

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «СОШ №18 им. О.М-Д. Лопсана-Кендена г.Кызыла»

Рассмотрено

Протокол №1 от 30.08.24г

Руководитель ШМО

Сат Сат А.Х.

Согласовано

Зам. директора по УВР

Хомушк Хомушку Ч.А.

От 30.08. 2024г

Утверждено

И.о. директора школы

Ирсия И.Ю.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Внеурочного занятия по математике

«ПОДГОТОВКА К ОГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ»

г Кызыл, 2024

## Пояснительная записка

Рабочая программа составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта.

Математическое образование является обязательной и неотъемлемой частью общего образования на всех ступенях школы.

Введение государственной итоговой аттестации по математике в новой форме в 9 классе вызывает необходимость изменения в методах и формах работы учителя. Данная необходимость обусловлена тем, что изменились требования к знаниям, умениям и навыкам учащихся в материалах экзамена по математике.

Само содержание образования существенно не изменилось, но в рамках реализации ФГОС изменилась формулировка вопросов: вопросы стали нестандартными, задаются в косвенной форме, ответ на вопрос требует детального анализа задачи. И это всё в первой части экзамена, которая предусматривает обязательный уровень знаний. Содержание задач изобилует математическими тонкостями, на отработку которых в общеобразовательной программе не отводится достаточное количество часов.

В обязательную часть включаются задачи, которые либо изучались давно, либо на их изучение отводилось малое количество времени (проценты, стандартный вид числа, свойства числовых неравенств, задачи по статистике, чтение графиков функций), а также задачи, требующие знаний по другим предметам, например, по физике.

### Основные цели курса

- диагностика проблемных зон;
- эффективное выстраивание систематического повторения;
- помочь приобрести опыт решения разнообразного класса задач курса, в том числе, требующих поиска путей и способов решения, грамотного изложения своих мыслей в формате работ ОГЭ.
- успешно пройти ГИА по математике.

### Задачи курса

- повторить и закрепить знания, умения и навыки, полученные в 5-8 и 9 классах;
- развить способность самоконтроля: времени, поиска ошибок в планируемых проблемных заданиях;
- сформировать спокойное, уравновешенное отношение к экзамену;
- вести планомерную подготовку к экзамену;
- закрепить математические знания, которые пригодятся в обычной жизни и при продолжении образования.

### Место курса в учебном плане

Программой отводится - 34 часа (1 час – в неделю )

### Планируемые результаты

#### Ученик:

- **научится:** выполнять задания в формате обязательного государственного экзамена, осуществлять диагностику проблемных зон и коррекцию допущенных ошибок,

повышать общематематическую компетентность сначала в классе, в группе, затем самостоятельно;

- **получит возможность:** успешно подготовиться к экзамену, самостоятельно выстраивать тактику подготовки к экзаменам с использованием материалов разных ресурсов.

### Формы организации деятельности обучающихся:

1. Групповые;
2. Индивидуально - групповые;
3. Компьютерные практикумы ( дома )

### Система работы по подготовке к ОГЭ по математике в 9 классе.

1. Включать в изучение текущего учебного материала задания, соответствующие экзаменационным заданиям.
2. В содержание текущего контроля включать экзаменационные задачи.
3. Изменить систему контроля над уровнем знаний учащихся по математике.
4. Итоговое повторение построить исключительно на отработке умений и навыков, требующихся для получения положительной отметки на экзамене.
5. Подготовка ко второй части работы осуществляется как на уроках, так и во внеурочное время. Используется сборники для подготовки к экзаменам, рекомендованные ФИПИ, РАО и др.
6. Важным условием успешной подготовки к экзаменам является тщательность в отслеживании результатов учеников по всем темам и в своевременной коррекции уровня усвоения учебного материала.

### КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№	Тема	Виды учебной деятельности в классе	Домашнее задание	Дата проведе н занят
1	Решение практических задач ОГЭ	Работа с демонстрационным вариантом. Работа с открытым банком заданий.	Пробный вариант ОГЭ (сборник от ФИПИ, 2021-24гг) 2025 <sub>2</sub>	
2	Решение практических задач ОГЭ	В-1 из сборника ОГЭ 2024	В-2 из сборника ОГЭ 2021-24гг) - 25 <sub>2</sub>	
3	Числа и выражения. Преобразование выражений	Работа с демонстрационным вариантом. Работа с открытым банком заданий.	В-3 из сборника ОГЭ 2021-24гг), 2025 <sub>2</sub>	
4	Числа и выражения. Преобразование выражений	Работа с открытым банком заданий.	В-4 из сборника ОГЭ 2021-24гг), 2025 <sub>2</sub>	

