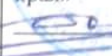


МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ  
Комитет по образованию Администрации города Новоалтайска  
МБОУ "СОШ № 19 города Новоалтайска Алтайского края "

РАССМОТРЕНО На заседании Методического совета Протокол №1 « 30 » августа 2023 г.	УТВЕРЖДЕНО Директор МБОУ «СОШ №19 города Новоалтайска Алтайского края»  Долматов О.А. « 30 » августа 2023г.
--	--

Рабочая программа внеурочной деятельности

«Решение нестандартных задач»

для 9 класса

на 2023 – 2024 учебный год

Составитель: Додорова Т. А.

учитель математики

высшей квалификационной категории

Новоалтайск

2023

## Пояснительная записка

Данный курс предназначен для учащихся 9 класса, позволяет решать задачи предпрофильной подготовки и помогает учащимся с определением выбора после окончания основной школы.

Цель: создать условия для углубленного изучения уравнений с параметрами и способами их решения.

Задачи:

Ввести понятие параметра

Рассмотреть различные виды уравнений с параметром.

Формировать навык решения уравнений с параметром.

Курс рассчитан на 35 часов.

Ожидаемые результаты:

Освоение теоретических знаний по данной теме.

Умение применять полученные знания для решения различных заданий по предмету: работа с графиками, исследование функций, решение систем неравенств.

Умение представлять результаты работы в виде творческих проектов и устных выступлений.

Содержание элективного курса основано на знаниях, полученных на уроках решения уравнений в 7-8 классах. Оно будет расширено и углублено освоением теории и практики на заданиях повышенного уровня сложности. Учебная деятельность учащихся будет носить частично-поисковый и исследовательский характер. Занятия будут проходить в форме лекций, семинаров, творческих выступлений.

### Содержание курса

№	Тема	Количество часов
1	Введение	1
2	Требования к параметру	2
3	Линейные уравнения с параметром	10
4	Квадратные уравнения с параметром	12
5	Уравнения высоких степеней с параметром	4
6	Решение задач	5
7	Итоговое занятие	1

## Тематическое планирование

№	Тема.	Цель.	Формы работы	Результат
1	Введение	Показать наличие большого количества неизвестных учащимся заданий	Лекция	Осознание проблемы пробела в знаниях по данной теме
2-3	Требование к параметру	Ввести понятие параметра и требований к нему	Лекция	Определение параметра. Примеры.
4-8	Линейное уравнение с параметром	Найти все решения и условия для параметра и корней уравнения	Практикум	Умение определять требования к параметру
9-13	Двойственная природа параметра	Найти условия для параметра как квадратного неравенства	Семинар	Умение определять требования к параметру
14-17	Квадратное уравнение	Найти изменение условий параметра	Лекция	решать уравнения первого уровня сложности
18-21	Квадратное уравнение с параметром	Найти изменение условий параметра	Практикум	решать уравнения второго уровня сложности
22-25	Квадратное уравнение с параметром	Найти изменение условий параметра	Практикум	Проверить усвоение уровней сложности
26-29	Уравнения высоких степеней	Рассмотреть нестандартные случаи для параметра	Лекция	
30-34	Решение задач		Практикум	решать уравнения второго уровня сложности
35	Итоговое занятие	Подвести итоги работы	Семинар	

Используемые медиа-ресурсы:

Математика 5-11 под редакцией Дубровского А. В.

Алгебра 7-11 электронный учебный справочник