



МОУ "Кольчанская средняя общеобразовательная школа"

## Деятельность учителя математики в рамках информатизации образовательного процесса.

Антонова Ирина Александровна

2009

# ***Направление методической работы***



***Внедрение ИКТ  
в педагогическую  
деятельность***



# **Тема самообразования**

**Активизация познавательного интереса учащихся к математике через проектную деятельность на уроках и во внеурочное время, используя ИКТ.**



# Задачи



использование ресурсов  
Интернет

внедрение новых  
образовательных  
технологий

уплотнение  
содержательной  
части урока

рост качества обучения

формирование навыков работы  
учащихся с образовательными  
программами

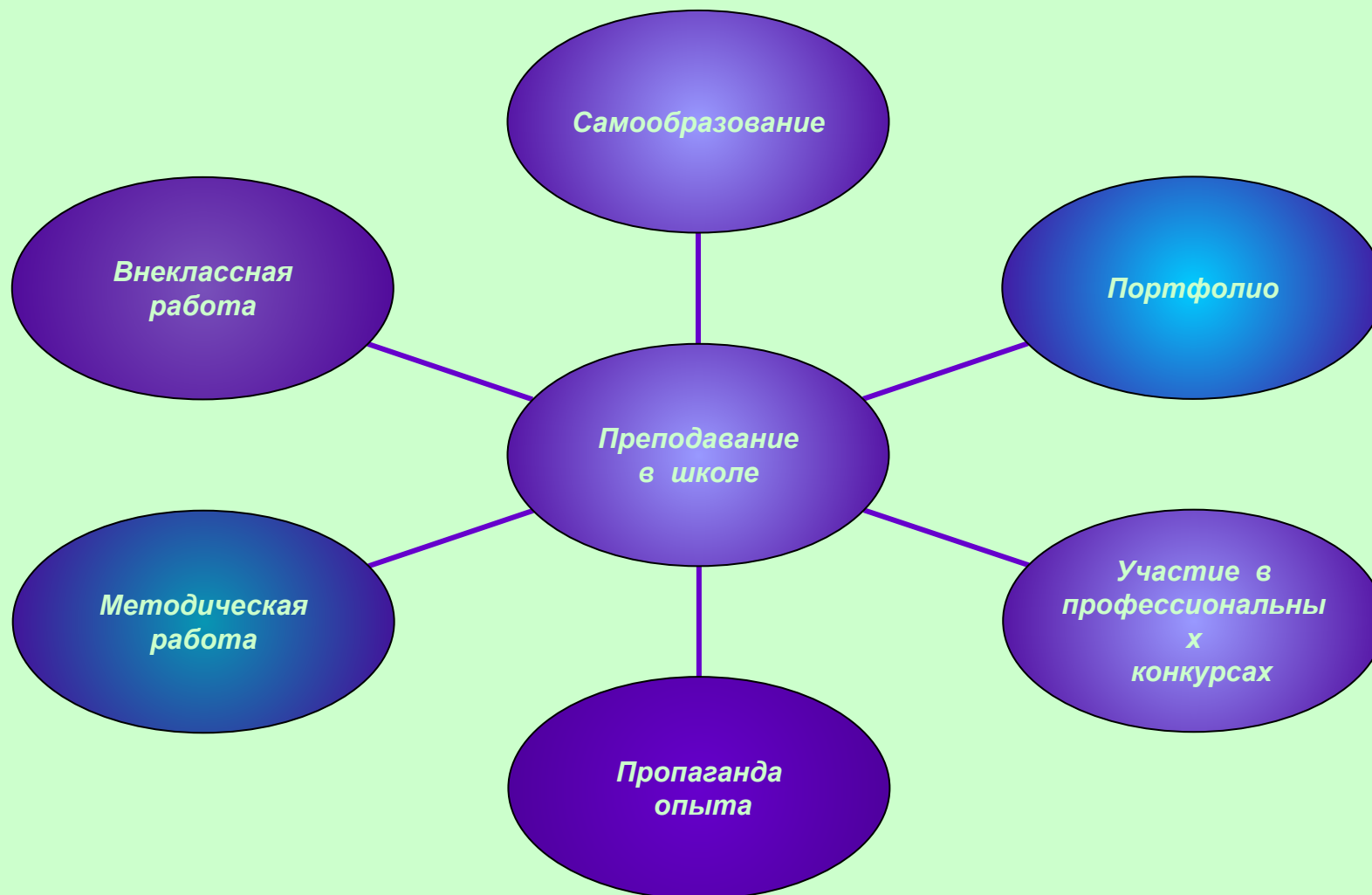
активизация деятельности  
школьников  
(творческой, исследовательской,  
учебно-поисковой)

