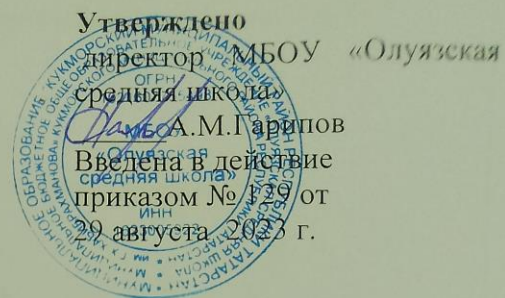


Рассмотрено
на заседании методического
объединения учителей
естественно-математического
цикла
Протокол №1
от 29 августа 2023 г.,
Руководитель: И.И. Хабибуллина
И.И. Хабибуллина

Согласовано
заместитель директора по УР
А.Х. Шарафеева
29 августа 2023 г.

Утверждено
директор МБОУ «Олуязская
средняя школа»
А.М. Гарипов
Введена в действие
приказом № 39 от
29 августа 2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Элективного курса
по математике «Решение математических задач»
для 10 класса учителя первой квалификационной категории
муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения
«Олуязская средняя школа им. Г.Х. Хабибрахманова»
Кукморского муниципального района Республики Татарстан
Хабибуллиной Ильмиры Ильдаровны
на 2023 -2024 учебный год

Принята на заседании
педагогического совета
Протокол №1
от 29 августа 2023

- решать прикладные задачи;
- изображать графики основных элементарных функций;
- опираясь на график, описывать свойства этих функций;

- наглядные представления об основных свойствах функций;
- иллюстрировать их с помощью графических изображений;
- решать уравнения и неравенства графическим способом;

Учащийся получит возможность научиться:

- распознавать на моделях и по описанию основные пространственные поверхности, указывать их основные элементы, узнавать эти формы в окружающих предметах;
- иллюстрировать чертежом, либо моделью условие стереометрической задачи;
- вычислять значения геометрических величин, применяя изученные формулы, решать несложные задачи на вычисления с использованием изученных свойств и формул;
- решать несложные задачи на доказательство

Содержание учебного предмета

Роль математики в практической жизни человека. Примеры решения некоторых задач.

Решение старинных задач. Популярные задачи разных народов.

Параметр и поиск решения уравнений. Параметр и поиск решения неравенств и их систем («ветвление»). Параметр и поиск решений линейных неравенств. Параметр и поиск решений систем уравнений. «Каркас» квадратичной функции. Расположение корней квадратичной функции относительно заданных точек. Задачи, сводящиеся к исследованию расположения корней квадратичной функции. Параллельный перенос при решении линейных уравнений с параметрами. Параллельный перенос при решении квадратных уравнений с параметрами.

Поворот при решении алгебраических систем с параметрами. Графический метод решения систем уравнений неравенств с параметрами. Решение показательных уравнений с параметрами. Использование симметрии аналитических выражений. Разные приёмы

Геометрия на клетчатой бумаге. Геометрия треугольника. Площадь фигур в нашей жизни. Что такое сетевой граф.

Календарно-тематическое планирование

№ п/п	Тема урока	Дата проведения		Примечание
		план.	факт.	
1	Роль математики в практической жизни человека	1.09		
2	Роль математики в практической жизни человека	8.09		
3	Примеры решения некоторых задач	15.09		
4	Примеры решения некоторых задач	22.09		
5	Решение старинных задач	29.09		
6	Популярные задачи разных народов	6.10		
7	Популярные задачи разных народов	13.10		
8	«Каркас» квадратичной функции.	20.10		
9	Расположение корней квадратичной функции относительно заданных точек.	27.10		

10	Задачи, сводящиеся к исследованию расположения корней квадратичной функции	10.11		
11	Задачи, сводящиеся к исследованию расположения корней квадратичной функции	17.11		
12	Параллельный перенос при решении линейных уравнений с параметрами	24.11		
13	Параллельный перенос при решении линейных уравнений с параметрами	1.12		
14	Параллельный перенос при решении квадратных уравнений с параметрами	8.12		
15	Параллельный перенос при решении квадратных уравнений с параметрами	15.12		
16	Поворот при решении алгебраических систем с параметрами	22.12		
17	Геометрический метод решения систем уравнений	29.12		
18	Геометрический метод решения систем уравнений	12.01		
19	Графический метод решения систем уравнений неравенств с параметрами	19.01		
20	Решение показательных уравнений с параметрами	26.01		
21	Использование симметрии аналитических выражений. Разные приёмы	2.02		
22	Параметр и поиск решения уравнений	9.02		
23	Параметр и поиск решения уравнений	16.02		
24	Параметр и поиск решений систем уравнений.	1.03		
25	Параметр и поиск решений линейных неравенств	15.03		
26	Параметр и поиск решения неравенств и их систем («ветвление»).	22.03		
27	Параметр и поиск решения неравенств и их систем («ветвление»).	5.04		
28	Геометрия на клетчатой бумаге	12.04		
29	Геометрия на клетчатой бумаге	19.04		
30	Геометрия треугольника	26.04		
31	Геометрия треугольника	3.05		
32	Площадь фигур в нашей жизни.	17.05		
33	Площадь фигур в нашей жизни.	24.05		

34	Что такое сетевой граф.			
----	-------------------------	--	--	--

1. Тема реферата: «Роль математики в практической жизни человека».
2. Тема реферата: «Площадь фигур в нашей жизни».
3. Тема реферата: «Связь математики с другими науками».
4. Тема реферата: «Старинные задачи разных народов».
5. Тема реферата: «Симметрия в жизни людей».
6. Тема реферата: «Что такое сетевой граф».
7. Тема реферата: «Геометрия треугольника».
- 8.** Тема реферата: «Математика – язык познания мира».

Пронумеровано, прошнуровано и скреплено
печатью



листа(ов)

Директор школы: А.М. Гарипов