



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

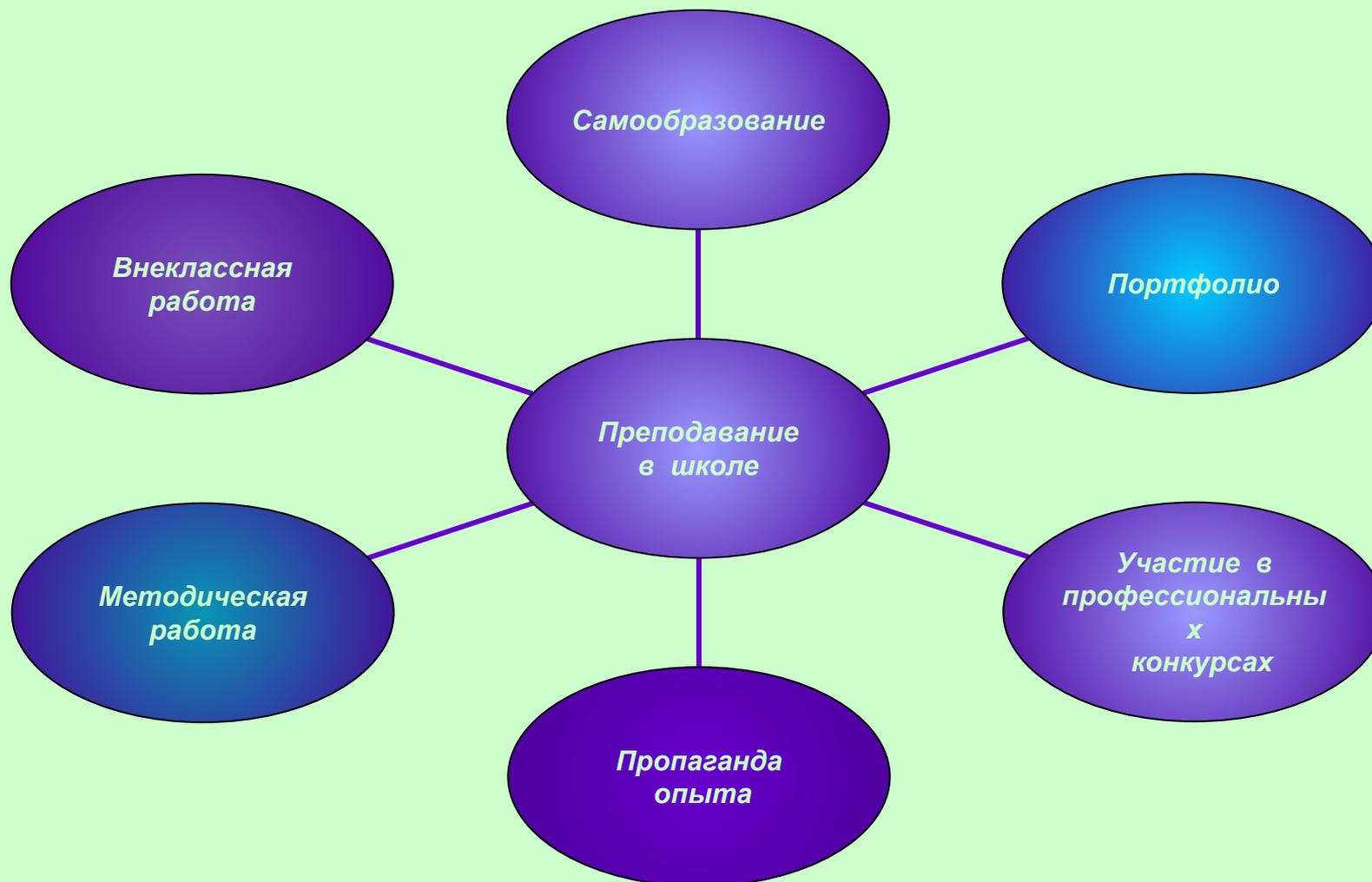
активизация деятельности
школьников
(творческой, исследовательской,
учебно-поисковой)