отслеживание результатов  
обучения школьников  
по математике

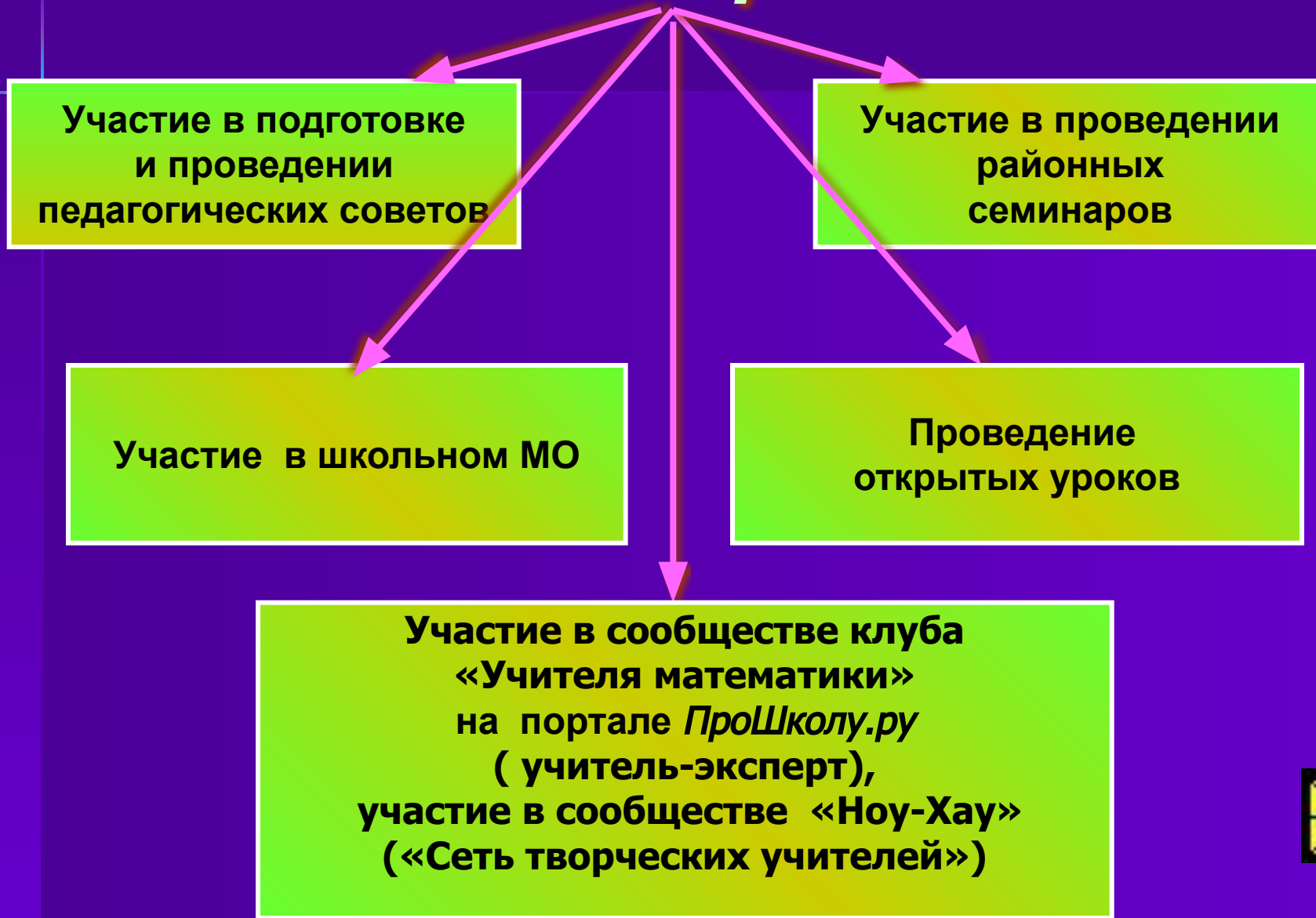
анализ личного  
педагогического опыта



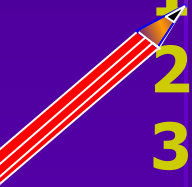
# Область деятельности



# Методическая работа



# *Используемые образовательные технологии*

- 
- 1. Уровневая дифференциация (УД);**
  - 2. коллективный способ (КСО);**
  - 3. метод укрепленных дидактических единиц (УДЕ);**
  - 4. технология интенсификации обучения на основе схемных и знаковых моделей учебного материала ( В.Ф.Шаталов);**
  - 5. метод проектов.**



# ШКОЛЬНЫЙ

## уровень

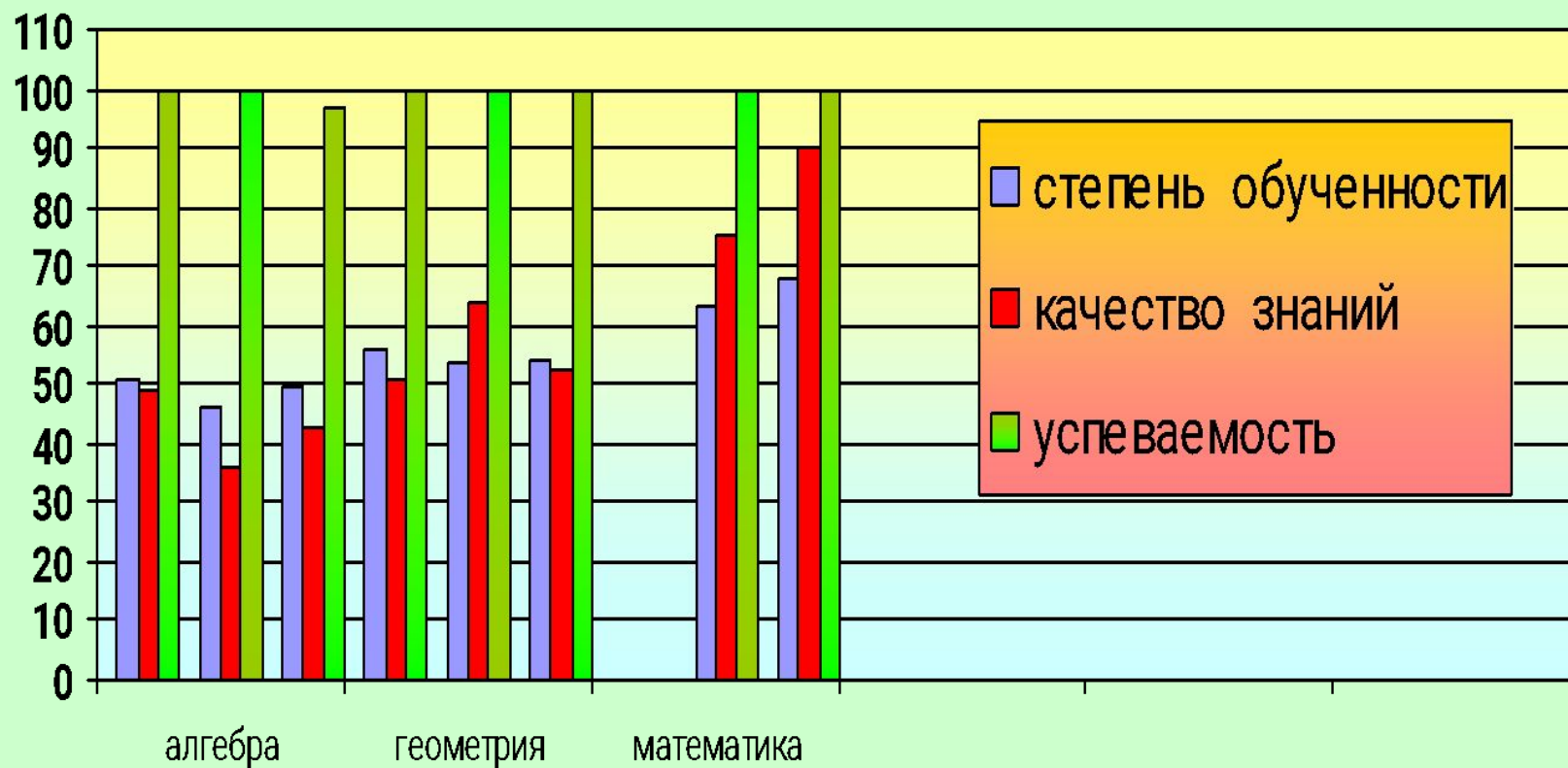
Дата проведения	Тип мероприятия	Класс	Формы работы
25 декабря 2004г	Открытое мероприятие. Алгебра. Соревнование	7класс	Математический бой. Тема: «Разложение многочлена на множители»
28 сентября 2005г	Открытый урок . «Зачет. 10 класс. Геометрия».	10 класс	Открытый зачет: «Аксиомы стереометрии»
24 октября 2005г	Внеклассное мероприятие	10 класс	Игра. Счастливый случай: «Логарифмы». Работа в малых группах
2006 5 мая	Открытый урок	8 класс	Творческая мастерская. «Вектор». Метод проектов
10 мая 2007	Открытый урок	9 класс	Творческая мастерская. «Виды уравнений». Метод проектов
2007 май	День открытых дверей. Уроки	6 класс	Различные виды деятельности на уроках математики. Устный счет. Работа в парах
2008 ноябрь	Проект. Урок.	6 класс	«Золотое сечение». КСО
2009 декабрь	Открытый урок.	6 класс	«Умножение дробей». Метод проектов



