МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство общего и профессионального образования Ростовской области Управление образования Администрации Неклиновского района

МБОУ В-Ханжоновская СОШ

PACCMOTPEHO

Руководитель ШМО учителей естественноматематического цикла

Гуртовенко В.И. Протокол №1 от «28» 08 2025 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УВР

от «29» 08 2025 г.

Гушина Ю.А.

УТВЕРЖДЕНО

Директор школы

Безуглова А.А. Приказ №106 от «29» 08

2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета «Практикум по математике»

для обучающихся 9 класса

Пояснительная записка

Курс практикума по математике для обучающихся 9 класса направлен на реализацию ФГОС и предполагает осуществление образовательной деятельности в формах, отличных от классно-урочной, направленную на достижение планируемых результатов освоения основной образовательной программы ООО.

Курс является, одним из инструментов достижения планируемых личностных, предметных и метапредметных результатов образования школьников.

Рабочая программа курса разработана на основе примерной программы по математике в соответствии с требованиями к результатам освоения основного общего образования.

Практикум по математике направлен на расширение знаний учащихся, повышение уровня математической подготовки, формирование устойчивого интереса к предмету, выявление и развитие математических способностей, выбор профиля дальнейшего обучения. Материал курса содержит нестандартные задачи и методы решения, позволяющие учащимся более эффективно решать широкий класс заданий, подготовиться к олимпиадам и успешной сдаче ОГЭ.

Актуальность курса «Развитие математической грамотности»

Математика является одним из самых важных достижений культуры и цивилизации. Без нее развитие технологий и познание природы были бы вещами. Эта точная наука крайне важна не только для немыслимыми человечества в целом, но для интеллектуального совершенствования конкретного индивида. Так как математика позволяет развить важные умственные качества. Она организует наше мышление и дает опыт умственных приемов: применения самых разных OT парадоксальных моделирования. Математический утверждений ДО язык формированию устойчивой связи между словесным, изобразительным и передачи знаковым способом информации. Умение информацию, представленную разными способами, приобретает особое значение в эпоху информатизации, и роль математического образования в развитии способности оперировать любой системой представления информации становиться ключевой.

Федеральном государственном образовательном стандарте обозначена необходимость, и важность привести современное школьное образование в соответствие с потребностями современного времени, многообразием обшества. которое отличается изменчивостью, существующих в нем связей, широким и неотъемлемым внедрением информационных технологий. Главным функциональная становится грамотность, так как это «способность человека решать стандартные жизненные задачи в различных сферах жизни и деятельности на основе прикладных знаний». Одним из ее видов является математическая грамотность.

Цели изучения

Основная цель — формирование математической грамотности, обеспечивающей способность формулировать, применять и интерпретировать математику в разнообразных контекстах.

Задачи:

- распознавать, формулировать и решать проблемы, возникающие в окружающей действительности с помощью математического аппарата школьного курса математики;
- выбирать и обосновывать оптимальные методы решения реальных ситуаций с помощью применения математики;
- формулировать и записывать результаты решения и давать им интерпретацию в контексте поставленной проблемы;
- развивать социальную компетентность учащихся, используя широкий социальный контекст для постановки и решения различных проблем личностного, общественного, профессионального и научного характера.

На изучение предмета в 2025-2026 уч г отводится 34 часа, из расчёта 1 час в неделю.

Содержание курса

Математика в повседневной жизни (11 часов).

Математика как средство оптимизации повседневной деятельности человека: в устройстве семейного быта, в семейной экономике, при совершении покупок, выборе товаров и услуг, организации отдыха и др.

Алгебраические задачи в заданиях ОГЭ (11 часов).

Выполнение арифметических действий в числовых и буквенных выражениях с десятичными и обыкновенными дробями. Умение решать уравнения разных видов, системы двух уравнений. Умение решать неравенства и системы неравенств. Решение задач на нахождение арифметической и геометрической прогрессии; вероятности событий.

Геометрические задачи в заданиях ОГЭ. Задачи на чертежах (12 часов).

Умение находить часть информации, представленную в виде графиков, рисунков, карт; выбирать элементы информации, которые сообщаются не в нужном порядке; работа с информацией в графическом виде. Чтение условия задачи. Выполнение чертежа с буквенными обозначениями. Перенос данных на чертеж. Анализ данных задачи.

