

Принята
на заседании
педагогического совета
протокол № 1 от 29.08.2022



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 27D99E00BBADE2A3460C1D75D05FFE4B
Владелец: Ларина Валентина Васильевна
Действителен: с 08.10.2021 до 08.01.2023

муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя школа №1 имени Героя Советского Союза Б.Н. Емельянова»
(Средняя школа №1)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
курса внеурочной деятельности
«Математическая лестница успеха»
основное общее образование
2022-2023 учебный год

Составитель:
Игнатьева Н.В.

г. Щекино 2022

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа внеурочной деятельности «Математическая лестница успеха» разработана в соответствии с требованиями обновленного Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, требованиями к основной образовательной программе основного общего образования.

Программа рассчитана на 34 часа в год (1 час в неделю), и предназначена для учащихся 7 классов.

Цели программы:

расширять и углублять знания и умения учащихся по математике, формировать навык планирования последовательности действий при решении задач, то есть алгоритмическую культуру учащихся.

Задачи программы:

Обучающие:

– Развивать познавательный интерес к нестандартным и усложненным задачам, содержание которых выходит за пределы учебника, решение которых требует знания новых методов, новых навыков, новых знаний, не предусматриваемых школьной программой. Формировать навык решения соответствующих задач. Выявлять логико-математические способности.

- Формировать геометрические (конструктивные) навыки учащихся.

– Формировать навык и умение решать текстовые задачи: на «движение», на «проценты», на «части», на «работу».

– Развивать мотивацию к исследовательской деятельности, к самостоятельности при решении задач занимательной арифметики, задач на последовательности, софизмы, ребусы, шифры, головоломки, переливания, взвешивания и другие.

Воспитательные:

– Формировать гражданскую позицию, общественную активность личности, культуру общения и поведения в социуме, навык здорового образа жизни;

– Формировать глобальное мировоззрение через занятия интегративно-математического содержания.

– Воспитывать патриотизм, гражданскую позицию по отношению к открытиям отечественной математики через включение учащихся в занятия по истории математики

– Формировать личностные компетенции через метапредметное содержание курса и практическую направленность занятий кружка.

Развивающие:

– Развивать личностные свойства: внимание, внимательность, память, самостоятельность, ответственность, активность, аккуратность.

– Формировать потребности в самопознании, саморазвитии.

– Развивать умение анализировать, сравнивать и обобщать.

– Развивать логическое мышление.

– Развивать умение алгоритмизации решения задач. Формировать навык построения «модели» решения задач.

Содержание курса

За страницами учебника алгебры - 11 ч.

Решение нестандартных задач – 10 ч.

Геометрическая мозаика – 5 ч.

Окно в историческое прошлое - 8 ч.

Раздел	Тема урока	Кол-во часов
За страницами учебника алгебры	Математика в жизни человека	1
	Системы счисления. Почему нашу запись называют десятичной?	1
	Проценты простые. Решение задач. Развитие нумерации на Руси	1
	Решение олимпиадных задач прошлых лет	1
	Решение олимпиадных задач	1
	Задачи на разрезание и складывание фигур	1
	Как появилась алгебра?	1
	Решение текстовых задач	1
	Игры - головоломки и геометрические задачи	1
	Весёлый час. Задачи в стихах	1
Решение типовых текстовых задач. Разбор, анализ, методы решения задач.	1	
Решение нестандартных задач	Решение типовых текстовых задач. Выпуск математического бюллетеня. Пословицы, поговорки, загадки, в которых встречаются числа.	1
	Геометрические задачи. Вопросы по геометрии	1
	Задачи на составление уравнений. Математический кроссворд	1
	Выпуск математического бюллетеня «Геометрические иллюзии «Не верь глазам своим»»	1
	Модуль числа. Уравнения со знаком модуля	1
	Решение уравнений со знаком модуля	1
	Киоск математических развлечений	1
	График линейных функций с модулем	1
График линейных функций с модулем	1	
Линейные неравенства с двумя переменными	1	
Геометрическая мозаика	Задание функции несколькими формулами	1
	Преобразование алгебраических выражений. Формулы сокращенного умножения	1
	Интеллектуальный марафон	1
	Урок решения одной геометрической задачи на доказательство	1
	Выпуск экспресс-газеты по разделам: приемы быстрого счета, заметки по истории математики; биографические миниатюры; математический кроссворд	1
Окно в историческое прошлое	Что такое «Геометрия на клетчатой бумаге?». Математический бюллетень	1
	Тайна «золотого сечения»	1
	Урок решения одной геометрической задачи на доказательство	1
	Геометрические головоломки. Пентамино. Танграм	1
	Вопросы математики	1

Системы линейных неравенств с двумя переменными	1
«Математическая карусель»	1
Итоговое занятие	1