отслеживание результатов
обучения школьников
по математике

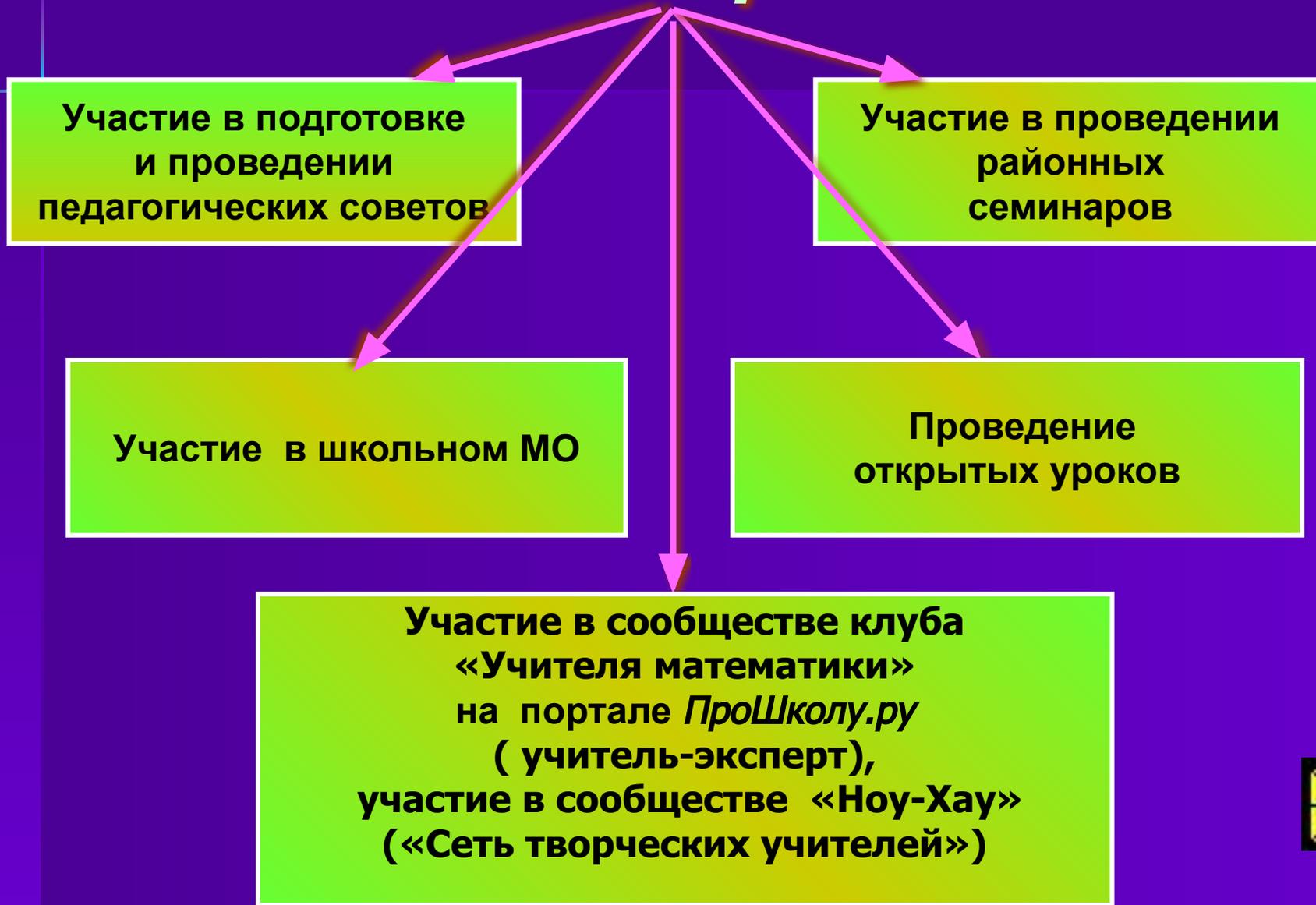
анализ личного
педагогического опыта



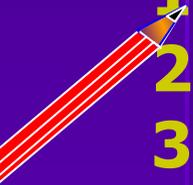
Область деятельности



