

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Кара-Хольская средняя общеобразовательная школа имени Кужугета Серээевича
Шойгу села Кара-Холь муниципального района «Бай-Тайгинский кожуун
Республики Тыва»

РАССМОТРЕНА

Педагог дополнительного
образования

 Кужугет Ч.И.
«30» августа 2023 г.

СОГЛАСОВАНА

Заместитель директора
по ВР

 Салчак А.А.
«31» августа 2023 г.

УТВЕРЖДЕНА

Директор МБОУ
Кара-Хольской СОШ

 Монгуш А. С.
Приказ №5 от «01» 09.2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

внеурочной деятельности

«Практикум по математике»

для обучающихся 8 класса

Учитель: Монгуш Н.Ш.

Кара-Холь 2023

Пояснительная записка

Рабочая программа внеурочной деятельности «Практикум по математике» составлена в соответствии с учебным планом, календарным учебным графиком, образовательной программой МБОУ Кара-Хольской СОШ имени К.С.Шойгу и в целях реализации образовательных запросов учащихся и их родителей (законных представителей).

Данный курс систематизирует содержание учебных предметов Алгебра и Геометрия и служит подготовительной базой для учащихся 8 класса при подготовке к государственной итоговой аттестации. Рабочая программа разработана на основе учебно-методического пособия «Математика подготовка к ОГЭ», издательства «Легион» под редакцией Ф.Ф. Лысенко, С.Ю. Калабухова.

Характерной особенностью данного элективного учебного предмета является систематизация и обобщение знаний учащихся, закрепление и развитие умений и навыков по основным темам.

Курс предполагает теоретические и практические занятия. Особое внимание будет уделено изучению критериев оценивания и оформлению решения и ответа в каждой задаче.

Цели программы: формирование у всех учащихся базовой математической подготовки, составляющей функциональную основу основного общего образования.

Задачи программы:

- систематизировать знания и умения, необходимые для применения в практической деятельности, а также для продолжения образования, проверяемые в ходе проведения ОГЭ;
- формировать устойчивые навыки в решении задач базового уровня, обеспечить целенаправленную подготовку учеников к итоговым испытаниям;
- совершенствовать умение выполнять задания на заданную тему, отработка вычислительных навыков;
- проводить систематическую коррекционную работу с учащимися с низким уровнем способностей к усвоению учебного материала;

– рассмотреть основные типы задач, входящих во вторую часть КИМов ОГЭ для учащихся, желающих подготовиться более тщательно, имеющих достаточно знаний для усвоения более трудного материала по алгебре и геометрии.

На занятиях по математике учащиеся учатся ясно мыслить и четко высказывать мысли, работать по различным алгоритмам, использовать математический язык для краткой и лаконичной записи рассуждений, творческому мышлению, умению применять теоретические знания по математике в различных жизненных ситуациях.

Место внеурочной деятельности в учебном плане

Рабочая программа рассчитана на 34 учебные недели (1 час в неделю). Рабочая программа ориентирована на повторение содержательно-методических линий учебного предмета «Математики» за 5-8 класс: алгебраические выражения, функции, уравнения и неравенства, и геометрии.

Таким образом, большая часть учащихся нуждается в занятиях с целью устранения трудностей в изучении математики, также имеются учащиеся, которым необходимы индивидуальные занятия, так как данные учащиеся потенциально могут показать высокие результаты на ОГЭ.

Информационный материал подобран с учётом особенностей класса, сочетается с активными формами работы, которые позволят учащимся повысить уровень знаний и умений, необходимых для успешной сдачи экзаменов.

Содержание материала

Введение. Кодификатор ОГЭ, спецификация ОГЭ, структура и содержание КИМов, критерии оценивания, демоверсия.

Вычисления и преобразования. Действия с натуральными числами. Действия с десятичными дробями. Процент. Нахождение процента от числа. Положительные и отрицательные числа. Арифметические действия с ними. Обыкновенные дроби. Сложение и вычитание дробей с одинаковыми и разными знаменателями. Смешанные числа. Умножение и деление обыкновенных дробей. Степень с целым показателем. Свойства степени. Преобразование алгебраических выражений.

Уравнения и неравенства. Системы уравнений и неравенств. Линейные, квадратные, рациональные уравнения и неравенства. Анализ практической ситуации, приводящей к неравенству. Метод интервалов. Системы уравнений и неравенств.

Функции. Чтение графиков, изображающих изменение некоторой величины в зависимости от времени, температуры, скорости движения и т.п. Построение графиков функций, заданной формулой.

Геометрия. Признаки параллельных прямых. Решение прямоугольного треугольника. Признаки треугольников. Описанная и вписанная окружности треугольника.