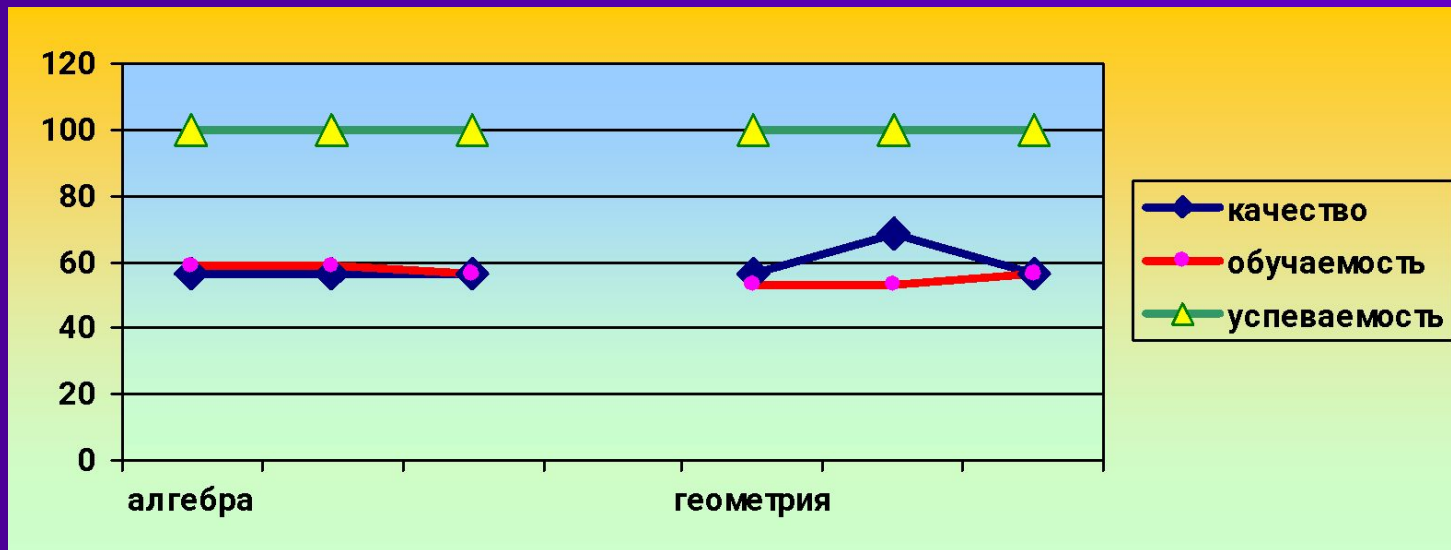


# Результаты успеваемости за три года