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

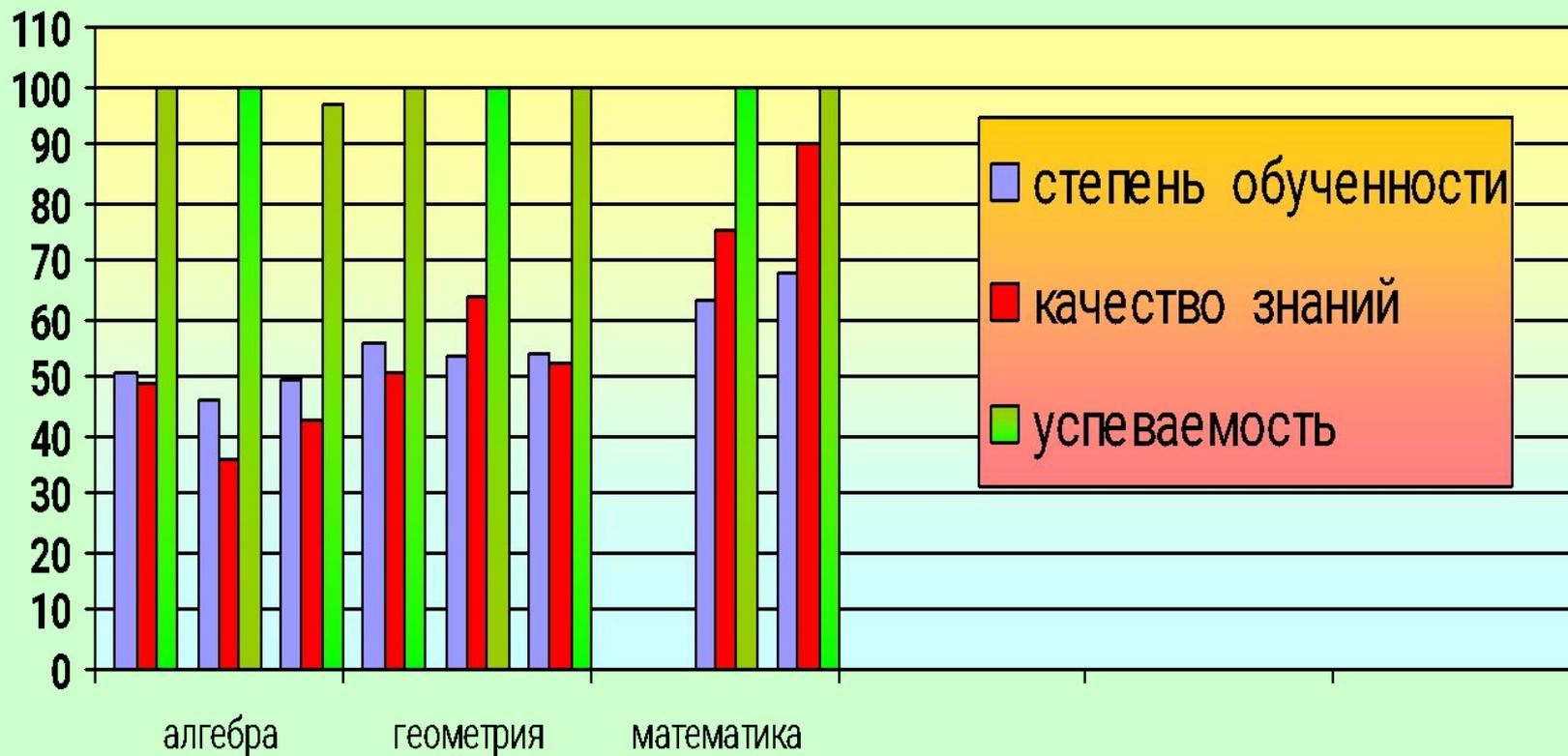
уровень

| 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 |