В результате изучения курса учащиеся должны уметь:

- точно и грамотно формулировать теоретические положения и излагать собственные рассуждения;
- применять изученные алгоритмы для решения задач, уравнений, систем уравнений, неравенств, систем неравенств;
- уметь отличать экзаменационные задания различных типов и выполнять эти задания за определенное время: с кратким ответом (задания типа 1-20 базового уровня), с развернутым ответом (21-24 – повышенного уровня сложности, 25-26 высокого уровня сложности);
- выработать стратегию подготовки и сдачи ОГЭ в соответствии с целями, которые учащиеся ставят перед собой;
- уметь оценивать свою экзаменационную работу по следующим параметрам: общее число правильно решенных заданий, типы заданий и количество баллов за каждое задание, уровень сложности (базовый, повышенный).

Учебно-тематический план

№/п	Тема раздела	Кол-во часов
1	Введение.	1
2	Вычисления и преобразования.	10
3	Уравнения и неравенства.	8
4	Функции.	5
5	Геометрия.	9
6	Учебно- тренировочный тест ОГЭ	1
	ИТОГО	34

Календарно тематическое планирование

№ п/п	Тема	Кол-во часов	План
Введение (1 час)			
1	Введение. Постигаем тайны ОГЭ.	1	05.09.
1. Вычисления и преобразования (10 часов)			
2-3	Арифметические действия.	2	12.09. 19.09.
4-7	Преобразование буквенных выражений.	4	26.09, 03.10, 10.10, 17.10.
8-11	Решение простейших текстовых, практико-ориентированных задач.	4	24.10. 07.11. 14.11. 21.11.
2. Уравнения и неравенства (8 часов)			
12-13	Уравнения.	2	28.11. 05.12.
14-16	Неравенства.	3	12.12. 19.12. 26.12.
17-19	Системы уравнений и неравенств.	3	16.01. 23.01. 30.01.
3. Функции (5 часов)			
20-21	Диаграммы и графики.	2	06.02. 13.02.
22-24	Функции, их графики и свойства.	3	20.02. 27.02. 05.03
4. Геометрия (9 часов)			
25-26	Параллельные прямые и углы. Вычисление элементов прямоугольного треугольника.	2	12.03. 19.03.

27-28	Вычисление элементов прямоугольного четырёхугольника.	2	02.04. 09.04.
29-31	Площади фигур на плоскости.	3	16.04. 23.04. 12.05.
32-33	Вычисление элементов окружности и касательных к окружности.	2	19.05. 26.05.
5. Обобщение (1 час)			
34	Решение учебно-тренировочного теста.	1	

Учебно-методическое обеспечение программы.

1. Примерная программа основного общего образования.
2. Учебно-методическое пособие «Математика подготовка к ГИА-9», издательства «Легион» под редакцией Ф.Ф. Лысенко, С.Ю. Калабухова.
3. Алгебра 8. Тематические тестовые задания к итоговой аттестации / Ю.А. Глазкова, М.Я. Гаиашвили. – М.: Издательство «Экзамен», 2013.
4. Алгебра 8: Учебник для общеобразовательных учреждений. Ш.А Алимов, Ю.М Колягин и др. – М.: «Просвещение», 2013.
5. Геометрия 7-9: Учебник для общеобразовательных учреждений. Л.С Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др. – М.: «Просвещение», 2013.

Материалы, размещенные на сайтах.

- Математика. Открытый банк заданий ГИА 2014. <http://www.mathgia.ru>, www.fipi.ru;
- документы, регламентирующие разработку КИМов для государственной итоговой аттестации по математике 2014г. (кодификатор элементов содержания, спецификация и демонстрационный вариант экзаменационной работы);
- перечень учебных изданий, рекомендуемых ФИПИ для подготовки к экзамену.
- www1.ege.edu.ru/
- www.allexlarin.ru
- <http://sdamgia.ru/>

В настоящем документе
пронумеровано и
сертифицировано печатью

5 стр.
Директор школы / Монгуш А. С. /

Монгуш А. С.



20-04	3+	Время работы за последние 12 месяцев в должности	20-04
19-04	3	Положительный опыт на должности	19-04
18-04	3	Время работы в должности в качестве и в качестве и в качестве	18-04
17-04	3	Время работы в должности в качестве и в качестве и в качестве	17-04
16-04	3	Время работы в должности в качестве и в качестве и в качестве	16-04
15-04	3	Время работы в должности в качестве и в качестве и в качестве	15-04
14-04	3	Время работы в должности в качестве и в качестве и в качестве	14-04

