Рассмотрено и одобрено на заседании школьного методического объединения учителей начальных классов Протокол № 1 от 25.08 2016г.	Согласовано: Заместитель директора по УВР _____ А.В. Кирсанова	Утверждаю Директор МБОУ « Торошинская СОШ» _____ В.А. Алексеева Приказ № 90 от 01.09 2016г.

муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Торошинская средняя общеобразовательная школа»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

кружка

«Дружим с математикой»

на 2016- 2017 г.

Составитель: Баранова М.В.
учитель начальных классов

д. Торошино
2016 г.

1 Результаты освоения курса внеурочной деятельности

- усвоить основные базовые знания по математике; её ключевые понятия;
- помочь учащимся овладеть способами исследовательской деятельности;
- формировать творческое мышление;
- уметь находить наиболее удачные пути решения задач;
- уметь пробовать различные подходы к решению данного задания;
- преобразовывать и применять изученные алгоритмы к вновь изучаемым объектам;
- уметь применять полученные математические знания в жизни.

2 Содержание курса внеурочной деятельности с указанием форм организации и видов деятельности

СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

1. ЧИСЛОВЫЕ МНОЖЕСТВА.

Отгадывание одного или нескольких чисел, если каждое из них не превышает десяти.

Отгадывание чисел используя известные знаки действий, определенные цифры, количество цифр (Работа над вычислительными навыками и порядком действий).

Заполнение волшебного квадрата по его началу. Самостоятельное составление волшебного квадрата.

Перевод числа из одной системы счисления в другую и наоборот (Отработка навыка деления и умножения).

2. РАЗНЫЕ ЗАДАЧИ.

Решение задач на внимательное прочтение текста, простые логические задачи.

Решение задач с конца.

Преобразование задач в более простые и более сложные.

Решение задач алгебраическим методом. Оформление такого решения.

Сравнение арифметического и алгебраического методов решения задач.

3. ЗАБАВНАЯ ГЕОМЕТРИЯ.

Составление фигур с помощью спичек, используя свойства изученных фигур.

Вычерчивание фигуры без отрыва от начала до конца.

Умение разрезать данную фигуру на 2–3 других, используя свойства изученных фигур.

Различные способы изображения объемных тел на плоскости.

4. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ РАЗВЛЕЧЕНИЯ.

Обобщение знаний о свойствах сложения и вычитания, умножения и деления.

Использование свойств сложения и вычитания, умножения и деления для рационализации их выполнения.

Построение с помощью чертежных инструментов различных фигур и объемных тел на плоскости.

Решение задач разного уровня трудности с использованием всех изученных действий.

Основные виды деятельности учащихся:

решение занимательных задач;

знакомство с научно-популярной литературой, связанной с математикой;

проектная деятельность

самостоятельная работа;

работа в парах, в группах;

творческие работы

Форм организации

В каждом занятии прослеживаются три части:

- игровая;
- теоретическая;
- практическая.

3 Тематическое планирование

Раздел	№ занятия	Тема занятия
Числовые множества. 9 часов	1	Угадать число.
	2	Волшебная таблица.
	3	Угадать несколько задуманных чисел.
	4	Отгадать несколько задуманных чисел, если каждое из них не

		превышает десяти.
	5	Волшебные квадраты.
	6	Числовые головоломки.
	7	В мире чисел.
	8	Игры с числами.
	9	Игры с числами и предметами.
Разные задачи. **9 часов**	10	Задачи – шутки.
	11	Шуточные задачи.
	12	Шуточные задачи и загадки.
	13	Комбинированные задачи с квадратами.
	14	Старинные задачи.
	15	Сказки и старинные истории.
	16	Решение задач с конца.
	17	Задачи на восстановление.
	18	Разные задачи.
Забавная геометрия. **9 часов**	19	Упражнения со спичками.
	20	Упражнения со спичками. Греческий храм.
	21	Упражнения со спичками. Ключ.
	22	Фигуры, вычерчиваемые одним росчерком.
	23	Упражнения с куском бумаги.
	24	Разрежьте правильно на части.
	25	Построения с препятствиями и ограничениями.
	26	Геометрические головоломки.
	27	Замечательные кривые.
Математические развлечения. **7 часов**	28	Арифметическая викторина.
	29	Геометрическая викторина.
	30	Головоломный лабиринт.
	31	Лабиринт английского короля.
	32	Веселые вопросы.
	33	Развлечения и игры.

	34	Математическая викторина.