Формирование умения читать чертеж. Перевод информации из одного вида в другой. Умение находить часть информации, представленную в виде графиков, рисунков, карт.

В процессе изучения курса формируются умения и навыки работы с текстами, таблицами, схемами, а также навыки поиска, анализа и предоставления информации и публичных выступлений, проектной работы и работы в малых группах.

Планируемые результаты освоения курса

Практикум по математике для обучающихся 9 класса направлен на формирование личностных, метапредметных и предметных результатов.

Личностные результаты:

- развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту;
- формирование у учащихся интеллектуальной честности и объективности, способности к преодолению мыслительных стереотипов, вытекающих из обыденного опыта;
- воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения;
- формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе;
- развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей;
- выраженной устойчивой учебно-познавательной мотивации и интереса к учению;
- готовности к самообразованию и самовоспитанию;
- компетентности в реализации основ гражданской идентичности в поступках и деятельности;
- устойчивое следование в поведении моральным нормам и этическим требованиям.

<u>Метапредметными результатами</u> является формирование регулятивных,

коммуникативных и познавательных универсальных учебных действий.

Регулятивные УУД:

- самостоятельно контролировать свое время и планировать управление им;
- адекватно самостоятельно оценивать правильность выполнения действия и вносить необходимые коррективы в исполнение;
- выдвигать способы решения в проблемной ситуации на основе переговоров;
- осуществлять констатирующий контроль по результату и по способу действия;
- оценивать правильность выполнения действия и вносить необходимые коррективы в исполнение как в конце действия;
- определять цели, включая постановку новых целей, преобразование

- практической задачи в познавательную;
- самостоятельно анализировать условия достижения цели на основе учета выделенных учителем ориентиров действия в новом учебном материале;
- планировать пути достижения целей;
- устанавливать целевые приоритеты;
- принимать решения в проблемной ситуации на основе переговоров;
- осуществлять констатирующий и предвосхищающий контроль по результату и по способу действия; актуальный контроль на уровне произвольного внимания;
- предполагать развитие будущих событий и развития процесса. Коммуникативные УУД:
- оказывать поддержку и содействие тем, от кого зависит достижение цели в совместной деятельности;
- осуществлять коммуникативную рефлексию как осознание оснований собственных действий и действий партнера;
- в процессе коммуникации достаточно точно, последовательно и полно передавать партнеру необходимую информацию как ориентир для построения действия;
- осуществлять контроль, коррекцию, оценку действий партнера, уметь убеждать;
- работать в группе устанавливать рабочие отношения, эффективно сотрудничать и способствовать продуктивной кооперации; интегрироваться в группу сверстников и строить продуктивное взаимодействие со сверстниками и взрослыми;
- основам коммуникативной рефлексии;
- использовать адекватные языковые средства для отображения своих чувств, мыслей, мотивов и потребностей;
- отображать в речи (описание, объяснение) содержание совершаемых действий, как в форме громкой социализированной речи, так и в форме внутренней речи;
- вступать в диалог, а также участвовать в коллективном обсуждении проблем, участвовать в дискуссии и аргументировать свою позицию, владеть монологической и диалогической формами речи в соответствии с грамматическими и синтаксическими нормами родного языка;
- следовать морально-этическим и психологическим принципам общения и сотрудничества на основе уважительного отношения к партнерам, внимания к личности другого, адекватного межличностного восприятия, готовности адекватно реагировать на нужды других, в частности оказывать помощь и эмоциональную поддержку партнерам в процессе достижения общей цели совместной деятельности;
- устраивать эффективные групповые обсуждения и обеспечивать обмен

- знаниями между членами группы для принятия эффективных совместных решений;
- в совместной деятельности четко формулировать цели группы и позволять ее участникам проявлять собственную энергию для достижения этих целей.