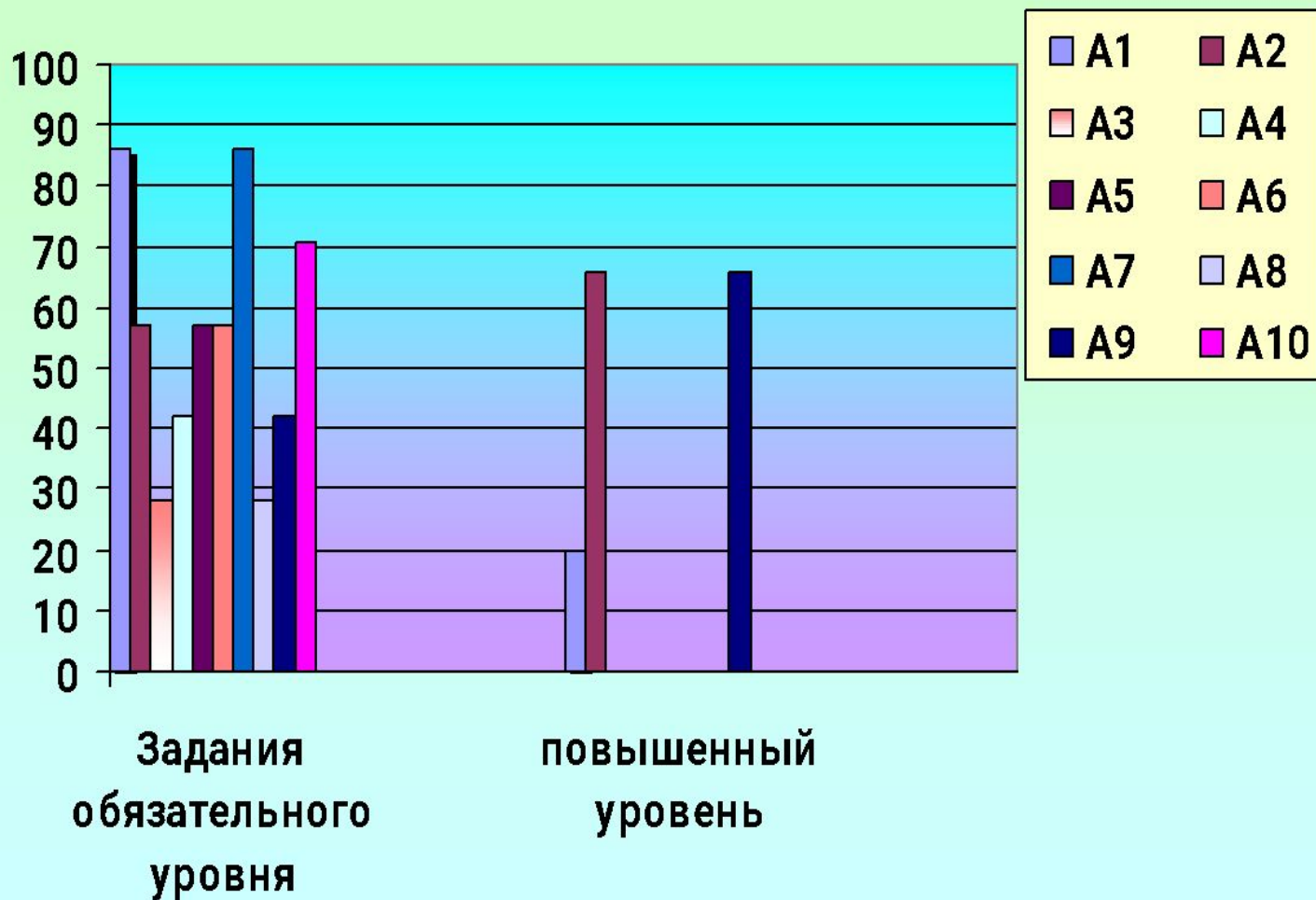
( 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009)



