

Приложение № 4  
к основной образовательной программе  
начального общего образования  
муниципального общеобразовательного бюджетного учреждения  
«Сясьстройская средняя общеобразовательная школа №1»  
на 2020-2021 учебный год

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

по курсу внеурочной деятельности «Занимательная математика»  
для 4 «б» класса

*Составитель:  
Ермолаева Т.М.,  
учитель начальных классов.*

# 1. Планируемые предметные результаты освоения курса «Занимательная математика»

Ученик научится:

- Строить правильные суждения;
- Сравнивать различные объекты;
- Выполнять простые виды анализа и синтеза;
- Устанавливать связи между понятиями;
- Комбинировать и планировать;
- Самостоятельно действовать;
- Принимать решения;
- Работать в группе.

Ученик получит возможность научиться:

- Решать задачи на смекалку и на сообразительность;
- Решать логические задачи;
- Расширять кругозор;
- Пополнить свои математические знания;
- Научиться работать с дополнительной литературой;
- Сравнивать разные приемы действий, выбирать удобные способы для выполнения конкретного задания.
- Моделировать в процессе совместного обсуждения алгоритм решения числового кроссворда; использовать его в ходе самостоятельной работы;
- Применять изученные способы учебной работы и приёмы вычислений для работы с числовыми головоломками;
- Анализировать правила игры;
- Действовать в соответствии с заданными правилами;
- Включаться в групповую работу;
- Участвовать в обсуждении проблемных вопросов, высказывать собственное мнение и аргументировать его;

- Выполнять пробное учебное действие, фиксировать индивидуальное затруднение в пробном действии;
- Аргументировать свою позицию в коммуникации, учитывать разные мнения, использовать критерии для обоснования своего суждения.
- Сопоставлять полученный (промежуточный, итоговый) результат с заданным условием.

## 2. Содержание курса «Занимательная математика»

Числа и операции над ними.

Вводное занятие «Математика – царица наук».

Из истории натуральных чисел, загадочность цифр и чисел.

Знакомство с классом миллиардов. Числа – великаны.

Коллективный счет. Упражнения с многозначными числами.

Работа с таблицей разрядов. Игра «Знай свой разряд».

Геометрические фигуры и величины. Старинные меры измерения.

Решение занимательных задач.

Решение задач из стенгазеты №1.

Древнерусский способ умножения. Дроби.

Текстовые задачи.

Решение задач разными способами.

Задачи на смекалку.

Арифметические ребусы, игры и головоломки.

Математические игры, ребусы, кроссворды.

Ребусы, кроссворды и магические квадраты.

Решение логических задач.

Задачи на логику.

Задачи на движение.

Решение задач из стенгазеты №2.

Занимательные задачи, головоломки, магические квадраты.

Олимпиадные задания.

Школьные олимпиадные задания.

Олимпиадные задания в школе.

Региональные олимпиадные задания.

Региональные задания.

Наглядная геометрия.

Конструирование геометрических фигур.

Решение задач из стенгазеты №3.

Установка соответствия новых геометрических форм с известными предметами.

Знакомство с развертками конуса и цилиндра.

Изображение на плоскости объемных фигур.

Соединение и пересечение фигур.

Вычисление площади фигур.

Конкурсы знатоков математики.

Игра «Семь верст». (Задания на меры длины).

Решение задач из стенгазеты №4.

Конкурс по математике.

Знакомство с Пифагором.

Математика – наш друг!

**3. Тематическое планирование курса  
«Занимательная математика»**

№	Тема	Количество часов
1	Числа и операции над ними	6
2	Решение занимательных задач	5
3	Арифметические ребусы, игры и головоломки	7
4	Олимпиадные задания	4
5	Наглядная геометрия.	7
6	Конкурсы знатоков математики	5
Итого:		34



