

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Министерство образования Республики Саха (Якутия)**

**Мегино-Кангаласское управление образования**

**МБОУ "Чуйинская СОШ"**

**План работы по подготовке учащихся к ОГЭ по математике.**

*Выполнил: Учитель математики Скрыбина Айталипа Павловна*

**Чюйя 2025**

№ п/п	Мероприятия	Сроки проведения
1.	Психологическая подготовка к ОГЭ. Индивидуальное консультирование учащихся. Проведение групповых занятий для учащихся.	В течение года, ежедневно В течение года.
2.	Использование современных образовательных технологий, новых форм организации учебно-воспитательного процесса, способствующих повышению качества подготовки школьников к итоговой аттестации.	В течение года
3.	Пополнение классной библиотеки методической и информационной литературой, в том числе с интернет ресурсов, по подготовке к ОГЭ.	В течение года
4.	Беседа с учащимися: «Подготовка к ОГЭ по математике: от устранения пробелов в знаниях до итоговой аттестации» (с целью выработки оптимальной стратегии подготовки к ОГЭ по математике).	1 четверть
5.	Регулярное проведение или присутствие на классных родительских собраниях с докладами на темы: «Ознакомление с нормативными документами по подготовке к проведению новой формы аттестации 9-тиклассников», «Нормативные документы по ОГЭ в новом учебном году», «Построение режима дня во время подготовки к экзаменам с учётом индивидуальных особенностей ребенка», «Цели и технологии проведения ОГЭ в IX классе».	В течение года, по согласованию с кл.рук.
6.	Беседа с учащимися: «Знакомство с Положением о порядке проведения государственной (итоговой) аттестации».	2 четверть
7.	Работа с учащимися: «Работа с бланками: типичные ошибки при заполнении бланков» (обучение работе с КИМами), практические занятия по заполнению бланков ответов.	В течение года
8.	Работа с учащимися: - анализ типичных ошибок учащихся при сдаче ОГЭ. - выбор оптимальной стратегии выполнения заданий ОГЭ (помощь в выработке индивидуального способа деятельности в процессе выполнения экзаменационных заданий).	В течение года.
9.	Разбор заданий демонстрационного варианта экзамена по математике (ОГЭ-2025)	1 -2четверть
10.	Подготовка, оформление информационного стенда «Подготовка к ОГЭ».	1 четверть
11.	Индивидуальные консультации	В течение года
12.	Работа с заданиями различной сложности. Практикум по решению заданий второй части экзаменационной работы	Индивид работа в течение года
13.	Регулярное участие в диагностических работах.	В течение года

14.	Регулярное участие в тренировочных работах.	В течение года
15.	Мониторинг качества подготовки учащихся к ОГЭ.	В течение года
16.	Тренировочное тестирование внутри школы	1 раз в месяц

### Содержание заданий в экзаменационной работе

Номер задания, тема	Что надо знать и уметь для выполнения задания	баллы
<b>Часть 1</b>		
<b>Задания с практическим содержанием 1-5</b> 1-5. «Участок»	- длина - площадь - проценты - работа с таблицей	1
1-5. «Квартира»	- длина - площадь - проценты - работа с таблицей	1
1-5. «Листы бумаги»	- количество листов - длина, ширина и диагональ листа - площадь листа - подобие фигур	1
1-5. «Печь для бани»	- работа с таблицей - объем - площадь - простейшие задачи - проценты - теорема Пифагора	1
1-5. «Тарифы»	- чтение графика - проценты - работа с таблицей	1
1-5. «Шины»	- расчёты по формулам - длина окружности, проценты - работа с таблицей	1

1-5. «План местности»	- расстояние - скорость, время и расстояние - задачи на составление уравнения	1
1-5. «Зонт»	- длина и площадь - теорема Пифагора - расчёты по формулам - проценты	1
1-5. «Теплица»	- задачи на округление с избытком - длина, площадь - теорема Пифагора - проценты - длина и площадь окружности	1
1-5. «Террасы»	- площадь прямоугольника - теорема Пифагора - тангенс острого угла - проценты - работа с таблицей	1
1-5. «ОСАГО»	- работа с таблицей - расчёты по формулам - скорость, время и расстояние	1
6. Дроби и степени	- обыкновенные дроби - десятичные дроби - степени	1
7. Числа, координатная прямая	- целые числа - дроби - корни	1
8. Квадратные корни и степени	- иррациональные выражения - степенные выражения	1
9. Уравнения	- линейные уравнения - квадратные уравнения	1
10. Теория вероятностей и статистика	- классическое определение вероятности - статистическое определение вероятности	1
11. Графики функций	- линейная функция (прямая) - квадратичная функция (парабола) - обратная пропорциональность (гипербола)	1
12. Расчёты по формулам	- экономика - физика	1

	- математика	
13.Неравенства	- линейные неравенства - системы линейных неравенств - квадратные неравенства	1
14.Задачи на прогрессии	- арифметическая прогрессия - геометрическая прогрессия	1
15.Треугольники	- биссектриса, медиана, высота - углы треугольника - площадь треугольника - подобные треугольники - теорема Пифагора - синус, косинус, тангенс острого угла - теорема синусов - теорема косинусов	1
16.Окружность, круг и их элементы	- центральные и вписанные углы - окружность, описанная около прямоугольного треугольника - касательная - хорды - вписанная окружность - описанная окружность - расширенная теорема синусов -длина дуги, площадь кругового сектора	1
17.Четырехугольники	- параллелограмм - квадрат - трапеция - ромб	1
18.Фигуры на квадратной решётке	- тангенс угла - расстояние - площади фигур - элементы фигур (катет, средняя линия, диагональ)	1
19.Анализ геометрических высказываний	- начальные геометрические сведения - треугольник - четырехугольник - параллелограмм - прямоугольник и квадрат	1