5	Уравнения. Решение уравнений	<a href="http://alexlarin.net">alexlarin.net</a> генератор заданий ОГЭ	В-5 из сборника ОГЭ 2021-24гг) <del>25</del> 15
6	Решение уравнений	В-6 из сборника ОГЭ 2024	Пробный вариант ОГЭ (сборник от ФИПИ, 2021-24гг) <del>25</del> 15
7	Квадратные уравнения	Работа с открытым банком заданий. <a href="http://mathgia.ru/">http://mathgia.ru/</a>	В-7 из сборника ОГЭ 2021-24гг) <del>25</del> 15
8	Решение задач с помощью квадратных уравнений	Работа с открытым банком заданий <a href="https://oge.sdangia.ru/">https://oge.sdangia.ru/</a>	В-8 из сборника ОГЭ 2021-24гг) <del>25</del> 15
9	Решение геометрических задач по теме «Касательная к окружности»	Работа с открытым банком заданий <a href="https://oge.sdangia.ru/">https://oge.sdangia.ru/</a>	В-9 из сборника ОГЭ 2021-24гг) <del>25</del> 15
10	Уравнения с модулем	В-10 из сборника ОГЭ 2024	В-10 из сборника ОГЭ 2021-24гг) <del>25</del> 15
11	Системы уравнений	<a href="http://alexlarin.net">alexlarin.net</a>	Пробный вариант ОГЭ (сборник от ФИПИ, 2021-24гг)) <del>25</del> 15
12	Графики с модулем в ОГЭ	<a href="http://alexlarin.net">alexlarin.net</a>	В-20 из сборника ОГЭ 2021-24гг) <del>25</del> 15
13	Решение задач по теории вероятностей	Работа с открытым банком заданий <a href="https://oge.sdangia.ru/">https://oge.sdangia.ru/</a>	В-23 из сборника ОГЭ 2021-24гг) <del>25</del> 15
14	Геометрические задачи в ОГЭ	В-22 из сборника ОГЭ 2024	В-25 из сборника ОГЭ 2021-24гг) <del>25</del> 15
15	Решение неравенств	Работа с открытым банком заданий <a href="https://oge.sdangia.ru/">https://oge.sdangia.ru/</a>	В-28 из сборника ОГЭ 2021-24гг) <del>25</del> 15
16	Многочлены. Преобразования, три способа разложения на множители.	<a href="http://alexlarin.net">alexlarin.net</a>	В-30 из сборника ОГЭ 2021-24гг) <del>25</del> 15
17	Многочлены. Преобразования, замена переменной. Степень и корень многочлена с одной переменной.	В-33 из сборника ОГЭ 2024	В-33 из сборника ОГЭ 2021-24гг) <del>25</del> 15
18	Неравенства. Числовые неравенства, их свойства. Решение неравенств.	Uztest.ru	В-36 из сборника ОГЭ 2021-24гг) <del>25</del> 15

19	Неравенства. Задания повышенной сложности.	<a href="https://oge.sdangia.ru/">https://oge.sdangia.ru/</a>	<a href="https://oge.sdangia.ru/">https://oge.sdangia.ru/</a>	
20	Декартовы координаты на плоскости. Координаты середины отрезка, длина отрезка. Угол между прямыми. Угловой коэффициент.	<a href="http://mathgia.ru/">http://mathgia.ru/</a>	Задания по уровням с отработкой поиска ошибок	
21	Геометрические фигуры, их свойства. Движение на плоскости.	<a href="http://alexlarin.net">alexlarin.net</a>	В-38 из сборника ОГЭ 2024) 2	
22	Треугольник: виды, свойства, формулы. Опорные таблицы.	Работа с открытым банком заданий <a href="https://oge.sdangia.ru/">https://oge.sdangia.ru/</a>	В-40 из сборника ОГЭ 2024) 2	
23	Треугольник: решение, подобные треугольники. Теоремы косинусов и синусов. Система самопроверки.	Работа с открытым банком заданий <a href="https://oge.sdangia.ru/">https://oge.sdangia.ru/</a>	Пробные варианты ОГЭ	
24	Многоугольники. Свойства многоугольников. Вычисление площадей многоугольников. 22-03.10шения линейных уравнений	Работа с открытым банком заданий <a href="https://oge.sdangia.ru/">https://oge.sdangia.ru/</a>	В-43 из сборника ОГЭ 2024) 2	
25	Окружность и круг.	Работа с открытым банком заданий <a href="https://oge.sdangia.ru/">https://oge.sdangia.ru/</a>	В-45 из сборника ОГЭ 2024) 2	
26	Решение задач повышенной сложности по геометрии.	<a href="http://alexlarin.net">alexlarin.net</a>	Открытый банк заданий ФИПИ задания второй части.	
27	Описательная статистика	<a href="http://alexlarin.net">alexlarin.net</a>	В-47 из сборника ОГЭ 2024)	
28	Теория вероятностей и комбинаторика.	<a href="http://alexlarin.net">alexlarin.net</a>	В-49 из сборника ОГЭ 2024) 2	
29	Решение задач по теории вероятности.	В-50 из сборника ОГЭ 2024	Распечатка тестов по уровню сложности.	
30	Решение задач по теории вероятностей	Работа с открытым банком заданий <a href="https://oge.sdangia.ru/">https://oge.sdangia.ru/</a>	В-11 из сборника ОГЭ 2021-24гг)	
31	Решение задач по теории вероятностей	Работа с открытым банком заданий <a href="https://oge.sdangia.ru/">https://oge.sdangia.ru/</a>	В-13 из сборника ОГЭ 2021-24гг)	

