Общество с ограниченной ответственностью Центр Подготовки
“Бином” (ООО ЦП “Бином”)
ИНН 2373029486 ОГРН 1262300037010,
353217, край. Краснодарский, р-н. Динской, п. Южный, ул.
Екатерининская, д. 7, к. 2, кв. 94

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА

«Подготовка к ОГЭ и ЕГЭ по математике»

Направленность: естественно-научная

Уровень программы: базовый

Возраст обучающихся: 14–17 лет

Срок реализации: 1 год (68 часов)

Составитель: Тюрина Наталья Сергеевна

11 ноября 2026 г.

1. Пояснительная записка

Программа «Подготовка к ОГЭ и ЕГЭ по математике» разработана в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам (приказ Минпросвещения России от 27.09.2022 № 783) и Концепцией развития дополнительного образования детей до 2030 года.

Направленность: естественно-научная. Уровень программы: базовый.

Актуальность: экзамен по математике является обязательным и вызывает наибольшие затруднения у выпускников. Программа закрывает разрыв между школьным курсом и форматом контрольно-измерительных материалов: отрабатываются не только теория, но и техника решения заданий, распределение времени и работа с бланками ответов.

Целевая аудитория: обучающиеся 9 классов (подготовка к ОГЭ) и 10–11 классов (подготовка к ЕГЭ). Набор в группы может быть разделён по уровню экзамена: базовый или профильный.

2. Цель и задачи программы

Цель — обеспечить качественную подготовку обучающихся к сдаче ОГЭ и ЕГЭ по математике в объёме, достаточном для получения результата не ниже базового уровня с потенциалом на более высокие баллы.

Обучающие задачи:

— систематизировать и углубить знания по ключевым разделам математики;

— отработать методы решения типовых заданий ОГЭ и ЕГЭ, включая задания повышенной сложности;

— сформировать навыки работы с бланками, критериями оценивания и таймингом экзамена.

Развивающие задачи: развивать логическое и алгоритмическое мышление, умение моделировать условие задачи, навыки самоконтроля и проверки решения.

Воспитательные задачи: формировать ответственность, организованность и уверенность в собственных силах перед экзаменационными испытаниями.

3. Планируемые результаты

Предметные: обучающийся уверенно выполняет действия с числами, процентами, степенями и корнями; решает линейные, квадратные, дробно-рациональные уравнения и их системы; решает неравенства и работает с графиками функций; решает текстовые задачи на движение, работу и смеси; применяет планиметрию к расчётным задачам; вычисляет вероятности и работает со статистическими данными.

Метапредметные: планирует время выполнения работы, проверяет решение по критериям, анализирует и исправляет собственные ошибки.

Личностные: снижает экзаменационную тревожность, адекватно оценивает свои результаты и выстраивает индивидуальную стратегию подготовки.

4. Учебно-тематический план

№	Раздел	Всего	Теория	Практика
1	Введение. Входная диагностика	2	1	1
2	Числа и вычисления (дроби, проценты, степени, корни)	8	2	6
3	Алгебраические выражения и их преобразования	6	2	4
4	Уравнения и системы уравнений	8	2	6
5	Неравенства и системы неравенств	4	1	3
6	Функции и графики	6	2	4
7	Последовательности и прогрессии	4	1	3
8	Текстовые задачи	6	1	5

	(движение, работа, проценты, смеси)			
9	Геометрия: планиметрия	8	2	6
10	Вероятность и статистика	4	1	3
11	Практико-ориентированные задачи ОГЭ и ЕГЭ	4	1	3
12	Пробные экзамены, разбор типичных ошибок	4	0	4
13	Итоговое повторение. Итоговая диагностика	4	0	4
	Итого	68	16	52

5. Содержание программы

Введение. Входная диагностика (2 ч). Знакомство со структурой экзаменов, критериями оценивания и бланками; стартовое тестирование; определение индивидуальной траектории подготовки.

Числа и вычисления (8 ч). Действия с обыкновенными и десятичными дробями; проценты; степени с целым показателем; арифметический корень; сравнение чисел; прикидка и оценка.

Алгебраические выражения (6 ч). Формулы сокращённого умножения; разложение на множители; дробно-рациональные выражения; допустимые значения переменной.

Уравнения и системы (8 ч). Линейные, квадратные (дискриминант, теорема Виета), дробно-рациональные уравнения; системы двух уравнений; отбор корней.

Неравенства (4 ч). Линейные и квадратные неравенства; метод интервалов; системы неравенств.

Функции и графики (6 ч). Линейная, квадратичная, обратная пропорциональность; чтение графиков; графическое решение уравнений.

Последовательности и прогрессии (4 ч). Арифметическая и геометрическая прогрессии; формулы n-го члена и суммы.

Текстовые задачи (6 ч). Движение по прямой и по воде; совместная работа; проценты, сплавы и смеси; составление математической модели.

Геометрия: планиметрия (8 ч). Треугольники (теоремы синусов и косинусов, площади); четырёхугольники; окружность и вписанные углы; задания первой части; базовая стереометрия для ЕГЭ.

Вероятность и статистика (4 ч). Классическое определение вероятности; комбинаторика на базовом уровне; среднее значение и мода.

Практико-ориентированные задачи (4 ч). «Бытовые» сюжеты первой части ОГЭ; задания 1–11 базового ЕГЭ.

Пробные экзамены (4 ч). Решение полных вариантов на время; взаимопроверка; разбор по критериям; типичные ошибки.

Итоговое повторение (4 ч). Индивидуальные маршруты по слабым темам; итоговая диагностика; рекомендации по дальнейшей самостоятельной подготовке.

6. Формы организации и аттестации

Формы занятий: лекция с разбором, практикум, индивидуальные и групповые консультации, тренировочное тестирование.

Входная аттестация — стартовая диагностическая работа (1 занятие).

Текущая аттестация — самостоятельные и проверочные работы по каждому разделу, домашние задания.

Промежуточная аттестация — пробные экзамены в декабре и марте в формате ОГЭ/ЕГЭ с заполнением бланков.

Итоговая аттестация — итоговая контрольная работа в формате экзамена; результат фиксируется в аналитической справке.

Формы отслеживания результатов: журнал посещаемости, листы успеваемости, портфолио выполненных вариантов, аналитика динамики баллов.

7. Материально-техническое обеспечение

Онлайн платформа ср-binom.ru с личным кабинетом и интерактивной панелью, доступ к банку заданий ФИПИ, тренировочные бланки ответов, раздаточный материал. Калькулятор не используется — по условиям экзамена.

8. Список литературы

1. Сборники типовых экзаменационных вариантов под ред. И. В. Ященко (ОГЭ и ЕГЭ, базовый и профильный уровни).

2. Открытый банк заданий ФИПИ — fipi.ru.

3. Учебники алгебры и геометрии 7–11 классов.

4. Демонстрационные версии и спецификации ОГЭ/ЕГЭ текущего года с сайта ФИПИ.