

Аттестационная работа

Слушателя курсов повышения квалификации по программе:
«Проектная и исследовательская деятельность как способ
формирования метапредметных результатов обучения в
условиях реализации ФГОС»

Масляева Галина Петровна

МОУ «СОШ № 9»

город Сыктывкар Республика Коми

На тему:

«Образовательная программа
элективного курса для учащихся 9 класса
«Эрудит»

Краткая характеристика образовательного учреждения

- СОШ № 9 города Сыктывкара была основана в 1973 году. Сейчас в школе 1200 учеников. У нас очень хороший состав педагогических работников. 45% учителей имеют высшую категорию, поэтому все новые образовательные технологии быстро внедряются. Особое внимание уделяется исследовательской деятельности. Много лет проходит научно-практическая конференция «Шаг в науку». Лучшие работы выдвигают на городскую и республиканские конференции.



Краткая характеристика жанра работы

- Аттестационная работа представляет собой элективный курс «Эрудит» для обучающихся 9 класса.
- Программа составлена исходя из плана работы школы в области проектно-исследовательской деятельности.
- На занятиях курса применяются различные методы работы, индивидуальные и групповые формы, проводятся исследования.
- Курс направлен на развитие познавательных способностей, привитие интереса к математике.
- Элективный курс посещают 20 девятиклассников по их желанию.

Цели

- Развитие познавательных способностей,
- Расширение и углубление знаний по математике, способствующих подготовке выпускников 9 класса к экзамену по математике
- Формирование устойчивого интереса к предмету
- Развитие навыков исследовательской работы

Задачи:

- Развить навыки исследовательской деятельности учащихся;
- Развить математические способности школьников;
- Обеспечить подготовку к успешной сдаче экзамена;
- Расширить и углубить знания по математике;
- Повысить математическую культуру.

- Данный элективный курс составлен на основе:
 - Федерального компонента государственного стандарта базового уровня общего образования 2004 года.
 - Примерной программы по сборнику рабочих программ основного общего образования по алгебре - Алгебра 7-9, составитель - Т.А. Бурмистрова, М.: Издательство «Просвещение», 2011г.
 - Примерной программы по сборнику рабочих программ основного общего образования - Геометрия 7-9 . Составитель Т.А. Бурмистрова, М: Издательство «Просвещение», 2011 г.
 - Учебного плана МОУ «СОШ №9» на 2016-20167учебный год.
 - Плана работы школы в области исследовательской и проектной деятельности.
- Курс рассчитан на 34 часа. Занятия проводятся один раз в неделю.

Актуальность

- Актуальность данного курса заключается в том, что материал курса математики 5 – 9 классов повторяется блоками. Осваивая курс математики, одни школьники ограничиваются уровнем обязательной подготовки, другие продвигаются дальше и достигают более высоких рубежей развития основных приемов и навыков курса алгебры.
- Прикладная направленность обеспечивается систематическим обращением к примерам, раскрывающим возможности применения математики к изучению действительности и решению прикладных задач. Так как на уроках математики недостаточно времени отводится на решение текстовых задач, задач на проценты и др., на кружке этим вопросам уделяется больше внимания.
- Одна из целей курса состоит в том, чтобы познакомить обучающихся не только со стандартными методами решения задач, но и ошибками, носящими массовый характер на экзаменах, научить избегать этих ошибок, излагать и оформлять решение логически правильно, четко, полно и последовательно, с необходимыми пояснениями

Учебно-тематическое планирование

Содержание работы	Количество часов	Теория	Практика
Вводное занятие	1		
Числа. Дроби.	3	1	2
Выражения. Уравнения.	6	2	4
Подготовка к олимпиаде. Школьный тур	1		1
Функции	3	1	2
Уравнения и неравенства	5	2	3
Конференция исследовательских работ	2		2
Решение задач	6	2	4
Выражения, содержащие радикал. Двойной радикал	1	0,5	0,5
Геометрия	2	0,5	1,5
Подготовка к ГИА	5		5

Формы исследовательской деятельности

Формы проведения занятий:

- - лекции;
- - практикум по решению задач;
- - решение задач повышенной сложности;
- - самостоятельная работа;
- - конференция исследовательских работ
- - фронтальная и индивидуальная работа;
- - тестирование.

Перспективы развития проектно-исследовательской деятельности

- мотивация на занятие исследовательской деятельностью
- создание условий для продолжения исследований
- поощрение лучших исследовательских работ
- находить положительные моменты у каждого участника исследования

Информационно-методическое обеспечение

1. Вавилов В.В. и др. «Задачи по математике. Уравнения и неравенства», М, Наука, 1988
2. Газета «Математика», приложение к 1 сентября
3. ГИА-2013. Математика: типовые экзаменационные варианты: 30 вариантов / Под ред. А.Л. Семенова, И.В. Ященко. — М.: Издательство «Национальное образование», 2013. — (ГИА-2013. ФИПИ-школе)
4. ГИА-2013. Экзамен в новой форме. Математика. 9 класс/ Под. Ред. И.В. Ященко- М.: Астрель, 2012.
5. Дорофеев Г.В. и др. «Подготовка к письменному экзамену за курс основной школы» сборник
6. Зейфман А.И.и др. «Сборник задач повышенной сложности по основным разделам школьного курса математики», Вологда, 2004
7. Серия « Профильное обучение. Математика», выпуски 1 – 4, Вологда, Русь, 2004

Информационно-методическое обеспечение

- <http://schoolmathematics.ru/ege/zadanie-v10>,
- <http://www.coolreferat.com/>,
- www.zadanonadom.ru,
- <http://matematikalegko.ru/>
- <http://onlinetestpad.com/ru-ru/TestView/GIA-2013-Matematika-Demonstracionnyj-variant-REALNAYA-MATEMATIKA-1659/Default.aspx>
- www.mathgia.ru - Открытый банк задач по математике (ГИА)
- <http://www.mathnet.spb.ru/> **Дмитрий Гуцин** – сайт элементарной математики
- <http://www.fipi.ru/> - ФИПИ
- <http://www.ege.edu.ru/> - Официальный информационный портал ЕГЭ
- <http://egeigia.ru/> - Информационный образовательный портал. Подготовка к экзаменам
- <http://uztest.ru/> онлайн тесты по по математике (ГИА, ЕГЭ).
- <http://festival.1september.ru/>