

"Новая встреча с алгеброй"

Задачи с параметром

**Элективный курс для предпрофильной
подготовки учащихся 9 класса**

**Автор составитель: Корниенко Татьяна
Евгеньевна МБОУ «СОШ №9»
г. Абакан**

Курс

**Предметно-
ориентированный**

17 часов

Цель курса

**изучение избранных классов уравнений с
параметрами и обоснование методов их решения
формирование логического мышления и
математической культуры учащихся**

Задачи курса

- овладеть основными приёмами решения различных задач с параметрами
- формировать у учащихся навыки исследовательской деятельности
- помочь ученику оценить свой потенциал с точки зрения образовательной перспективы

**Линейные и дробно-
рациональные
уравнения с
параметрами**

**Квадратные уравнения
с параметрами**

**Графический метод
решения уравнений
с параметрами**

Краткое содержание программы

I. Решение линейных уравнений с параметрами (5 ч.) -

Понятие о задачах с параметром. Основные приёмы решения уравнений с параметром. Количество корней уравнений с параметром.

Краткое содержание программы

II. Квадратное уравнение и квадратный трёхчлен (5 ч.) –

**Исследование квадратного трёхчлена.
Теорема Виета. Количество корней
квадратных уравнений с параметром.**

Краткое содержание программы

**III. Графический метод решения
уравнения с параметрами (7 ч.) –**
Элементарные функции и их графики.
Графики уравнений с модулем.
Графическое решение уравнений.

Требования к уровню освоения содержания элективного курса

- иметь представление о *таких понятиях как параметр, задача с параметром, типы задач с параметрами*
- знать и уметь *использовать способы решения задач с параметрами*
- реализовать *свои знания при решении прикладных задач*

Виды деятельности и формы контроля

Работа в парах, в малых группах.

Выполнение индивидуальных заданий

Семинар-практикум.

Тестовые задания.

**Дифференцированная самостоятельная работа по
выбору учащихся.**

Собеседование.

Зачёт.

Защита рефератов.

Результаты деятельности учащихся

1. Составление алгоритмов решения основных задач с параметрами.
2. Изготовление слайдов по теме.
3. Исследовательская работа.
4. Творческие работы учащихся: рефераты.

Система оценивания

- Теоретические знания - 0-5 баллов за данный блок.
- Практика - 0-5 баллов за данный блок
- Выполнение и защита выпускной работы - до 20 баллов:
- уровень трудности до 5 баллов;
- качество выполнения работы до 8 баллов;
- оформление работы до 3 баллов;
- защита до 4 баллов.
- Максимум 50 баллов

Оценочный лист
слушателя элективного курса
«Новая встреча с алгеброй»
Ф. И _____ класс _____

Формы контроля		Баллы			Общее кол-во баллов
		I	II	III	
1.	Теоретические знания				
2.	Выполнение индивидуальных заданий				
2.	Самостоятельная работа по выбору				
4.	Тестовое задание				
5.	Зачет				
6.	Защита рефератов				
	Итого:				

A close-up photograph of a pink flower, possibly a pansy, with a teal background. The flower's petals are a soft pink color, and the center is a darker, almost black, circular area. The background is a solid, vibrant teal color. The text "Спасибо за внимание" is overlaid in the center of the image in a white, serif font.

Спасибо за внимание