

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 1 С.БУЗДЯК МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
БУЗДЯКСКИЙ РАЙОН РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

РАССМОТРЕНО
на заседании ШМО
 /Валеева И.З.
протокол № 1 от 29.08.2023

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора по УВР
 /Ракипова Г.Ф.
Протокол №1 от 29.08.2023

УТВЕРЖДАЮ
Директор МОБУ СОШ №1
с.Буздяк
 Сакаев И.З.
Приказ № 186-од от 30.08.2023



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
элективного курса
«Практикум по решению математических задач»
10 класс

Учитель: Ракипова Г.Ф., высшая категория

Рассмотрено на заседании
педагогического совета
Протокол № 1
от 30.08.2023

Пояснительная записка

Программа рассчитана на 34 часа. Она предназначена для повышения эффективности подготовки обучающихся 10 класса к итоговой аттестации математике за курс основной средней школы и предусматривает их подготовку к дальнейшему математическому образованию.

Данная программа по математике в 10 классе по теме "Практикум по решению математических задач» представляет углубленное изучение теоретического материала укрупненными блоками. В результате изучения этого курса будут использованы приемы парной, групповой деятельности для осуществления элементов самооценки, взаимооценки, умение работать с математической литературой и выделять главное.

Цель курса: на основе коррекции базовых математических знаний обучающихся совершенствовать математическую культуру и творческие способности учащихся.

Изучение этого курса позволяет решить следующие **задачи:**

1. Формирование у учащихся целостного представления о теме, ее значения в разделе математики, связи с другими темами.
2. Формирование поисково-исследовательского метода.
3. Формирование аналитического мышления, развитие памяти, кругозора, умение преодолевать трудности при решении более сложных задач.
4. Осуществление работы с дополнительной литературой.
5. Акцентировать внимание учащихся на единых требованиях к правилам оформления различных видов заданий, включаемых в итоговую аттестацию за курс полной общеобразовательной средней школы;
6. Расширить математические представления учащихся по определённым темам, включённым в программы вступительных экзаменов в другие типы учебных заведений.

Курсу отводится 1 час в неделю. Всего 34 часа.

Умения и навыки обучающихся, формируемые курсом:

- навык самостоятельной работы с таблицами и справочной литературой;
- составление алгоритмов решения типичных задач;
- умения решать тригонометрические, показательные и логарифмические уравнения и неравенства;

Особенности курса:

1. Краткость изучения материала.
2. Практическая значимость для учащихся.
3. Нетрадиционные формы изучения материала.

Структура курса

Курс рассчитан на 34 занятия. Включенный в программу материал предполагает изучение и углубление следующих разделов математики:

- Преобразование алгебраических выражений
- Формулы тригонометрии.
- Тригонометрические функции и их графики.
- Тригонометрические уравнения и неравенства.
-

- Степень с рациональным показателем.
- Степенная функция.
- Показательная функция.
- Логарифмическая функция.
- Текстовые задачи.

Формы организации учебных занятий

Формы проведения занятий включают в себя лекции, практические работы. Основной тип занятий комбинированный урок. Каждая тема курса начинается с постановки задачи. Теоретический материал излагается в форме мини - лекции. После изучения теоретического материала выполняются задания для активного обучения, практические задания для закрепления, выполняются практические работы в рабочей тетради, проводится работа с тестами.

Занятия строятся с учётом индивидуальных особенностей обучающихся, их темпа восприятия и уровня усвоения материала.

Систематическое повторение способствует более целостному осмыслению изученного материала, поскольку целенаправленное обращение к изученным ранее темам позволяет учащимся встраивать новые понятия в систему уже освоенных знаний.

Содержание курса

№ п/п	Тема	Количество часов
1	Преобразование алгебраических выражений	8
2	Текстовые задачи.	4
3	Формулы тригонометрии.	3
4	Тригонометрические функции и их графики.	2
5	Тригонометрические уравнения и неравенства.	3
6	Степенная функция.	4
7	Показательная функция.	3
8	Логарифмическая функция.	4
9	Задачи с геометрическим содержанием.	3
	Всего:	34

Интернет-ресурсы

- <http://www.ege.edu.ru/>
- <http://site-infocenter.ru/>
- <http://www.fipi.ru>
- <http://4ege.ru/>
- <http://www.ctege.org/razdel.php?s=&razdelid=239> – книги для подготовки к ЕГЭ
- <http://uztest.ru/exam>
- <http://alexlarin.narod.ru/ege.html>
- <http://zadachi.mccme.ru/work/JavaScript/treenow.htm>
- <http://www.allmath.ru/>