

Государственное образовательное учреждение
Московский городской педагогический университет
Математический факультет

Учебно-методический пакет

«Хотим как лучше...»

Авторы проекта: Глизбург В.И.,
Кирюшкина О.В.,
Семеняченко Ю.А.

Тьюторы: Боровская Е.Р., Вачкова С.Н.

Москва 2007

Intel®
Обучение для
будущего
при поддержке Microsoft



Аннотация

Цель проекта: расширить представления учащихся о задачах на нахождение оптимального значения величин; сформировать у них представление о типах задач на оптимизацию, встречающихся в геометрии, физике, экономике, быту.

Проект рассчитан на учащихся 11 классов. Включает в себя повторение метода решения задач на оптимизацию, изучаемых в 10 классе; исследование большого числа прикладных задач на применение этого метода, в частности, комбинированных задач стереометрического содержания, с которыми учащиеся знакомятся в 11 классе.

intel®

innovation in
education

Вопросы

Основополагающий вопрос:

Как поступить оптимально?

Вопросы учебной программы:

- В каких ситуациях необходимо искать оптимальный путь?
- Каковы инструменты поиска оптимального пути?
- Всегда ли необходимо поступать оптимально?

intel[®]

innovation in
education

План реализации проекта

Материал рекомендуется изучать при проведении уроков обобщающего повторения, в рамках факультативных занятий и при выполнении самостоятельных творческих работ.

Примерный план работы:

- Урок 1. Наибольшее и наименьшее значение функции на отрезке (актуализация знаний).
- Урок 2. Презентация проекта для учеников. Решение задач прикладного характера на нахождение экстремальных значений.
- Факультативное занятие. Обсуждение планов исследовательских и творческих заданий в рамках проекта.
- Факультативное занятие-конференция. Презентация и защита работ учащихся.
- Урок 3. Итоговая контрольная работа.

Материалы учебно-методического пакета

- Описание УМП («визитка»)
- Образцы работ учеников:
 - презентация ученика
 - публикация ученика
 - График эксперимента
- Критерии оценки работ учеников
(презентации(презентации, публикации(презентации, публикации, Web-сайта)
- Дидактические материалы для поддержки учебного процесса (тест(тест, (тест, схема исследования)
- Методические материалы учителя :
(презентация проекта для учащихся(презентация проекта для учащихся, Web-сайт учителя)
- Образцы организационных материалов (журнал проекта)
- План работы по созданию и использованию УМП

intel®

innovation in
education



Контактная информация

Глизбург
Вита Иммануиловна?

к.п.н., доцент кафедры алгебры и геометрии
мф мгу

glizburg@mtu-net.ru

Кирюшкина
Ольга Васильевна

ст.преп. кафедры математического анализа
мф мгу

ovkir@yandex.ru

Семеняченко
Юлия Александровна

ст.преп. кафедры математического анализа
мф мгу

SemUA@rambler.ru

intel[®]

innovation in
education