

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ИРКУТСКОГО РАЙОННОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ХОМУТОВСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №1»

Рассмотрено на заседании
МО математики и информатики
Протокол № 1
от 08.08.2017
Руководитель МО
Шеманова А.С.

Согласовано
Зам директора по УВР
Мокрецова Н.В.
08.08.2017 г.

Утверждено
Директор МОУ ИРМО
«Хомутовская средняя общеобразовательная школа №1»
Помимова О.И.
Приказ № 205
08.08.2017 г.



Рабочая программа
факультатив
«Задачи с параметрами для обучающихся 10 классов»
по математике для учащихся 10 класса
на 2017 - 2018 учебный год

Учитель: Манжеева Лидия Таршинаевна
(I квалификационная категория)

ХОМУТОВО 2017 г.

Требования к уровню подготовки выпускников

Основным результатом учения должно быть развитие познавательных способностей на основе овладения соответствующими знаниями и умениями:

знать/понимать

- 1) значение математической науки для решения задач, возникающих в теории и практике; широту и ограниченность применения математических методов к анализу и исследованию процессов и явлений в природе и обществе;
- 2) универсальный характер законов логики математических рассуждений, их применимость в различных областях человеческой деятельности;
- 3) различие требований, предъявляемых к доказательствам в математике, естественных, социально-экономических и гуманитарных науках, на практике;
- 4) проводить преобразования числовых и буквенных выражений, включающих степени, радикалы, логарифмы и тригонометрические функции;
- 5) решать уравнения, системы уравнений, неравенства с параметром, используя свойства функций и их графические представления;
- 6) решать рациональные, показательные и логарифмические уравнения и неравенства с параметром, иррациональные и тригонометрические уравнения, их системы;
- 7) решать текстовые задачи с помощью составления уравнений и неравенств с параметром, интерпретируя результат с учетом ограничений условия задачи и недостаточности условия заданий.

Содержание тем учебного курса

Программа в содержательном смысле состоит *из пяти разделов*:

1. Аналитический метод решения

Аналитический способ решения линейных уравнений и неравенств с параметром.

Аналитический способ решения линейных уравнений и неравенств с модулем и параметром

2. Графический метод решения

Графический способ решения линейных уравнений и неравенств с параметром. Графический способ решения дробно-рациональных уравнений и неравенств с модулем и параметром.

3. Корни квадратичной функции

Уравнения с параметрами сводящиеся к квадратным. Иррациональные уравнения и неравенства с параметром.

4. Решение тригонометрических уравнений и неравенств, с применением графического метода и базовых задач на расположение корней квадратного трёхчлена.

Исследование способа решения тригонометрических уравнений с параметром. Метод оценки в решении тригонометрических уравнений с параметром.

5. Дополнительные задачи

Тематическое планирование

№	Содержание материала	Количество часов
1	Аналитический метод решения	7
2	Графический метод решения	4
3	Корни квадратичной функции	12
4	Решение тригонометрических уравнений и неравенств	8
5	Дополнительные задачи	2
6	Итоговое зачетное занятие	1
	Итого	34

Календарно-тематическое планирование факультатива

класс: 10

учитель: Манжева Лидия Таршинаевна

количество часов: 34ч.

количество зачетных работ: 1

Планирование курса по выбору для 10 класса составлено на основании: учебной авторской программы предметно-ориентированного элективного курса по математике с методическими рекомендациями по изучению содержания курса. Быстрова Н. В., канд. пед. наук, доцент кафедры математики и методики обучения математике ФГБОУ ВПО «ВСГАО»

№ урока	дата	Кор-ка даты	Тема урока	Кол-во часов	примечание
1			Повторить решение линейных уравнений с параметром	1	
2			Повторить решение линейных уравнений с параметром	1	
3			Аналитический способ решения линейных уравнений и неравенств с параметром	1	
4			Аналитический способ решения линейных уравнений и неравенств с параметром	1	
5			Аналитический способ решения линейных уравнений и неравенств с модулем и параметром	1	
6			Аналитический способ решения линейных уравнений и неравенств с модулем и параметром	1	
7			Аналитический способ решения линейных уравнений и неравенств с модулем и параметром	1	
8			Графический способ решения линейных уравнений и неравенств с параметром	1	
9			Графический способ решения линейных уравнений и неравенств с параметром	1	
10			Графический способ решения дробно-рациональных уравнений и неравенств с модулем и параметром	1	
11			Графический способ решения дробно-рациональных уравнений и неравенств с модулем и параметром	1	
12			Уравнения с параметрами сводящиеся к квадратным	1	
13			Уравнения с параметрами сводящиеся к квадратным	1	
14			Решение уравнений с параметрами сводящиеся к квадратным	1	
15			Решение уравнений с параметрами сводящиеся к квадратным	1	
16			Иррациональные уравнения и неравенства с параметром	1	
17			Иррациональные уравнения и неравенства с параметром	1	
18			Решение иррациональных уравнений и неравенств с параметром	1	
19			Решение иррациональных уравнений и неравенств с параметром	1	
20			Иррациональные уравнения и неравенства с параметром сводящиеся к линейным и квадратным	1	

21			Иррациональные уравнения и неравенства с параметром сводящиеся к линейным и квадратным	1	
22			Решение иррациональных уравнений и неравенств с параметром сводящихся к линейным и квадратным	1	
23			Решение иррациональных уравнений и неравенств с параметром сводящихся к линейным и квадратным	1	
24			Исследование способа решения тригонометрических уравнений с параметром	1	
25			Исследование способа решения тригонометрических уравнений с параметром	1	
26			Решение тригонометрических уравнений с параметром	1	
27			Решение тригонометрических уравнений с параметром	1	
28			Метод оценки в решении тригонометрических уравнений с параметром	1	
29			Метод оценки в решении тригонометрических уравнений с параметром	1	
30			Решение тригонометрических уравнений с параметром методом оценки	1	
31			Решение тригонометрических уравнений с параметром методом оценки	1	
32			Задачи с параметрами	1	
33			Задачи с параметрами	1	
34			Итоговое зачетное занятие	1	