**Аннотация к элективному предмету по математике 9 класс**

Программа элективного предмета по математике «Избранные вопросы математики» рассчитана на 34 часа. Предназначена для предпрофильной подготовки учащихся 9-го класса общеобразовательной школы.

Цели предмета:

-сформировать понимание необходимости знаний процентных вычислений для решения большого круга задач, показав широту применения процентных расчетов в реальной жизни;

-создание условий для обоснованного выбора учащимися профиля обучения в старшей школе через оценку собственных возможностей в освоении математического материала на основе расширения представлений о свойствах функций;

-восполнить некоторые нестандартные приемы решения задач на основе курса квадратного трехчлена, графических соображений, процентных вычислений;

-помочь осознать степень своего интереса к предмету и оценить возможности овладения им с точки зрения дальнейшей перспективы;

-формировать качества мышления характерные для математической деятельности и необходимые для жизни в современном обществе;

-помочь повысить уровень понимания и практической подготовки в таких вопросах как:

А) преобразование выражений, содержащих модуль;

Б) решение уравнений и неравенств, содержащих модуль;

В) построение графиков функций, содержащих модуль;

-развивать математические способности учащихся.

Темы элективного предмета:

1. Проценты – 9 часов
2. Квадратный трехчлен и его приложения – 9 часов
3. Модуль – 8 часов
4. Функция – 8 часов

Литература:

1. Е.Егерман Задачи с модулями («Математика в школе» №5, 1999г.)
2. Н.А.Кашачева О решении задач на проценты («Математика в школе» №5, 1991г.)
3. М.И.Водингар Решение задач на смеси, растворы, сплавы («Математика в школе» №4, 2001г.)
4. А.В.Деревянкин Проценты Москва МЦНМО 2009г.
5. В.Г.Гусев Внеклассная работа по математике в 6-9 классах