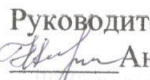




Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Владиславовская общеобразовательная школа»
Кировского района Республики Крым

РАССМОТРЕНО
на заседании МО
учителей естественно-
математического цикла
Руководитель МО
 Андрееук Н.П.
Протокол № 1 от
«30» 08 2023г

СОГЛАСОВАНО
Заместитель
директора по учебно-
воспитательной работе
МБОУ
"Владиславовская ОШ"
 Мелеховская Г.Г.
«30» 08 2023г

«УТВЕРЖДЕНО»
И.о. директора МБОУ
"Владиславовская ОШ"
 Погосян Д.А.
Приказ № 161 от
«30» 08 2023г



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Элективный курс

Математика. Подготовка к ЕГЭ

10 класс

Количество часов: **17 (0,5 часа в неделю)**

Срок реализации программы: **2023-2024 учебный год**

Составитель:
Смаилова Эльзара Рефатовна,
учитель математики

Рассмотрено
на заседании педагогического совета
МБОУ "Владиславовская ОШ"
Протокол от 30.08.2023 г. № 12

2023 год

Пояснительная записка

Программа элективного курса составлена на основе:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 года №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Федеральный компонент государственных образовательных стандартов основного общего образования и среднего общего образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.03.2004 №1089).
3. Учебный план МБОУ «Владиславовская ОШ» на 2023/ 2024 учебный год.

Курс электива «Математика. Подготовка к ЕГЭ » является поддерживающим основной курс математики в школе. Его особая установка – целенаправленная подготовка учащихся к выполнению большого количества уровневых заданий вариантов ЕГЭ. Поэтому преподавание факультатива обеспечивает систематизацию знаний и усовершенствование умений учащихся на уровне, требуемом при проведении такого экзамена. Преподавание факультатива строится как углубленное изучение вопросов, предусмотренных программой основного курса. Углубление реализуется на базе обучения методам и приемам решения математических задач, требующих применения логической и операционной культуры, развивающих научно-теоретическое и алгоритмическое мышление учащихся.

Методика проведения занятий факультатива предусматривает, что учащиеся имеют разный уровень учебных возможностей и обученности. Поэтому обучение строится таким образом, что сначала осуществляется повторение основ темы, а затем ее углубление. Основная методическая установка факультатива – организация самостоятельной работы учащихся при ведущей, направляющей роли учителя.

Цели и задачи факультатива

Цель факультатива:

- овладение конкретными математическими знаниями, необходимыми для применения в практической деятельности, для продолжения образования;
- интеллектуальное развитие учащихся, формирование качеств мышления, характерных для математической деятельности и необходимых для продуктивной жизни в обществе.

Задачи:

- развивать потенциальные творческие способности каждого учащегося, не ограничивая заранее сверху уровень сложности используемого задачного материала,
- подготовка к ЕГЭ и дальнейшему обучению в других учебных заведениях.

Планируемые результаты освоения элективного курса

В результате изучения данного курса учащиеся должны **уметь:**

- проводить тождественные преобразования иррациональных, показательных, логарифмических и тригонометрических выражений.
- решать иррациональные, логарифмические и тригонометрические уравнения и неравенства.
- решать системы уравнений изученными методами.
- строить графики элементарных функций и проводить преобразования графиков, используя изученные методы.
- применять аппарат математического анализа к решению задач.

Содержание учебного курса электива

Для реализации программы электива « Математика. Подготовка к ЕГЭ» используются лекции, практикумы по решению задач, семинары.

Для получения информации об уровне усвоения курса данного электива учащимся предлагается:

- 1) выполнение тестовых заданий по каждой теме электива, два из которых – итоговые;
- 2) написание рефератов, подготовка сообщений на следующие темы:

«Алгебраические выражения» - 2 часа

- Преобразования числовых и алгебраических выражений, степень с действительным показателем; преобразования рациональных выражений; освобождение от иррациональности в знаменателе; логарифм и его свойства.

«Уравнения и системы уравнений» - 5 часов

- решение уравнений, общие положения, замена неизвестного, приемы решения уравнений;
- иррациональные уравнения; показательные и логарифмические уравнения; уравнения, содержащие модуль; уравнения с параметром.

«Неравенства» - 3 часов:

- Метод интервалов; показательные и иррациональные неравенства; неравенства, содержащие модуль, неравенства с параметром.

«Решение геометрических задач по планиметрии» - 2 часов.

Решение задач на основные темы планиметрии:

- площади фигур
- подобие фигур
- вписанные и описанные фигуры в окружность
- метод координат, вектор.

«Функции» - 3 часов:

- Построение графиков элементарных функций; графики функций, связанных с модулем; тригонометрические функции; гармонические колебания; обратные тригонометрические функции.

«Решение геометрических задач по стереометрии» - 2 часов.

- Основные понятия и теоремы стереометрии.
- задачи на комбинацию многогранников.

Тематический план

№ разде ла и тем	Наименование разделов и тем	Учебные часы
1	Алгебраические выражения	2
2	Уравнения и системы уравнений	5
3	Неравенства	3
4	Решение геометрических задач по планиметрии	2
4	Функции	3
5	Решение геометрических задач по стереометрии	2
	Итого:	17

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 259083907921181952501347624724699269454793049323

Владелец Погосян Давид Артурович

Действителен с 25.09.2023 по 24.09.2024