32	Геометрические задачи в ОГЭ	В-15 из сборника ОГЭ 2024	В-17 из сборника ОГЭ 2021-24гг)-15 <sub>н</sub>	
33	Решение практических задач ОГЭ	Работа с демонстрационным вариантом. Работа с открытым банком заданий.	Пробный вариант ОГЭ (сборник от ФИПИ, 2024)-25 <sub>г</sub>	
34	Решение практических задач ОГЭ	Работа с демонстрационным вариантом. Работа с открытым банком заданий.	В-19 из сборника ОГЭ 2021-24гг)-15 <sub>г</sub>	
35	Решение практических задач ОГЭ	Работа с демонстрационным вариантом. Работа с открытым банком заданий.	Пробный вариант ОГЭ (сборник от ФИПИ, 2024)-15 <sub>г</sub>	
36	<b>Итоговое занятие.</b>	Тренировочное тестирование		

#### Учебно методическое обеспечение, электронные образовательные ресурсы

##### Алгебра

1. ФГОС. Алгебра. Сборник рабочих программ. 7-9 классы: учеб. пособие для общеобразоват. Организаций / (сост. Т. А. Бурмистрова) - 3-е изд. М.: Просвещение, 2016.
2. ОГЭ Математика: типовые экзаменационные материалы: 3 варианта / под ред. И. В. Яценко. - М.: Издательство «Национальное образование», 2021-25г.
3. И. В. Яценко, С. А. Шестаков. Я сдам ОГЭ! Типовые задания. Алгебра. М: Просвещение. 2019

##### Геометрия

1. ФГОС. Геометрия. Сборник рабочих программ. 7-9 классы: учеб. пособие для общеобразоват. Организаций / (сост. Т. А. Бурмистрова) - 3-е изд. дораб. М.: Просвещение, 2016.
2. Геометрия. 7-9 классы: учеб. для общеобразоват. организаций / Л. С. Атанасян [и др.]. - М.: Просв., 2014.
3. И. В. Яценко, С. А. Шестаков. Я сдам ОГЭ! Типовые задания. Геометрия. М: Просвещение. 2019
4. Зив, Б. Г. Геометрия : дидактические материалы : 9 кл. / Б. Г. Зив. - М. : Просвещение, 2014.
5. Изучение геометрии в 7-9 классах : метод. рекомендации : кн. для учителя / Л. С. Атанасян [и др.]. - М. : Просвещение, 2011.
6. Мищенко, Т. М. Геометрия : тематические тесты : 9 кл. / Т. М. Мищенко, А. Д. Блинков. - М. : Просвещение, 2014.

##### Дополнительная литература для учителя:

1. И. В. Яценко, С. А. Шестаков. Я сдам ОГЭ! Математика. ОГЭ. Модульный курс. Методика подготовки. М: Просвещение. 2019
2. Зив, Б. Г. Задачи по геометрии : пособие для учащихся 7-11 классов общеобразовательных организаций / Б. Г. Зив, В. М. Мейлер, А. Г. Баханский. - М. : Просвещение, 2014.
3. Кукарцева, Г. И. Сборник задач по геометрии в рисунках и тестах. 7-9 классы / Г. И. Кукарцева. - М., 1999.
4. Саврасова, С. М. Упражнения по планиметрии на готовых чертежах / С. М. Саврасова, Г. А. Ястребинецкий. - М., 1987.

##### **2. Цифровые образовательные ресурсы (ЦОР) для поддержки подготовки школьников.**

1. Министерство образования РФ. <http://www.ed.gov.ru>; <http://www.edu.ru>
2. Тестирование on-line. 5-11 классы. <http://www.kokch.kts.ru/cdo>
3. Вся элементарная математика. <http://www.bymath.net>
4. [www.fipi.ru](http://www.fipi.ru) 5. [ege.edu.ru](http://ege.edu.ru) 6. [alexlarin.net](http://alexlarin.net) 7. <https://oge.sdangia.ru>

**Материально-техническое обеспечение:** Компьютер. Интерактивная доска.