

Аннотация к рабочей программе элективного курса

«Решение задач повышенной сложности».

8 класс (математика)

Рабочая программа составлена в соответствии с государственными требованиями к минимуму содержания и уровню подготовки учащихся основной школы.

Изучение курса предоставляет учащимся опыт работы на уровне повышенных требований, что способствует развитию их учебной мотивации, поможет учащимся через успешную практику оценить свой потенциал с точки зрения образовательной перспективы. Освоение содержания курса обеспечит учащимся углубление теоретических знаний по математике и практических навыков по решению задач, которые остались в свое время вне поля зрения, поскольку появиться в школьном курсе в момент изучения соответствующего программного материала эти задачи не могли из-за недостаточного еще математического развития учащихся.

Цель элективного курса состоит в

- повышении уровня понимания элементов математического языка, вошедших в общую культуру современного человека, через установление связей математического и естественного языков;
- овладении новыми математическими знаниями, позволяющими сохранить и ещё более развить учащимся 8 класса интерес к изучению математики.

Задачи курса:

- актуализация знаний понятийно-терминологической базы математического языка;
- расширение представлений учащихся о практическом применении математики, её связи с другими отраслями знаний;
- подготовка восьмиклассников к освоению предпрофильных программ элективных курсов математики;
- расширение возможностей социализации учащихся.

Согласно учебному плану школы для обязательного изучения математики на ступени основного общего образования отводится 35 часов в год из расчета 1 учебный час в неделю.

Учебно – тематический план.

№ п/п	Название темы	Кол-во часов	Зачетная работа
1	Делимость целых чисел	7	1
2	Квадратные корни	8	1
3	Квадратные уравнения	13	2

4	Неравенства	6	1
5	Решение олимпиадных задач	1	
	итого	35	5

Итоговый контроль (по выбору учащихся):

- 1) зачетная работа по пройденному курсу;
- 2) защита творческого проекта: составить и решить задачу практического содержания с использованием изученных формул;
- 3) подготовка мультимедийной презентации, публикации по истории рассматриваемого математического вопроса.

Главная цель работы учеников над творческим проектом - это умение перенести полученные математические знания в социальное пространство, а также провести презентацию творческого проекта.

Литература и средства обучения.

1. Рязановский А.Р., Зайцев Е.А. Математика. 5-11 классы. Дополнительные материалы к уроку математики. М.: Дрофа, 2012.
2. Галицкий М. Л. И др. Сборник задач по алгебре для 8 – 9 классов. Учебное пособие для учащихся школ и классов с углубленным изучением математики. М. Просвещение, 2005
3. <http://school-collection.edu.ru/> – единая коллекция цифровых образовательных ресурсов.
4. <http://infourok.ru/> - инфоурок : сайт для творчески работающих учителей