

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство просвещения и воспитания Ульяновской области
Управление образования администрации города Ульяновска
муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Ульяновска
«Средняя школа № 52»
имени Героя Российской Федерации Шишкова А.В.

Рассмотрено
на заседании ШМО
учителей математики,
физики и информатики
Протокол № 1
от «28» августа 2025 г.
Руководитель ШМО

И. А. Здобнякова

Согласовано
Заместитель директора
по УВР

О.Г. Чатта
«28» августа 2025 г.

Утверждено
Приказ №533
от «28» августа 2025
Директор МБОУ СШ №
имени Героя Российско
Федерации Шишкова А.
А. В. Чечуков



**Рабочая программа элективного курса
по математике
для обучающихся 8 классов
основного общего образования
на 2025-2026 учебный год**

Ульяновск, 2025

1 .Содержание учебного предмета

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование раздела/темы</i>	<i>Кол-во часов</i>	<i>Содержание</i>	<i>Контроль</i>
1.	Модуль «Алгебра»	17	Вычисление значений числовых и буквенных выражений. Нахождение числа на прямой, нахождение верных или неверных утверждений. Повторение способов решения уравнений, систем уравнений. Чтение графиков, изображающих изменение некоторой величина в зависимости от времени, температуры, скорости движения и т.п. Построение графиков изученных функций. По графику, определять свойства функции	Проверочная работа
2	Модуль «Геометрия»	11	Решение прямоугольного четырёхугольника. Вычисление элементов прямоугольного четырёхугольника, его углов, сторон. Вычисление площадей плоских фигур. Решение задач практико-ориентированного содержания.	Проверочная работа
3	Решение вариантов ОГЭ	6	Обобщение, систематизация и коррекция знаний и умений	Итоговый тест в форме ОГЭ

2. Пояснительная записка

Данный курс систематизирует содержание учебных предметов «Алгебра» и «Геометрия» и служит подготовительной базой для учащихся 8 класса при подготовке к государственной итоговой аттестации. Характерной особенностью данного учебного курса является систематизация, обобщение, расширение и углубление знаний учащихся, закрепление и развитие умений и навыков по основным темам курса математики.

Курс предполагает теоретические и практические занятия. Особое внимание будет уделено изучению критериев оценивания, оформлению решения и записи ответа в каждой задаче.

Программа ориентирована на повторение содержательно-методических линий учебного предмета «Математика» за 5-8 класс: алгебраические выражения, функции, уравнения и неравенства, основные темы геометрии.

Рабочая программа составлена с учётом индивидуальных особенностей классов.

В соответствии с учебным планом образовательного учреждения программа рассчитана на 34 часа - 1 час в неделю.

3. Личностные, метапредметные, предметные результаты освоения элективного курса

Личностные результаты	- умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, понимать смысл поставленной задачи, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры; - критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта; - представление о математической науке как сфере человеческой деятельности, об этапах её развития, о её
-----------------------	---

	значимости для развития цивилизации; -умение контролировать процесс и результат учебной математической деятельности; -формирования качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе; -готовность и способность к образованию, в том числе к самообразованию, на протяжении всей жизни; -способность к эмоциональному восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений.
Метапредметные результаты	- умение видеть математическую задачу в контексте проблемной ситуации в других дисциплинах, в окружающей жизни; -умение находить в различных источниках информацию, необходимую для решения математических проблем, и представлять её в понятной форме; - умение понимать и использовать математические средства наглядности для иллюстрации, интерпретации, аргументации; - умение выдвигать гипотезы при решении учебных задач и понимать необходимость их проверки; -умение самостоятельно ставить цели, выбирать и создавать алгоритмы для решения учебных математических проблем; - умение планировать и осуществлять деятельность, направленную на решение задач исследовательского характера.
Предметные результаты	- иметь представление об основных изучаемых математических понятиях, законах и методах, позволяющих описывать и исследовать реальные процессы и явления: число, величина, алгебраическое выражение, уравнение, функция, случайная величина и вероятность, производная и интеграл, принцип математической индукции, методы математических рассуждений; - владение математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения обучения в старшей школе; - сформированность представлений о необходимости доказательств при обосновании математических утверждений и роли аксиоматики в проведении дедуктивных рассуждений; -сформированность понятийного аппарата по основным разделам курса алгебры и геометрии; знаний основных теорем, формул и умение их применять; умение доказывать теоремы и находить нестандартные способы решения задач; -проводить доказательные рассуждения при решении задач, используя известные теоремы, обнаруживая возможности для их использования; - владение навыками использования готовых компьютерных программ при решении задач

4. Тематическое планирование

№ п/п	Темы занятий	Количество часов
	<i>Модуль «Алгебра»</i>	17
1	Действия с десятичными дробями	1
2	Действия с десятичными дробями	1
3	Действия с десятичными дробями, решение задач	1
4	Действия с обыкновенными дробями	1
5	Действия с обыкновенными дробями	1
6	Действия с обыкновенными дробями, решение задач	1
7	Преобразование алгебраических выражений	1
8	Преобразование алгебраических выражений	1
9	Преобразование алгебраических выражений	1
10	Расчеты по формулам.	1
11	Расчеты по формулам.	1
12	Анализ диаграмм, таблиц, графиков	1
13	Анализ диаграмм, таблиц, графиков	1
14	Простейшие текстовые задачи	1
15	Простейшие текстовые задачи	1
16	Графики функций	1
17	Графики функций	1
	<i>Модуль «Геометрия»</i>	11
18	Практические задачи по геометрии	1
19	Решение практических задачи по геометрии	1
20	Практические задачи по геометрии	1
21	Площади фигур	1
22	Площади фигур	1
23	Фигуры на квадратной решетке	1
24	Анализ геометрических высказываний	1
25	Анализ геометрических высказываний	1
26	Окружность, круг и их элементы	1
27	Окружность, круг и их элементы	1
28	Геометрическая задача на вычисление	1

	<i>Решение вариантов ОГЭ</i>	6
29	Решение вариантов ОГЭ	
30	Решение вариантов ОГЭ	
31	Решение вариантов ОГЭ	
32	Решение вариантов ОГЭ	
33	Решение вариантов ОГЭ	
34	Решение вариантов ОГЭ	
	<i>Итого</i>	34