МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Управление образования

Муниципальный округ город Алапаевск

МАОУ СОШ № 1

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение

«Средняя общеобразовательная школа №1»
(МАОУ СОШ №1)

СОГЛАСОВАНО

Педагогическим советом МАОУ СОШ №1
(протокол от 28.08.2026 № 1)

УТВЕРЖДАЮ

Директор МАОУ СОШ №1
Конник Е.А

Приказ 01.10/136 от 01.09.2026.

Факультатив

«Математика учит рассуждать».

Составил: ШМО

г.Алапаевск

2026г.

Пояснительная записка.

Основная задача обучения математики в школе заключается в обеспечении прочного и сознательного овладения учащимися системой математических

знаний и умений, необходимых в повседневной жизни и трудовой деятельности, достаточных для изучения смежных дисциплин и продолжения образования. Поэтому расширенное изучение математики предусматривает формирование у учащихся устойчивого интереса к предмету, выявление и развитие их математических способностей, ориентацию на профессии.

Формирование умения рассуждать, доказывать и решать задачи в процессе обучения математике является одной из важнейших педагогических задач. Содержание данного факультативного курса предоставляет большие возможности для решения данной задачи.

Специфика факультативных занятий выражается в том, что в нем основное время и значительное место отводятся задачам самого разнообразного плана, начиная с элементарных упражнений репродуктивного характера и заканчивая задачами, требующих нестандартных подходов к решению. В связи с этим, важнейшая цель учителя состоит в том, чтобы учащиеся овладели технологией решения основных типов алгебраических задач.

Целью факультативного курса является формирование у учащихся умения рассуждать, доказывать и осуществлять поиск решений алгебраических задач, формирование опыта творческой деятельности.

Задачи:

- систематизация, обобщение и углубление учебного материала;

-развитие познавательного интереса школьников к изучению математики;

-развитие логического мышления учащихся;

-ознакомление с нестандартными методами решения алгебраических задач.

Планируемый результат:

-овладение общими универсальными приемами и подходами к решению задач разного типа;

-освоение основных приемов мыслительного поиска;

-умение выполнять самоконтроль времени выполнения заданий, оценивать трудность задания.

Тематическое планирование.

Тема	**Кол-во часов**

Выражения и их преобразования	4
Уравнения и системы уравнений	4
Неравенства	4
Функции	4
Координаты и графики	4
Арифметическая и геометрическая прогрессии	4
Текстовые задачи	5
Геометрические задачи	5