Познавательные УУД:

- выполнять задания творческого и поискового характера (проблемные вопросы, учебные задачи или проблемные ситуации);
- проводить доказательные рассуждения;
- самостоятельное создание способов решения проблемы творческого и поискового характера;
- синтез как основа составления целого из частей, в том числе с восполнением недостающих компонентов;
- использование приемов конкретизации, абстрагирования, варьирования, аналогии, постановки аналитических вопросов для решения задач;
- умение понимать и адекватно оценивать язык средств массовой информации;
- владеть смысловым чтением текстов различных жанров: извлечение информации в соответствии с целью чтения;
- выбирать наиболее эффективные способы решения задач в зависимости от условий;
- анализировать объект с выделением существенных и несущественных признаков;
- выбирать основания и критерии для сравнения, классификации объектов;
- осуществлять подведение под понятие, выведение следствий;
- устанавливать причинно-следственные связи;
- проводить синтез как составление целого из частей, в том числе с восполнением недостающих компонентов;
- комбинировать известные алгоритмы решения математических задач, не предполагающих стандартное применение одного из них;
- исследование практических ситуаций, выдвижение предложений, понимание необходимости их проверки на практике;
- самостоятельное выполнение творческих работ, осуществляя исследовательские и проектные действия, создание продукта исследовательской и проектной деятельности.

Предметные результаты:

- развить представление о числе и роли вычислений в человеческой практике;
- сформировать практические навыки выполнения устных, письменных, инструментальных вычислений, развить вычислительную культуру;

- овладеть символическим языком алгебры, выработать формальнооперативные алгебраические умения и научиться применять их к решению математических и нематематических задач;
- изучить свойства и графики элементарных функций, научиться использовать функционально-графические представления для описания и анализа реальных зависимостей;
- развить пространственные представления и изобразительные умения, освоить основные факты и методы планиметрии, познакомиться с простейшими пространственными телами и их свойствами;
- получить представления статистических закономерностях o реальном способах изучения, мире И о различных ИΧ οб особенностях носящих вероятностный выводов прогнозов, И характер;
- развить мышление логическое И речь умения логически обосновывать суждения, проводить несложные систематизации, приводить примеры и контрпримеры, использовать различные языки математики (словесный, символический, графический) для иллюстрации, интерпретации, аргументации и доказательства;
- сформировать представления об изучаемых понятиях и методах как важнейших средствах математического моделирования реальных процессов и явлений.

Тематическое планирование курса «Практикум по математике» 9 класс (34 часа, 1 час в неделю)

No	Наименование	Количество	Электронные (цифровые)
п/п	разделов, тем	часов	образовательные ресурсы
1	Математика в	11	https://4ege.ru/trening-gia-matematika/60513-
	повседневной		zadanija-1-5-oge-po-matematike.html;
	жизни		https://www.mathm.ru/zad/oge/zad1-5oge.html;
			https://vpr-ege.ru/oge/matematika/969-
			prototipy-zadanij-1-5-oge-po-matematike;
			http://consortium.irooo.ru/images/files/schsu/ma
			tematika/1-5.pdf;
			https://www.legionr.ru/company/kopilka/66657/
2	Алгебраические	11	https://math100.ru/ogenew/;
	задачи в заданиях		https://math-oge.sdamgia.ru/;
	ОГЭ		https://time4math.ru/oge
3	Геометрические	12	https://3.shkolkovo.online/catalog/7157?SubjectI
	задачи в заданиях		<u>d=31;</u>
	ОГЭ. Задачи на		https://fizmatschool.ru/ege-oge/oge-
	чертежах		math/zadachi-15-16-17-18-19-23-planimetria/
	Итого	34	

Поурочное планирование курса

№	Тема занятия	Количество	Дата
п/п		часов	
1	Математика в повседневной жизни	11	
1	Участок	1	2.09
2	Квартира	1	9.09
3	Листы бумаги	1	16.09
4	Печь для бани	1	23.09
5	Тарифы	1	30.09
6	Маркировка шин	1	7.10
7	План местности	1	14.10
8	Зонт	1	21.10
9	Теплица	1	11.11
10	Земледельческие террасы	1	18.11
11	Полис ОСАГО	1	25.11
2	Алгебраические задачи в заданиях ОГЭ	11	
12	Обыкновенные и десятичные дроби	1	2.12
13	Обыкновенные и десятичные дроби	1	9.12
14	Уравнения	1	16.12
15	Уравнения	1	23.12
16	Системы уравнений	1	30.12
17	Системы уравнений	1	13.01
18	Неравенства	1	20.01
19	Неравенства	1	27.01
20	Системы неравенств	1	3.02
21	Арифметическая и геометрическая прогрессии	1	10.02
22	Задачи на вероятность событий	1	17.02
3	Геометрические задачи в заданиях ОГЭ. Задачи на	12	
	чертежах		
23	Угол. Биссектриса. Медиана. Высота	1	24.02
24	Треугольник	1	3.03
25	Прямоугольный треугольник	1	10.03
26	Подобие треугольников	1	17.03
27	Четырехугольники	1	24.03
28	Трапеция, ромб, параллелограмм	1	7.04
29	Окружность	1	14.04
30	Вписанные и описанные окружности	1	21.04
31	Площадь геометрических фигур	1	28.04
32	Отношение, сравнение площадей фигур	1	5.05
33	Тригонометрические функции	1	12.05
34	Фигуры на квадратной решетке	1	19.05

