

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



# 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.

## Визитка проекта

intel®

innovation in  
education

# 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

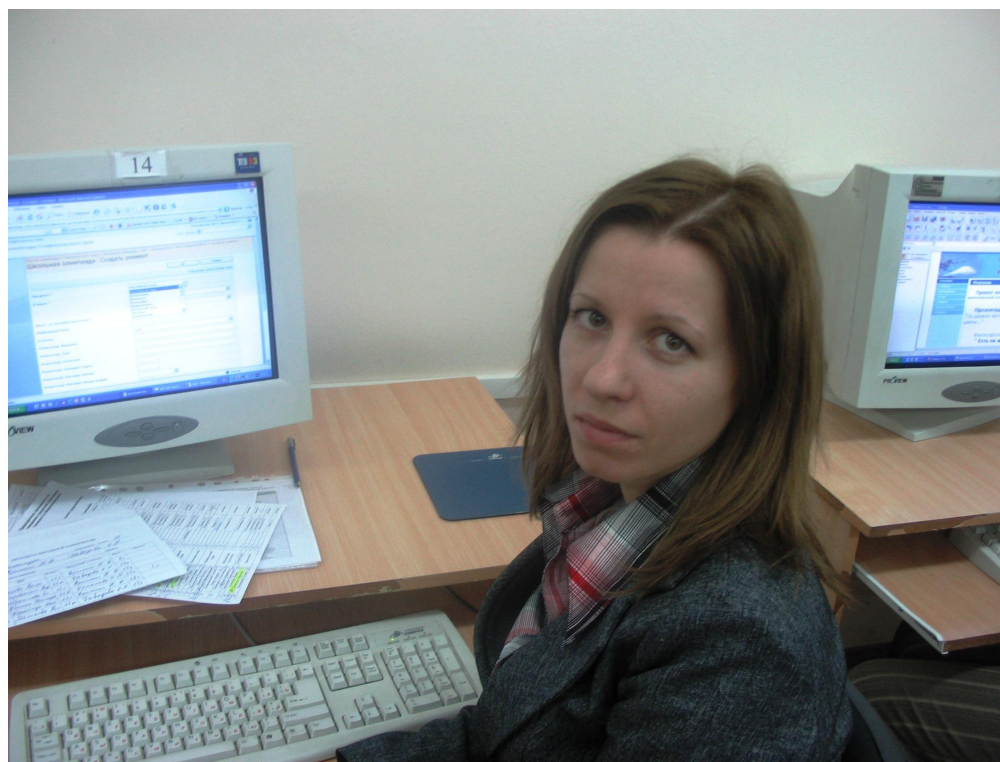
- Сайт ИД «Первое сентября»  
[www.1september.ru](http://www.1september.ru)
- Учебники и справочники:
  - Л.И. Семакина "Поурочные разработки по математике", Москва "ВАКО", 2004 .
  - Учебное электронное издание "Математика 5-11".
  - В.А. Гусев, А.Г. Мордкович "Математика: справочные материалы", Москва "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