

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство образования Новосибирской области
Администрация Краснозерского района
МКОУ Краснозерский лицей №1

РАССМОТРЕНО

Руководитель ШМО

 Лямцева Е.П.

от 14 августа 2026г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УВР

 Фоменко А.Н.

14 августа 2026г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

кружковой деятельности по математике «Математика без паники»
по подготовке учащихся в ОГЭ

для учащихся 9-х классов

на 2026-2027 учебный год

Составил: учитель математики Лямцева Е.П.

р.п. Краснозерское, 2026

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

кружка по математике

«Математика без паники»

для обучающихся 9-х классов

направленность: подготовка к ОГЭ по математике

Срок реализации: 1 учебный год

Объём: 68 часов

2 часа в неделю

1. Пояснительная записка

Рабочая программа кружка «Математика без паники» предназначена для обучающихся 9-х классов и ориентирована на систематизацию знаний, устранение предметных дефицитов и формирование устойчивых навыков выполнения заданий основного государственного экзамена по математике. Программа рассчитана на 34 часа, 1 час в неделю.

Программа имеет практико-ориентированный характер: каждое занятие сочетает краткое повторение теории, разбор алгоритмов, решение заданий экзаменационного формата, работу над ошибками и рефлексия.

2. Нормативно-правовая основа

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
- Приказ Минпросвещения России от 31.05.2021 № 287 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования» с последующими изменениями.
- Приказ Минпросвещения России от 18.05.2023 № 370 «Об утверждении федеральной образовательной программы основного общего образования» с последующими изменениями.
- Нормативные документы, регламентирующие проведение ГИА по образовательным программам основного общего образования.
- Демоверсия, спецификация и кодификатор КИМ ОГЭ по математике 2026 года, размещённые ФИПИ.
- ФИПИ: <https://fipi.ru/oge/demoversii-specifikacii-kodifikatory>
- ФГОС ООО: <https://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202107050027>
- ФОП ООО: <https://rg.ru/documents/2023/07/17/minpros-prikaz370-site-dok.html>

3. Цель программы

Создание условий для повышения качества подготовки обучающихся 9-х классов к ОГЭ по математике посредством систематизации знаний, отработки способов решения экзаменационных заданий, развития математической грамотности, навыков самоконтроля и снижения экзаменационной тревожности.

4. Задачи программы

- систематизировать и закрепить основные знания по алгебре и геометрии;
- отработать алгоритмы решения типовых и практико-ориентированных заданий ОГЭ;
- развивать умение анализировать условие, выбирать способ решения и проверять результат;
- формировать навыки грамотного оформления решений заданий с развёрнутым ответом;
- выявлять и устранять индивидуальные предметные дефициты;
- формировать навыки распределения времени и самоконтроля при выполнении экзаменационной работы;

- развивать самостоятельность, математическую речь и уверенность в собственных действиях.

5. Планируемые результаты

Личностные результаты

Повышение учебной мотивации; формирование ответственности, самоорганизации, самоконтроля и адекватной самооценки; развитие уверенного отношения к экзаменационной ситуации.

Метапредметные результаты

Умение анализировать условия задач, выбирать рациональный способ решения, строить логические рассуждения, использовать таблицы, схемы и графики, проводить самопроверку и взаимопроверку, применять цифровые образовательные ресурсы.

Предметные результаты

Уверенное выполнение вычислений; преобразование выражений; решение уравнений, неравенств и систем; работа с функциями и графиками; решение текстовых и практико-ориентированных задач; применение геометрических фактов; решение заданий базового и повышенного уровня; анализ ошибок.

6. Содержание программы

Курс включает входную диагностику и знакомство с форматом ОГЭ; числа и вычисления; алгебраические преобразования; уравнения и неравенства; функции и графики; текстовые и практико-ориентированные задачи; вероятность и статистику; геометрию; задания повышенной сложности; тренировочные варианты; итоговую диагностику.

7. Формы организации занятий и контроля

Практикумы, мини-тесты, самостоятельные работы, устный опрос, работа в парах, взаимопроверка, разбор типичных ошибок, тренировочные варианты, индивидуальные задания, итоговая диагностика. Контроль носит преимущественно формирующий характер.

8. Календарно-тематическое планирование

№	Тема	Часы	Основные виды деятельности	Контроль	ЭОР
1	Введение. Структура ОГЭ. Входная диагностика	2	Анализ структуры КИМ; диагностика; выявление дефицитов	Диагностическая работа	ФИПИ: демоверсии, спецификации кодификаторы
2	Числа и вычисления	2	Рациональные числа, проценты, степени, корни	Мини-тест	ФИПИ; Решу ОГЭ
3	Алгебраические выражения	2	Преобразование выражений; формулы сокращённого умножения	Самостоятельная работа	ФИПИ; РЭШ
4	Линейные уравнения	2	Алгоритмы решения и проверка	Практикум	ФИПИ; Решу ОГЭ
5	Квадратные уравнения	2	Дискриминант; формулы; теорема Виета	Мини-тест	ФИПИ; РЭШ
6	Неравенства	2	Линейные и квадратные неравенства; интервалы	Практикум	ФИПИ; Решу ОГЭ