проверяемые элементы содержания

9 КЛАСС

Код	Проверяемый элемент содержания
1	Числа и вычисления
1.1	Рациональные числа, иррациональные числа, конечные и бесконечные
1.1	десятичные дроби
	Множество действительных чисел, действительные числа как бесконечные
1.2	десятичные дроби. Взаимно однозначное соответствие между множеством
	действительных чисел и координатной прямой. Сравнение действительных
1.2	чисел
1.3	Арифметические действия с действительными числами
	Измерения, приближения, оценки. Размеры объектов окружающего мира,
1.4	длительность процессов в окружающем мире. Приближённое значение
	величины, точность приближения. Округление чисел. Прикидка и оценка
	результатов вычислений
2	Уравнения и неравенства
2.1	Уравнения с одной переменной
2.2	Линейное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к линейным
2.3	Квадратное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к квадратным
2.4	Биквадратное уравнение. Примеры решения уравнений третьей и
2.4	четвёртой степеней разложением на множители
2.5	Решение дробно-рациональных уравнений
2.6	Системы уравнений
2.7	Уравнение с двумя переменными и его график
2.8	Решение систем двух линейных уравнений с двумя переменными
2.9	Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое -
2.9	второй степени
2.10	Графическая интерпретация системы уравнений с двумя переменными
2.11	Решение текстовых задач алгебраическим способом

2.12	Числовые неравенства и их свойства	
2.13	Решение линейных неравенств с одной переменной	
2.14	Решение систем линейных неравенств с одной переменной	
2.15	Квадратные неравенства	
2.16	Графическая интерпретация неравенств и систем неравенств с двумя переменными	
3	Функции	
3.1	Квадратичная функция, её график и свойства. Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	
3.2	Графики функций $y=kx$, $y=kx+b$ и их свойства	
3.3	Графики функций $y=k/x$, $y=x^3$ и их свойства	
3.4	Графики функций, и их свойства	
4	Числовые последовательности	
4.1	Определение и способы задания числовых последовательностей. Задание последовательности рекуррентной формулой и формулой n -го члена	
4.2	Арифметическая прогрессия. Формулы n -го члена арифметической прогрессии, суммы первых n членов	
4.3	Геометрическая прогрессия. Формулы n -го члена геометрической прогрессии, суммы первых n членов	
4.4	Изображение членов арифметической и геометрической прогрессий точками на координатной плоскости. Линейный и экспоненциальный рост	
4.5	Сложные проценты	

ПРОВЕРЯЕМЫЕ НА ОГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Код проверяемого требования	Проверяемые требования к предметным результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования на основе ФГОС
1	Умение оперировать понятиями: множество, подмножество, операции над множествами; умение оперировать понятиями: граф, связный граф, дерево, цикл, применять их при решении задач; умение использовать графическое представление множеств для описания реальных процессов и явлений, при решении задач из других учебных предметов
2	Умение оперировать понятиями: определение, аксиома, теорема, доказательство; умение распознавать истинные и ложные высказывания, приводить примеры и контрпримеры, строить высказывания и отрицания высказываний
3	Умение оперировать понятиями: натуральное число, простое и составное число, делимость натуральных чисел, признаки делимости, целое число, модуль числа, обыкновенная дробь и десятичная дробь, стандартный вид числа, рациональное число, иррациональное число, арифметический квадратный корень; умение выполнять действия с числами, сравнивать и упорядочивать числа, представлять числа на координатной прямой, округлять числа; умение делать прикидку и оценку результата вычислений
4	Умение оперировать понятиями: степень с целым показателем, арифметический квадратный корень, многочлен, алгебраическая дробь, тождество; знакомство с корнем натуральной степени больше единицы; умение выполнять расчёты по формулам, преобразования целых, дробно-рациональных выражений и выражений с корнями, разложение многочлена на множители, в том числе с использованием формул разности квадратов и квадрата суммы и разности
5	Умение оперировать понятиями: числовое равенство, уравнение с