# Результаты успеваемости по математике в отдельном классе за три года (2004-2005,2005-2006,2006-2007)



*Результаты сдачи ЕГЭ 2009 год  
коррекционного класса (выполнение  
заданий в %)*



# Презентации опыта работы

- Педсовет.
- Районные методические конференции.
- Районные предметные выставки
- Региональные выставки при АК ИПКРО.
- Всероссийская конференция «Актуальные проблемы современного математического образования». – 2007 год.
- Всероссийская конференция «Актуальные проблемы современного математического образования». – 2009 год.
- Краевая конференции « Природа и культура Алтая в современном школьном образовании»  
«Реализация регионального компонента в содержании образования». БАРНАУЛ : АК ИПКРО.2009г.

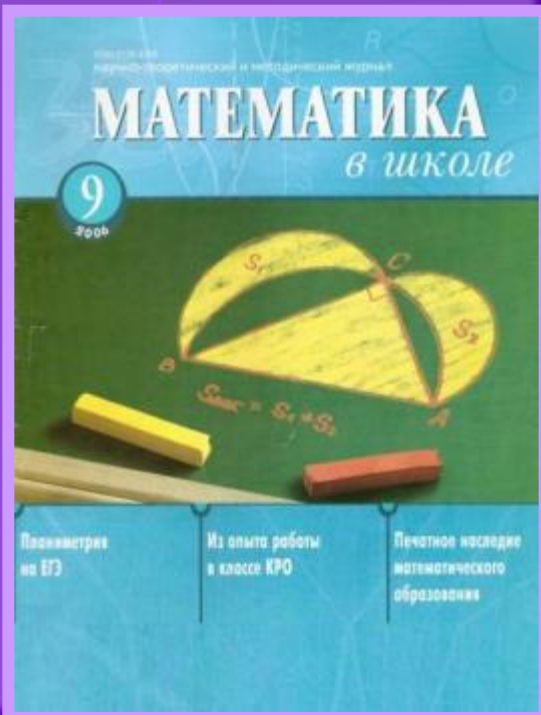


Дата	Где выступал учитель	Тема выступления
2005-2006Г	МО «Творческая групповая работа учителей математики и физики»	8 класс. Уроки геометрии. Самоподготовка учащихся
2006-2007Г	Методическая неделя. МО школы	Метод проектов. Различные виды самостоятельных работ. Презентация
2007 18 сентября	4 Всероссийская научно-практическая конференция «Актуальные проблемы математического образования в школе и педвузе». БГПУ.	«Организация «понимающего усвоения» математических знаний». Презентация
2007 29 апреля	Барнаул. АКИПКРО. Краевая конференция.	«Проблемы и необходимость внедрения профильного и предпрофильного обучения в сельской школе»
2007-2008г	МО района.	«Различные виды самостоятельных работ» Доклад.
2008-2009г	Выездная сессия . БГПА . Курьинская СОШ. Работа над исследовательским проектом (выступление творческой группы).	«Актуальные проблемы современной науки. Организация работы с одаренными детьми»
2008-2009г	МО района.	Организация работы с одаренными детьми. Организация исследовательской работы по математике. Презентация
2008 28 декабрь	Выступление на МО школы . Презентация.	Создание « ситуации успеха» в урочной и во внеурочной деятельности учителя математики
2008-2009 апрель	5 Всероссийская научно-практическая конференция «Актуальные проблемы математического образования в школе и педвузе». БГПУ.	Работа с одаренными детьми. Прикладная направленность математики. Презентация
2008 май	Барнаул. АКИПКРО Материалы конференции «Природа и культура Алтая в современном школьном образовании».	«Реализация регионального компонента в содержании образования». Презентация