7	Системы уравнений	2	Подстановка; сложение; анализ решений	Самостоятельная работа	ФИПИ; РЭШ
8	Степени, корни и рациональные выражения	2	Свойства степеней и корней; ОДЗ	Мини-тест	ФИПИ; Решу ОГЭ
9	Функции и графики	2	Линейная и квадратичная функции; чтение графиков	Практикум	ФИПИ; РЭШ
10	Графический способ решения	2	Точки пересечения; связь графика и решения	Взаимопроверка	ФИПИ; Решу ОГЭ
11	Последовательность и прогрессии	2	Арифметическая и геометрическая прогрессии	Мини-тест	ФИПИ; РЭШ
12	Проценты и практические вычисления	2	Скидки, наценки, процентные изменения	Практическая работа	ФИПИ; Решу ОГЭ
13	Текстовые задачи: движение	3	Составление модели; уравнение по условию	Практикум	ФИПИ; Решу ОГЭ
14	Текстовые задачи: работа	3	Производительность; совместная работа	Самостоятельная работа	ФИПИ; РЭШ
15	Смеси, сплавы, концентрации	2	Процентная концентрация; математическая модель	Мини-тест	ФИПИ; Решу ОГЭ
16	Практико-ориентированные задачи	2	Таблицы, схемы, реальные ситуации	Практикум	ФИПИ; Навигатор подготовки к ОГЭ
17	Вероятность	2	Классическая вероятность; подсчёт исходов	Мини-тест	ФИПИ; Решу ОГЭ
18	Статистика и анализ данных	2	Среднее; медиана; таблицы; диаграммы	Самостоятельная работа	ФИПИ; РЭШ
19	Основные геометрические факты	2	Углы; треугольники; признаки равенства	Устный опрос + практикум	ФИПИ; Решу ОГЭ
20	Подобие. Теорема Пифагора	2	Подобие; метрические соотношения	Практическая работа	ФИПИ; РЭШ
21	Четырёхугольники	2	Свойства и площади основных фигур	Мини-тест	ФИПИ; Решу ОГЭ
22	Окружность и круг	2	Углы, хорды, касательные, площади	Практикум	ФИПИ; РЭШ
23	Площади и составные фигуры	2	Площади; единицы; составные фигуры	Самостоятельная работа	ФИПИ; Решу ОГЭ
24	Координаты и векторы	2	Координатная плоскость; векторы	Мини-тест	ФИПИ; РЭШ

25	Геометрические практико-ориентированные задачи	2	Анализ чертежа; выбор теорем	Практикум	ФИПИ; Открытый банк заданий
26	Задания повышенной сложности: алгебра	3	Многошаговые преобразования; нестандартные задачи	Разбор решений	ФИПИ; Навигатор ОГЭ
27	Задания повышенной сложности: геометрия	3	Комбинация фактов; доказательные рассуждения	Взаимопроверка	ФИПИ; Навигатор ОГЭ
28	Работа над типичными ошибками	2	Классификация ошибок; повторная отработка	Работа над ошибками	ФИПИ; Решу ОГЭ
29	Тренировочный вариант ОГЭ №1	1	Полное выполнение варианта; распределение времени	Пробная работа	ФИПИ: материалы ОГЭ 2026
30	Анализ тренировочного варианта №1	1	Разбор ошибок; коррекция стратегии	Самоанализ	ФИПИ; Решу ОГЭ
31	Тренировочный вариант ОГЭ №2	1	Комплексная тренировка в экзаменационном формате	Пробная работа	ФИПИ: материалы ОГЭ 2026
32	Анализ тренировочного варианта №2	1	Индивидуальная коррекция затруднений	Работа над ошибками	ФИПИ; Навигатор ОГЭ
33	Тренировочный вариант ОГЭ №3	1	Комплексная тренировка в экзаменационном формате	Пробная работа	ФИПИ; Решу ОГЭ
34	Анализ тренировочного варианта №3	1	Индивидуальная коррекция затруднений	Работа над ошибками	ФИПИ; Навигатор ОГЭ
35	Итоговая комплексная тренировка	1	Комплекс заданий; стратегия; контроль времени	Итоговый практикум	ФИПИ; Открытый банк заданий
36	Итоговая диагностика и рефлексия	1	Итоговая работа; сравнение результатов; план дальнейшей подготовки	Итоговая диагностика	ФИПИ: демоверсия и материалы ОГЭ 2026
37	ИТОГО:	68			

9. Методическое обеспечение

Основу подготовки составляют актуальные материалы ФИПИ, включая утверждённые на 2026 год демоверсию, спецификацию и кодификатор ОГЭ по математике. Педагог актуализирует используемые материалы и ссылки с учётом действующих на момент реализации программы документов.

ФИПИ: <https://fipi.ru/oge/demoversii-specifikacii-kodifikatory>

РЭШ: <https://resh.edu.ru/>

Решу ОГЭ: <https://oge.sdamgia.ru/>

10. Список литературы и электронных ресурсов

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

ФГОС основного общего образования: приказ Минпросвещения России от 31.05.2021 № 287.

Федеральная образовательная программа основного общего образования: приказ

Минпросвещения России от 18.05.2023 № 370.

ФГБНУ «ФИПИ». Демоверсии, спецификации, кодификаторы ОГЭ 2026 года.

ФГБНУ «ФИПИ». Открытый банк заданий ОГЭ.

Российская электронная школа.

Образовательный ресурс «Решу ОГЭ».

11. Мониторинг результатов

В начале курса проводится входная диагностика. В течение года результаты мини-тестов, самостоятельных и практических работ используются для выявления индивидуальных дефицитов. После тренировочных вариантов проводится обязательный анализ ошибок. Итоговая диагностика позволяет сопоставить стартовый и итоговый уровень подготовки и определить направления дальнейшей работы.