

Тихонова  
Ирина  
Аркадьевна

Подписано  
цифровой  
подписью:  
Тихонова Ирина  
Аркадьевна  
Местонахождение:  
г.Екатеринбург,  
пер. Короткий, 7  
Дата: 2021.04.29  
14:15:21 +05'00'

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение  
средняя общеобразовательная школа № 59  
(МАОУ СОШ № 59)  
620087, г. Екатеринбург, пер. Короткий, 7  
Тел./факс: (343) 210-75-98, [www.школа59.екатеринбург.рф](http://www.школа59.екатеринбург.рф)



Утверждаю  
директор МАОУ СОШ № 59  
И.А. Тихонова

*Программа  
дополнительного образования*

Задачи с параметрами

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Данный курс рассчитан для учащихся 9 классов. Программа курса предполагает закладывание основ для дальнейшего изучения и подготовки к ЕГЭ. Содержание программы актуально с точки зрения предпрофильной подготовки, создает основы для развития способностей учащихся, формирование навыков решения задач с параметрами, актуализация опорных знаний по темам линейная, квадратичная функции, линейные квадратные и иррациональные уравнения, неравенства, системы неравенств.

Цель: знакомство учащихся с параметром, формирование навыков решения задач с параметрами.

Задачи:

- ✓ Знакомство с параметрами.
- ✓ Добиться осмысленного понимания условия задачи с параметрами
- ✓ Овладение приемами и методами решения задач с параметрами.
- ✓ Формирование навыков записи ответа в задачах с параметрами.

Рабочая программа рассчитана на 36 часов (2 часа в неделю)

## СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### 1. Линейные уравнения, системы уравнений

- знакомство с параметрами
- решение линейных уравнений с параметрами
- решение уравнений, приводимых к линейным
- решение систем линейных уравнений

### 2. Линейные неравенства

- решение линейных неравенств
- решение линейных неравенств с параметрами

### 3. Квадратные уравнения, уравнения приводимые к квадратным

- основные понятия, формулы и теоремы
- решение квадратных уравнений, содержащих параметры
- решение уравнений, приводимых к квадратным

### 4. Квадратные уравнения при особых условиях

- задачи, решаемые на неограниченном множестве
- задачи, решаемые на ограниченном множестве
- утверждения (теоремы) о расположении корней квадратного уравнения
- решение задач на применение теорем о расположении корней квадратного уравнения

## 5. Квадратные неравенства

- основные понятия, решение квадратных неравенств в общем виде
- квадратные неравенства, содержащие параметр

## 6. Иррациональные уравнения

- основные понятия, свойства корней
- иррациональные уравнения с параметрами

## 7. Иррациональные неравенства

- основные понятия
- иррациональные неравенства с параметрами

## 8. Уравнения и неравенства с модулем

- основные понятия, определение модуля, геометрический смысл модуля
- решение уравнений с модулем, содержащие параметр
- решение неравенств с модулем, содержащие параметр
- графический метод решения задач с параметрами

## Календарно-тематическое планирование

№ занятия	Тема урока	Количество часов
1	Знакомство с параметрами	1
2 - 4	Линейные уравнения и уравнения, приводимые к линейным (с параметрами)	3
5 - 8	Линейные неравенства и неравенства приводимые к линейным	3
9 - 14	Системы линейных уравнений с параметрами	3
15 - 20	Квадратные уравнения и уравнения, приводимые к квадратным (с параметрами)	3
21 - 26	Квадратные неравенства с параметром	3
27 - 32	Иррациональные уравнения и неравенства с параметрами	4
33 - 38	Уравнения и неравенства с модулем, содержащие параметр	4
39 - 44	Решение линейных систем с модулем, содержащих параметр	4
45 - 50	Линейные системы с двумя параметрами	4
51 - 56	Графические методы решения задач с параметрами	4

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575877

Владелец Тихонова Ирина Аркадьевна

Действителен с 02.03.2021 по 02.03.2022

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575877

Владелец Тихонова Ирина Аркадьевна

Действителен с 02.03.2021 по 02.03.2022