# Распространение педагогического опыта:

- Проведение открытых уроков и внеклассных мероприятий.
- Представление опыта работы в *печати*
- и в *ИНТЕРНЕТЕ.*



# Творческие конкурсы, фестивали.

- Всероссийский фестиваль педагогических идей «Открытый урок», 2009 г.
- Всероссийский фестиваль педагогических идей «Портфолио», 2009 г.
- Всероссийский проект «Источник знаний» портала «Учительская газета», 2009г



# Конкурсы методических разработок

1. Всероссийский конкурс «Учитель – учителю» (общероссийский образовательный портал).
2. Всероссийский конкурс «Современный урок» 2007г, 2008 г.
3. Районные конкурсы разработок уроков и сценариев.
4. Всероссийский конкурс «Творческих разработок» на портале «Сеть творческих учителей» 2009г (общероссийский образовательный портал).
5. Всероссийский конкурс «Мастерская учителя» , «Завуч.инфо».
6. Всероссийский конкурс «ProШколу.ru» , (общероссийский образовательный портал).





# Региональные выставки АКИПКРО



- В 2006 году приняла участие в конкурсе «Инновационные технологии», проводимого АКИПКРО и получила краевую грамоту  
«За привитие интереса к предмету и умелое использование интернет-ресурсов».
- В 2007 году за участие в этом же конкурсе получила краевой Диплом «За реализацию принципов личностно ориентированного обучения».

# Самообразование, курсовая переподготовка



<i>Тема</i>	<i>часов</i>
<b>АКИПКРО</b> « Особенности организации методической работы в условиях обновления школьного образования».	<b>144 часа.</b> «1» марта 2007 год
<b>БГПА</b> «Актуальные проблемы современной науки и техники. Организация работы с одаренными учащимися» в объеме	<b>8 часов.</b> «16» октября 2008 год..
<b>АКИПКРО</b> «Актуальные проблемы математического образования в школе и педагогическом вузе» в объеме	<b>24 часа .</b> «10» августа 2009 год.



## *Отслеживание результатов*

- ❑ Мониторинг качества знаний и успеваемости учащихся по предмету каждую четверть по каждому классу.
- ❑ Портфолио учителя (как в печатном, так и в электронном варианте).
- ❑ Различные формы диагностики.



# Мониторинг качества знаний



# Отслеживание состояния успеваемости

процент успеваемости - УО

процент качества - КЗ,

степень

обученности учащихся -  
СОУ.

**Формулы расчёта:**

$$УО = (n \text{ "5"} + n \text{ "4"} + n \text{ "3"}) : n;$$

$$КЗ = (n \text{ "5"} + n \text{ "4"}) : n;$$

$$СОУ = (n \text{ "5"} \cdot 100\% + n \text{ "4"} \cdot 64\% + n \text{ "3"} \cdot 36\% + n \text{ "2"} \cdot 16\%) : n$$



# **Методические копилки в печатном и электронном варианте**

**РАЗРАБОТКИ  
(УРОКОВ,  
ПРОЕКТОВ)  
ПО  
МАТЕМАТИКЕ**

**ПОРТФОЛИО**

**ДИДАКТИЧЕСКИЙ  
И  
РАЗДАТОЧНЫЙ  
МАТЕРИАЛ**

**ЭКРАН  
ТВОРЧЕСКИХ  
НАХОДОК**


**Копилка  
наглядностей**

**ВНЕКЛАСНАЯ  
РАБОТА**



# Результаты внедрения ИКТ в педагогическую деятельность



- провожу занятия с использованием ИКТ;
- имею личный 
- осваиваю новые программные продукты;
- создаю собственные на основе имеющихся программ.