	<ul style="list-style-type: none"> <li>трапеция</li> <li>- ромб</li> <li>- окружность</li> </ul>	
<b>Часть 2</b>		
20.Выражения, уравнения и неравенства	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выражения</li> <li>- уравнения</li> <li>- системы уравнений</li> <li>- неравенства</li> </ul>	2
21.Текстовая задача	<ul style="list-style-type: none"> <li>- движение по прямой</li> <li>- движение по окружности</li> <li>- средняя скорость</li> <li>- движение протяжных тел</li> <li>- движение по воде</li> <li>- задача проценты</li> <li>- задача на работу</li> </ul>	2
22.Функции и их свойства. Графики функций	<ul style="list-style-type: none"> <li>- линейная функция (прямая)</li> <li>- квадратичная функция (парабола)</li> <li>- обратная пропорциональность (гипербола)</li> <li>- графики функций с модулем</li> </ul>	2
23.Геометрическая задача на вычисление	<ul style="list-style-type: none"> <li>- прямоугольный треугольник</li> <li>- параллелограмм</li> <li>- ромб</li> <li>- трапеция</li> <li>- подобие треугольников</li> <li>- окружность</li> <li>- расширенная теорема синусов</li> </ul>	2
24.Геометрическая задача на доказательство	<ul style="list-style-type: none"> <li>- параллелограмм</li> <li>- трапеция</li> <li>- подобие треугольников</li> <li>- окружность</li> </ul>	2
25.Геометрическая задача повышенной сложности	<ul style="list-style-type: none"> <li>- трапеция</li> <li>- параллелограмм</li> <li>- треугольник</li> <li>- произвольный четырехугольник</li> <li>- касательная к окружности</li> <li>- описанная окружность</li> </ul>	2

Шкала перевода баллов в оценку				
2	3	4	5	Условие
0-7	8-14	15-21	22-31	>или=2-геом.!

№ занятия	Номера заданий, темы	Дата проведения
1.	Входная диагностическая работа	
2.	1-5. «Участок»	
3.	07. Числа, координатная прямая	
4.	1-5. «Квартира» 6. Дроби и степени	
5.	06. Дроби и степени	
6.	08. Квадратные корни и степени	
7.	12. Расчёты по формулам	
8.	Пробник №1	
9.	1-5. «Листы бумаги»	
10.	1-5. «Печь для бани»	
11.	09. Уравнения	
12.	13. Неравенства	
13.	1-5. «Тарифы»	
14.	11. Графики функций	
15.	10. Теория вероятностей и статист.	
16.	Пробник №2	
17.	1-5. «Шины»	
18.	18. Фигуры на квадратной решётке	
19.	Пробник №3	
20.	1-5. «План местности»	
21.	16. Окружность, круг и их элементы	
22.	15. Треугольники	
23.	Пробник №4	
24.	1-5. «Зонт», «Теплица»	
25.	17. Четырёхугольники	
26.	Пробник №5	

27.	1-5. «Террасы», «ОСАГО»	
28.	14. Задачи на прогрессии	
29.	19. Анализ геометр. высказываний	
30.	Пробник №6	
31.	Обобщение	
32.	Обобщение	
33.	Пробник №7	
34.	Обобщение	

**Сайты для подготовки к ОГЭ по математике.  
Список электронных ресурсов:**

<http://www.prosv.ru> - сайт издательства «Просвещение» (рубрика «Математика»)

<http://www.drofa.ru> - сайт издательства Дрофа (рубрика «Математика»)

<http://www.center.fio.ru/som> - методические рекомендации учителю-предметнику (представлены все школьные предметы). Материалы для самостоятельной разработки профильных проб и активизации процесса обучения в старшей школе.

<http://www.edu.ru> - Центральный образовательный портал, содержит нормативные документы Министерства, стандарты, информацию о проведении эксперимента, сервер информационной поддержки Единого государственного экзамена.

<http://www.internet-school.ru> - сайт Интернет – школы издательства Просвещение. Учебный план разработан на основе федерального базисного учебного плана для общеобразовательных учреждений РФ и представляет область знаний «Математика». На сайте представлены Интернет-уроки по алгебре и началам анализа и геометрии, включают подготовку сдачи ЕГЭ.

<http://www.legion.ru> – сайт издательства «Легион»

<http://www.intellectcentre.ru> – сайт издательства «Интеллект-Центр», где можно найти учебно-тренировочные материалы, демонстрационные версии, банк тренировочных заданий с ответами, методические рекомендации и образцы решений

<http://www.fipi.ru> - портал информационной поддержки мониторинга качества образования, здесь можно найти Федеральный банк тестовых заданий

<http://www.mathgia.ru/> - открытый банк заданий по математике

**Видеоуроки по математике.**

<http://egefun.ru/test-po-matematike>

<http://www.webmath.ru/>

<http://www.youtube.com/user/wanttoknowru> канал с разборами всех заданий  
<http://www.pm298.ru/> справочник математических формул  
<http://www.uztest.ru/abstracts/?idabstract=18> квадратичная функция: примеры и задачи  
<http://www.bymath.net/> элементарная математика  
<http://dvoika.net/> лекции  
<http://www.slideboom.com/people/lsvirina> презентации по темам  
[http://www.ph4s.ru/book\\_ab\\_mat\\_zad.html](http://www.ph4s.ru/book_ab_mat_zad.html) книги  
<http://uniquation.ru/ru/> формулы  
<http://www.mathnet.spb.ru/texts.htm> методические материалы.

### Литература

1. И.В. Ященко, С.А.Шестаков. Сборник ОГЭ 2025: «Типовые тестовые задания» от разработчиков ФИПИ. Изд. «Экзамен», М.2025.