

Муниципальное образовательное учреждение
повышения квалификации
Центр развития образования

Учебный проект

«Необыкновенные обыкновенные дроби»

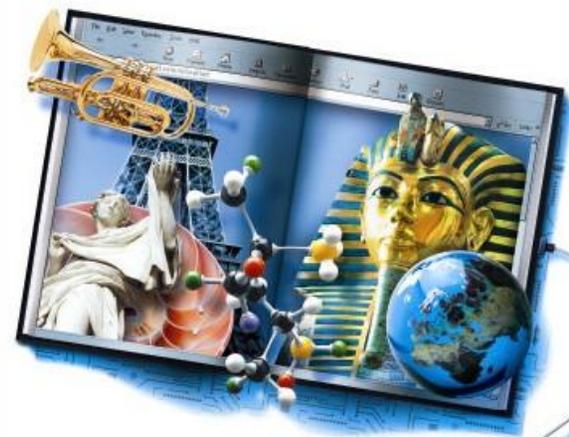
Творческое название проекта:

Обыкновенные... А почему так трудно?

Автор: Сажина Наталия Николаевна
Место работы: МОУ гимназия №19

Кисловодск, 2007

Intel®
Обучение для
будущего
при поддержке Microsoft



intel®
innovation in
education

Учебные предметы:

Математика

Участники проекта:

Дети средней школы

Дидактические цели проекта:

- Формирование у учащихся среднего звена целостной картины об обыкновенных дробях.
- Способствовать выработке навыков и умений учащихся при решении задач и упражнений с обыкновенными дробями.
- Развитие навыков и умений учащихся при умножении и делении дробей, сложении и вычитании дробей, решении задач.
- Развивать логическое мышление учащихся.

Методические задачи проекта:

- Повторить, закрепить и углубить полученные знания в V, VI классах об обыкновенных дробях.
- Научить решать стандартные и нестандартные задания с обыкновенными дробями.
- Научить обобщать полученную информацию.

intel[®]

innovation in
education

Визитка проекта

Вопросы

Основополагающий вопрос:

Обыкновенны ли обыкновенные дроби?

Вопросы учебной темы (проблемные):

- *Как всё начиналось?..*
- *Мы делили апельсин дольками...*
- *Дробь... барабанная?..*
- *Смешные числа.*
- *Необыкновенная практика.*
- *Откуда они взялись?!.*
- *Так обыкновенны ли обыкновенные дроби?..*

intel®

innovation in
education

Проблемы (темы) самостоятельного исследования:

- 1. Как появились обыкновенные дроби.*
- 2. Обыкновенные дроби в нестандартных задачах.*
- 3. Задачи-стихотворения с обыкновенными дробями.*

intel®

innovation in
education

Сроки проведения проекта

1 месяц

Ход реализации проекта

1. Изучение темы «Обыкновенные дроби» по учебному плану 5-6 классов.
2. Самостоятельное изучение материала по истории возникновения обыкновенных дробей.
3. Самостоятельный поиск стандартных и нестандартных задач.
4. Открытые уроки в сопровождении презентаций.
5. Решение нестандартных задач на расширенном курсе по математике.
6. Защита проекта на расширенном курсе с помощью веб-сайта «Необыкновенные обыкновенные дроби».
7. Контрольные работы по темам: «Нахождение дроби от числа и числа по его дроби».
8. Школьная олимпиада в рамках расширенного курса.

intel®

innovation in
education

Материалы учебно-методического проекта

Образцы работ учителя :

- [План-конспект открытого урока "Доли. Обыкновенные дроби" \(5 класс\)](#)
- [Презентация к уроку "Доли. Обыкновенные дроби"](#)
- [Раздаточный материал к уроку "Доли. Обыкновенные дроби"](#)
- [План-конспект открытого урока "Наибольший общий делитель" \(6 класс\)](#)
- [Презентация к уроку "Наибольший общий делитель"](#)
- [Контрольная работа по теме: "НОД и НОК" \(6 класс\)](#)
- [Презентация к уроку "Основное свойство дроби" \(6 класс\)](#)
- [Контрольная работа по теме: "Умножение дробей. Нахождение дроби от числа" \(6 класс\)](#)
- [Контрольная работа по расширенному курсу \(6 класс\)](#)

intel®

innovation in
education

[Веб-сайт проекта](#) **Веб-сайт проекта,**
[буклет проекта](#)

Материалы учебно-методического проекта

Образцы работ учеников:

1. презентация ученика

- [История обыкновенных дробей \(А.Давыдова\)](#)
- [История обыкновенных дробей \(Т.Соколова\)](#)
- [Обыкновенны ли обыкновенные дроби? \(Д.Танский\)](#)
- [Нестандартные задачи \(Э.Михтарян\)](#)

2. текстовый документ ученика

- [Стандартные задачи \(Е.Куликов\)](#)
- [Нестандартные задачи \(У.Батдыев\)](#)
- [Нестандартные задачи \(И.Шувалов\)](#)
- [Папирус Ринда \(И.Шувалов, Ю.Сигачёв\)](#)

intel®

innovation in
education

Информационные ресурсы

- Сайт ИД «Первое сентября»
www.1september.ru
- Учебники и справочники:
 - Л.И. Семакина "Поурочные разработки по математике", Москва "ВАКО", 2004 .
 - Учебное электронное издание "Математика 5-11".
 - В.А. Гусев, А.Г. Мордкович "Математика: справочные материалы", Москва "Просвещение", 1988.
 - Н.Я. Виленкин и др. "Математика: учебник для 6 класса общеобразовательных учреждений", Москва "Сайтком", 2001.
 - Н.Я. Виленкин и др. "Математика: учебник для 5 класса общеобразовательных учреждений", Москва "Сайтком", 2001.

intel®

innovation in
education

Контактная информация



Сажина Наталия Николаевна

участвовала в учебных курсах Программы Intel® «Обучение для будущего» в ноябре 2007 года.

Контакт: г.Кисловодск, ул.М.Расковой, 5,МОУ гимназия № 19,
тел. 8 (87937) 74215

E-mail: sazhina77@list.ru

intel®

innovation in
education