# Созданные проекты

1. «Проект. Творческая мастерская. Формулы. 5 класс» (серия уроков);
2. «Проект. Умножение дробей. 6 класс» (урок);
3. «Проект. Пропорция. 6 класс» (урок);
4. «Проект. Вектор . 8 класс» (серия уроков);
5. «Проект. Урок- обобщения. Творческая мастерская. 8 класс. «Вектор»(урок);
6. «Проект. Творческая мастерская. Виды уравнений. 9 класс» (урок);
7. «Зачеты по геометрии. 8 класс» (серия уроков);
8. «Зачеты по геометрии. 10 класс» (серия уроков);
9. «Зачеты по алгебре. 10-11 класс» (серия уроков);
10. «Исследовательская работа по математике. Золотая пропорция вокруг нас. 6 класс» (групповая работа, 14 часов);
11. «Исследовательская работа. Принцип «золотой пропорции» в изделиях мастеров камнерезов завода им. Ползунова. 7 класс» (творческая индивидуальная работа).



# Реализация





# Внеклассная работа

Внеклассные тематические мероприятия  
(недели математики, школьные конференции)

Олимпиады различных уровней  
(«Кенгуру», «Авангард»).

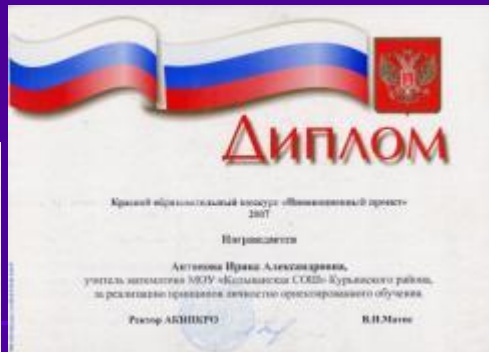
Интеллектуальные конкурсы  
(«Умники и Умницы», «Эрудиты Планеты»).

Исследовательская деятельность учащихся  
(«Будущее Алтая», «Первые шаги в науке», «ИКТ в Образовании», «Моя малая Родина»)

Участие в форумах и конференциях по предмету (завуч.инфо, **Национальная система «Интеграция»**)



# Награды



# Участие в форумах и конференциях по предмету



Государственная Дума Федерального Собрания Российской Федерации  
Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное агентство по образованию  
Федеральное космическое агентство  
Национальная система развития научной, творческой и инновационной деятельности молодежи России  
"Интеграция"

## ПРИГЛАШЕНИЕ НА ВСЕРОССИЙСКУЮ ДЕТСКУЮ КОНФЕРЕНЦИЮ «ПЕРВЫЕ ШАГИ В НАУКЕ»

Оргкомитет сообщает, что по итогам заочного этапа IV Всероссийского детского конкурса «Первые шаги в науке» приглашаются:

Научные  
руководители: *Антонова Ирина Александровна*

Участник(и): *Поднебеснова Елизавета Дмитриевна*

Учреждение: **МОУ «Колыванская СОШ»**

Город: **Колывань**

Адрес: **ул. Стрижкова 1**

# Великая радость – работа!



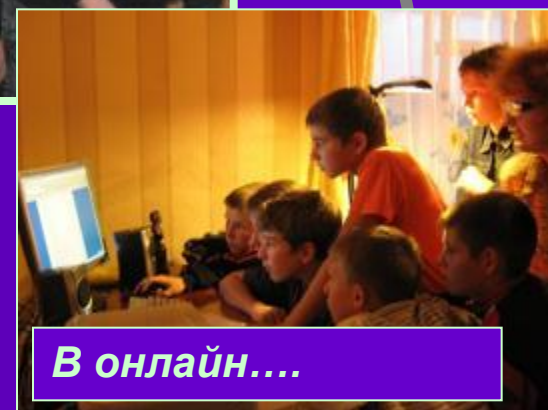
Моя  
ученица



Скоро  
олимпиада!



Мой друг и  
наставник



В онлайн....



*28 ЛЕТ НАЗАД*