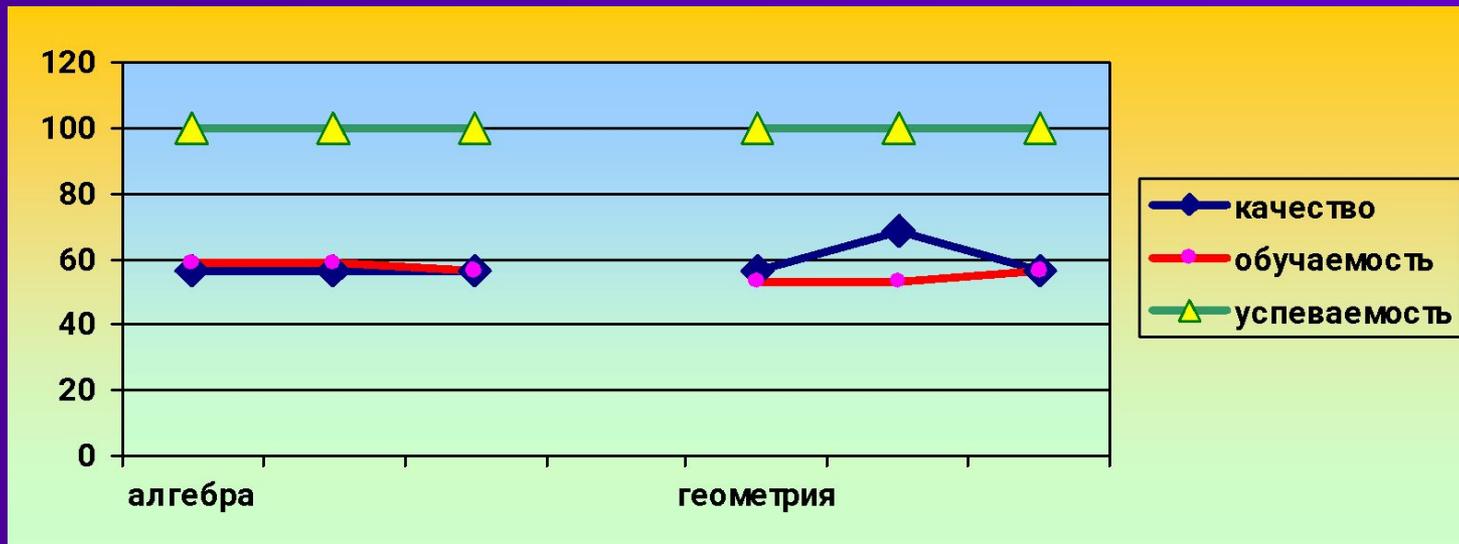


Результаты успеваемости за три года

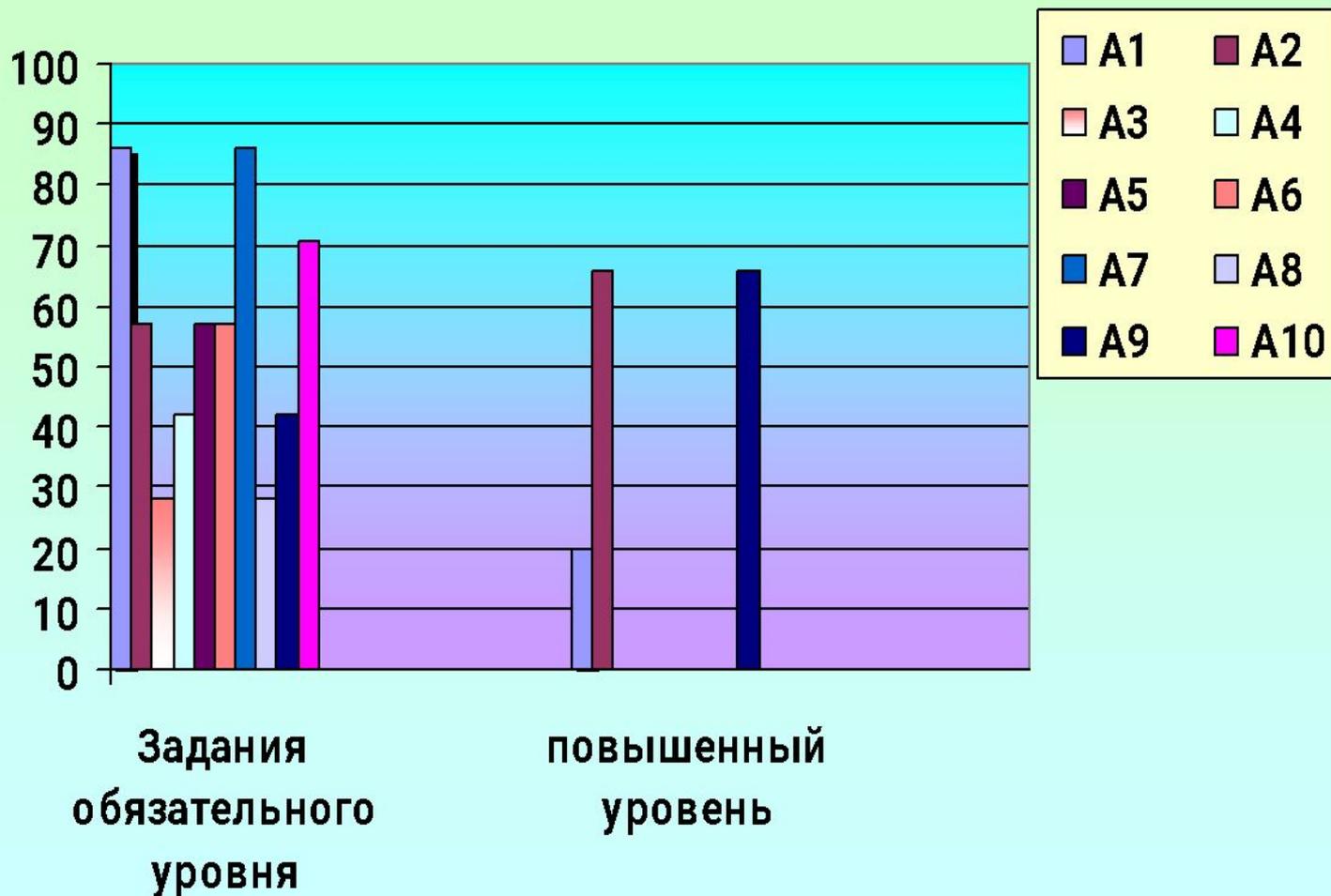
(2006-2007, 2007-2008, 2008-2009)



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.