	одной переменной, числовое неравенство, неравенство с
	переменной; умение решать линейные и квадратные уравнения,
	дробно-рациональные уравнения с одной переменной, системы
	двух линейных уравнений, линейные неравенства и их системы,
	квадратные и дробно-рациональные неравенства с одной
	переменной, в том числе при решении задач из других предметов
	и практических задач; умение использовать координатную
	прямую и координатную плоскость для изображения решений
	уравнений, неравенств и систем
	Умение оперировать понятиями: функция, график функции, нули
	функции, промежутки знакопостоянства, промежутки
	возрастания, убывания, наибольшее и наименьшее значения
	функции; умение оперировать понятиями: прямая
	пропорциональность, линейная функция, квадратичная функция,
6	обратная пропорциональность, парабола, гипербола; умение
	строить графики функций, использовать графики для определения
	свойств процессов и зависимостей, для решения задач из других
	учебных предметов и реальной жизни; умение выражать
	формулами зависимости между величинами
	Умение оперировать понятиями: последовательность,
_	арифметическая и геометрическая прогрессии; умение
7	использовать свойства последовательностей, формулы суммы и
	общего члена при решении задач, в том числе задач из других
	учебных предметов и реальной жизни
	Умение решать задачи разных типов (в том числе на проценты,
	доли и части, движение, работу, цену товаров и стоимость
	покупок и услуг, налоги, задачи из области управления личными и
8	семейными финансами); умение составлять выражения,
	уравнения, неравенства и системы по условию задачи,
	исследовать полученное решение и оценивать правдоподобность
	полученных результатов
	Умение оперировать понятиями: фигура, точка, отрезок, прямая,
0	луч, ломаная, угол, многоугольник, треугольник, равнобедренный
9	и равносторонний треугольники, прямоугольный треугольник,
	медиана, биссектриса и высота треугольника, четырёхугольник,

	параллелограмм, ромб, прямоугольник, квадрат, трапеция; окружность, круг, касательная; знакомство с пространственными фигурами; умение решать задачи, в том числе из повседневной жизни, на нахождение геометрических величин с применением изученных свойств фигур и фактов Умение оперировать понятиями: равенство фигур, равенство
10	треугольников; параллельность и перпендикулярность прямых, угол между прямыми, перпендикуляр, наклонная, проекция, подобие фигур, подобные треугольники, симметрия относительно точки и прямой; умение распознавать равенство, симметрию и подобие фигур, параллельность и перпендикулярность прямых в окружающем мире
11	Умение оперировать понятиями: длина, расстояние, угол (величина угла, синус и косинус угла треугольника), площадь; умение оценивать размеры предметов и объектов в окружающем мире; умение применять формулы периметра и площади многоугольников, длины окружности и площади круга, объема прямоугольного параллелепипеда; умение применять признаки равенства треугольников, теорему о сумме углов треугольника, теорему Пифагора, тригонометрические соотношения для вычисления длин, расстояний, площадей
12	Умение изображать плоские фигуры и их комбинации, пространственные фигуры от руки, с помощью чертёжных инструментов и электронных средств по текстовому или символьному описанию
13	Умение оперировать понятиями: прямоугольная система координат; координаты точки, вектор, сумма векторов, произведение вектора на число, скалярное произведение векторов; умение использовать векторы и координаты для представления данных и решения задач, в том числе из других учебных предметов и реальной жизни
14	Умение оперировать понятиями: столбиковые и круговые диаграммы, таблицы, среднее арифметическое, медиана, наибольшее и наименьшее значения, размах числового набора; умение извлекать, интерпретировать и преобразовывать

