

# МОСКОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Учебный проект на тему “Зависимость  
между величинами. Линейная функция”

Савко Мария  
Владимировна  
МГПУ

Москва, 2004

Intel®  
Обучение для  
будущего  
при поддержке Microsoft



intel®

innovation in  
education

# Аннотация

УП предназначен для организации и проведения занятий, развивающих у учеников 7 класса навыки проведения научного исследования. Он посвящен использованию развивающих методов обучения в преподавании математики. Представленные в УП материалы позволяют в значительной степени активизировать познавательную активность учащихся, развить интерес к математике

По окончании выполнения занятий учащиеся готовят творческие отчеты (варианты: презентация, буклет).

intel®

innovation in  
education

# Вопросы

- **Основополагающий вопрос:**  
*Каким может быть взаимное расположение графиков линейной функции?*

- **Проблемные вопросы:**

*При каких коэффициентах  $k$  и  $b$  графики линейной функции будут параллельны?*

*При каких коэффициентах  $k$  и  $b$  графики линейной функции пересекаются?*

*Где в окружающем мире встречается линейная зависимость?*

- **Вопросы темы учебной программы:**

*Что такое функция?*

*Что такое график функции?*

*Что такое линейная функция?*

**intel**<sup>®</sup>

innovation in  
education

# План проведения занятий

Проект реализуется за две недели.

1. **Подготовительный этап:** учителем информатики о совместной деятельности.
2. **Введение в тему (20 мин)** осуществляется на уроке алгебры. Перед детьми ставится основополагающий вопрос, с целью максимально заинтересовать детей данной проблемой.
3. **Организационный этап: (20 мин)**
  - Формирование групп
  - Постановка проблемных вопросов перед каждой из групп
4. **Самостоятельная работа детей. (6-7 час)**
5. **Презентация работ учащихся. (1час)**
  - **Обсуждение работ (1час):** высказывание мнений о созданных презентациях и публикациях.
  - **Контроль полученных знаний (1час)**
  - **Подведение итогов.(1час)**

intel®

innovation in  
education

# Материалы учебно-методического пакета

- Описание учебного проекта ([визитка](#)).
- Образцы работ учеников:
  - [презентация ученика](#)
  - [публикация ученика](#)
- Критерии оценки работ учеников  
( [презентации](#)( презентации, [публикации](#))
- Дидактические материалы для поддержки учебного процесса ([тренировочные задания](#)(тренировочные задания, [тест](#))
- Методические материалы учителя :  
(презентация проекта, [Web-сайт учителя](#))
- Образцы организационных материалов ([журнал](#)).
- [Список ресурсов](#)

intel<sup>®</sup>

innovation in  
education



# Контактная информация

Савко Мария Владимировна

Учитель 1 категории школа №4 г.Сергиев Посад

intel®

innovation in  
education