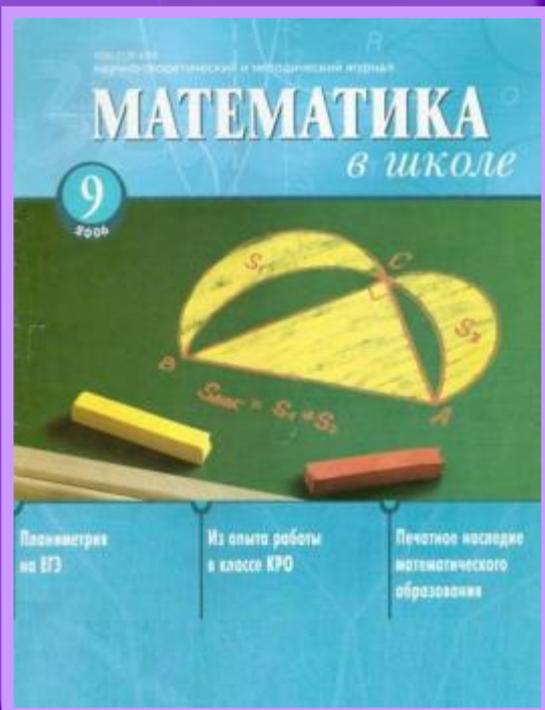


| Дата | Где выступал учитель | Тема выступления |
|---------------------|--|---|
| 2005-2006Г | МО «Творческая групповая работа учителей математики и физики» | 8 класс. Уроки геометрии. Самоподготовка учащихся |
| 2006-2007Г | Методическая неделя. МО школы | Метод проектов. Различные виды самостоятельных 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> |
|---|--|
| АКИПКРО « Особенности организации методической работы в условиях обновления школьного образования». | 144 часа. «1» марта 2007 год |
| БГПА «Актуальные проблемы современной науки и техники. Организация работы с одаренными учащимися» в объеме | 8 часов. «16» октября 2008 год.. |
| АКИПКРО «Актуальные проблемы математического образования в школе и педагогическом вузе» в объеме | 24 часа . «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**

**ВНЕКЛАССНАЯ
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»).

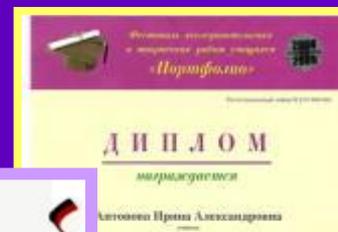
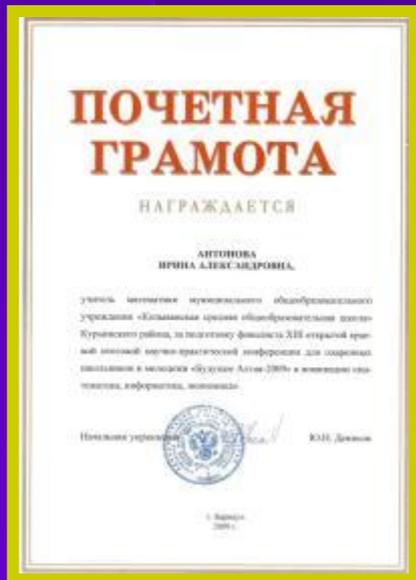
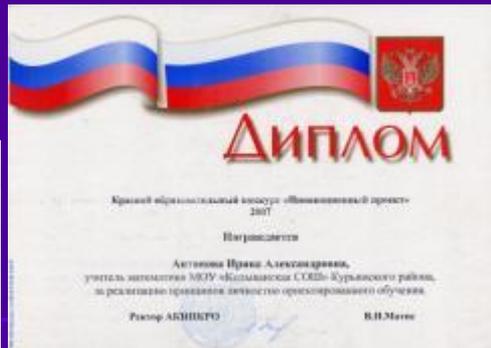
Интеллектуальные конкурсы
(«Умники и Умницы», «Эрудиты Планеты»).

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

