АННОТАЦИЯ

Творческий проект предназначен для учащихся 7 класса, рассчитан на 2 недели.

Результатом проектной деятельности по данной теме является мультимедийная презентация к обобщающему уроку по теме «Линейная функция»



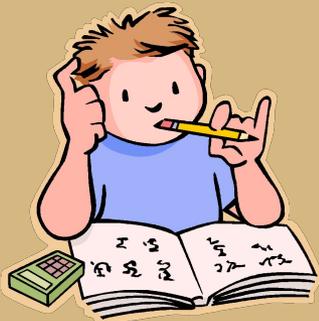
ПРЕДМЕТНЫЕ ОБЛАСТИ

- математика
- информатика



ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ЦЕЛИ

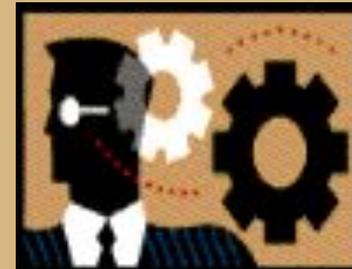
- *Расширение представления учащихся о функциях, их свойствах,*
- *Формирование общеучебных умений и навыков (исследовательских, презентационных, оценочных)*



РАЗВИВАЮЩИЕ ЦЕЛИ

Способствовать :

- **формированию коммуникативных навыков в условиях групповой работы;**
- **формированию навыков работы с дополнительной литературой, Интернетом;**
- **развитию творческого воображения.**



ВОСПИТАТЕЛЬНЫЕ ЦЕЛИ



Способствовать:

- **формированию навыков творческой работы в группе;**
- **активизированию деятельности в процессе обучения**
- **формированию навыков сотрудничества, чувства ответственности**

Задачи проекта

- Научить работать со справочной литературой
- Показать практическое применение функции в окружающей жизни
- Презентация проекта



Актуальность проекта определяется тем, что тема «Функции и их графики» в 7 классе является начальным этапом в обеспечении систематической фундаментальной подготовки учащихся.

Функциональные понятия конкретизируются при изучении линейной функции и ее частных видов. Изучение конкретных функций сопровождается рассмотрением примеров реальной зависимости между величинами, что способствует усилению прикладной направленности курса алгебры и информатики.

Применение компьютерных технологий составляет особую важность при создании продукта проекта.



Этапы проекта

- **Определение темы и содержания проекта**
- **Работа со справочной литературой**
- **Творческая работа учащихся**
- **Защита презентации**
- **Обсуждение результатов**



Распределение ролей в проектной группе

- Генератор идей
- Исследователь
- Оформитель продукта
- Режиссер презентации



Темы для работы в группах

- **История возникновения функции**
- **Интерпретация графиков функции**
- **Функции в практической деятельности человека**
- **Составление кроссворда по теме «Функция»**



ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

1. Полат Е.С. Метод проектов. Режим доступа:
<http://www.ioso.ru/distant/project/meth%20project/metod%20pro.htm>
2. Сергеев И.С. Как организовать проектную деятельность учащихся: практическое пособие для работников общеобразовательных учреждений. М.: АРКТИ, 2005



ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

3. Газета «Математика» № 47- 1995 г, № 39 -2001 г
4. Журнал «Математика в школе» № 1, 1999 г
5. Учебное пособие Intel «Обучение для будущего» М., 2004