	информацию, представленную в таблицах и на диаграммах,
	отражающую свойства и характеристики реальных процессов и
	явлений; умение распознавать изменчивые величины в
	окружающем мире
	Умение оперировать понятиями: случайный опыт (случайный
	эксперимент), элементарное событие (элементарный исход)
	случайного опыта, случайное событие, вероятность события;
	умение находить вероятности случайных событий в опытах с
	равновозможными элементарными событиями; умение решать
15	задачи методом организованного перебора и с использованием
	правила умножения; умение оценивать вероятности реальных
	событий и явлений, понимать роль практически достоверных и
	маловероятных событий в окружающем мире и в жизни;
	знакомство с понятием независимых событий; знакомство с
	законом больших чисел и его ролью в массовых явлениях
	Умение выбирать подходящий изученный метод для решения
	задачи, приводить примеры математических закономерностей в
	природе и жизни, распознавать проявление законов математики в
16	искусстве, описывать отдельные выдающиеся результаты,
	полученные в ходе развития математики как науки, приводить
	примеры математических открытий и их авторов в отечественной
	и всемирной истории

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ СОДЕРЖАНИЯ, ПРОВЕРЯЕМЫХ НА ОГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ

Код	Проверяемый элемент содержания
1	Числа и вычисления
1.1	Натуральные и целые числа. Признаки делимости целых чисел
1.0	Обыкновенные и десятичные дроби, проценты, бесконечные
1.2	периодические дроби
1.3	Рациональные числа. Арифметические операции с рациональными числами
1.4	Действительные числа. Арифметические операции с действительными числами
1.5	Приближённые вычисления, правила округления, прикидка и оценка результата вычислений
2	Алгебраические выражения
2.1	Буквенные выражения (выражения с переменными)
2.2	Степень с целым показателем. Степень с рациональным показателем.
2.2	Свойства степени
2.3	Многочлены
2.4	Алгебраическая дробь
2.5	Арифметический корень натуральной степени. Действия с
2.3	арифметическими корнями натуральной степени
3	Уравнения и неравенства
3.1	Целые и дробно-рациональные уравнения. Системы и совокупности
3.1	уравнений
2 2	Целые и дробно-рациональные неравенства. Системы и совокупности
3.2	неравенств
3.3	Решение текстовых задач
4	Числовые последовательности
4.1	Последовательности, способы задания последовательностей
4.2	Арифметическая и геометрическая прогрессии. Формула сложных процентов

5	Функции
5.1.	Функция, способы задания функции. График функции. Область определения и множество значений функции. Нули функции. Промежутки знакопостоянства. Промежутки монотонности функции. Максимумы и минимумы функции. Наибольшее и наименьшее значение функции на промежутке
6	Координаты на прямой и плоскости
6.1	Координатная прямая
6.2	Декартовы координаты на плоскости
7	Геометрия
7.1	Геометрические фигуры и их свойства
7.2	Треугольник
7.3	Многоугольники
7.4	Окружность и круг
7.5	Измерение геометрических величин
7.6	Векторы на плоскости
8	Вероятность и статистика
8.1	Описательная статистика
8.2	Вероятность
8.3	Комбинаторика
8.4	Множества
8.5	Графы

Описание учебно-методического и материально-технического обеспечения образовательного процесса

- Математика. Подготовка к ОГЭ-2025. 40 тренировочных вариантов по демоверсии 2025 года. Под редакцией И.Ф Лысенко, С.О. Иванова;
- Ященко И. В. ОГЭ-2025. Математика: типовые экзаменационные варианты. 36 вариантов;
- Прокофьев А.А. Готовимся к итоговой аттестации. ОГЭ 2025.
 Математика.

Цифровые образовательные ресурсы и ресурсы сети интернет

- https://math100.ru/ogenew/;
- https://math-oge.sdamgia.ru/;

- https://time4math.ru/oge;
- https://4ege.ru/trening-gia-matematika/60513-zadanija-1-5-oge-po-matematike.html;
- https://www.mathm.ru/zad/oge/zad1-5oge.html;
- https://vpr-ege.ru/oge/matematika/969-prototipy-zadanij-1-5-oge-po-matematike;
- http://consortium.irooo.ru/images/files/schsu/matematika/1-5.pdf;
- https://3.shkolkovo.online/catalog/7157?SubjectId=31;
- https://fizmatschool.ru/ege-oge/oge-math/zadachi-15-16-17-18-19-23-planimetria/.