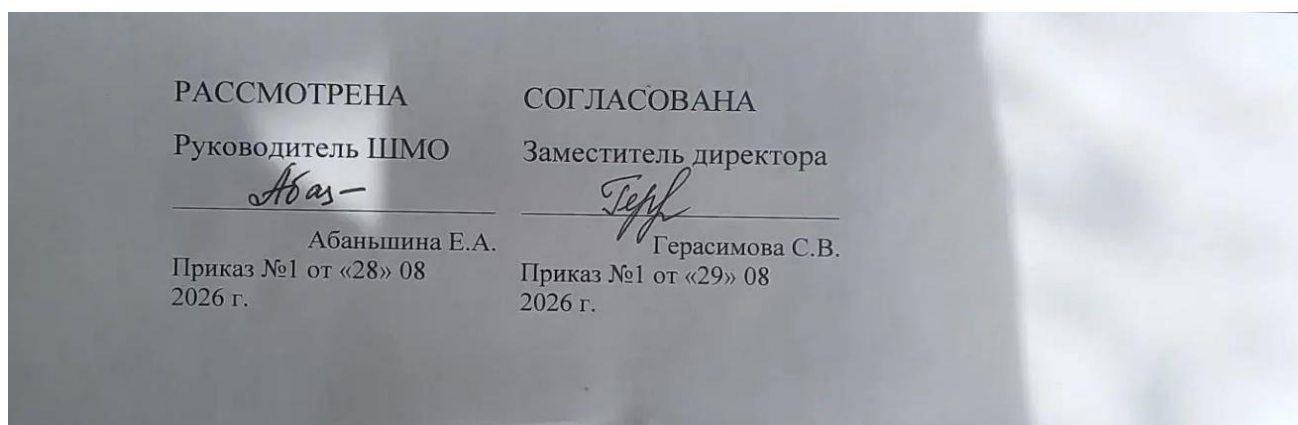


МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Новосибирской области

Татарский муниципальный округ

МБОУ Лопатинская СОШ



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

элективного курса «Практикум по математике»

для обучающихся 8 класса

с. Лопатино 2026

Пояснительная записка

Данный курс «Практикум по математике» 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 «Математики» за 5-8 класс: алгебраические выражения, функции, уравнения и неравенства, основные темы геометрии.

Рабочая программа составлена с учётом индивидуальных особенностей классов. Так как большая часть учащихся нуждается в занятиях с целью устранения трудностей в изучении математики, также имеются учащиеся, которым необходимы занятия, так как некоторые учащиеся потенциально могут показать высокие результаты на ОГЭ.

Информационный материал подобран с учётом особенностей класса, сочетается с активными формами работы, которые позволят учащимся повысить уровень знаний и умений, необходимых для успешной сдачи экзаменов.

Цель:

- повышение математической подготовки школьников.

Задачи курса:

- вооружить учащихся системой знаний по выполнению заданий базового уровня;
- сформировать навыки применения данных знаний при решении разнообразных задач;
- подготовить учащихся к итоговой аттестации в форме ОГЭ;
- формировать навыки самостоятельной работы;
- формировать навыки работы со справочной литературой;
- формировать умения и навыки исследовательской деятельности; □ способствовать развитию алгоритмического мышления учащихся.

Программа курса рассчитана на 34 часа - 1 час в неделю.

В процессе изучения данного курса предполагается использование различных методов активизации познавательной деятельности обучающихся. А также различных форм организации их самостоятельной работы.

Планируемые результаты освоения предмета «Практикум по математике»»

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
-------------------------------------	---

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 практического содержания.	Проверочная работа
3	Решение вариантов ОГЭ	6	Обобщение, систематизация и коррекция знаний и умений	Итоговый тест в форме ОГЭ

Календарно тематическое планирование

№	Изучаемый раздел, тема урока	Кол-во часов	Календарные сроки	
			План	Факт
	Модуль «Алгебра»	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, решение задач	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		
	Модуль «Геометрия»	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 ВПР, ОГЭ.	1		
30	Решение вариантов ВПР, ОГЭ.	1		
31	Решение вариантов ВПР, ОГЭ.	1		
32	Решение вариантов ВПР, ОГЭ.	1		
33	Решение вариантов ВПР, ОГЭ.	1		
34	Итоговый тест в форме ОГЭ	1		