

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Основная общеобразовательная школа № 18»

СОГЛАСОВАНО

с заместителем директора по УВР

«31» августа 2020г.

  
И.С. Шабанова

УТВЕРЖДЕНО

приказом директора МАОУ «ООШ № 18»

№ 29-00 от «31» августа 2020г.



  
Л.С. Чиклянова

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Внеурочной деятельности **МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЛОГИКА**  
степень образования (класс) **начальное общее образование, 1-4 класс**  
Уровень **базовый**

Красногурьинск

2020

## Содержание

1. Результаты освоения курса внеурочной деятельности
2. Содержание курса внеурочной деятельности с указанием форм организации и видов деятельности.
3. Тематическое планирование.

## **Результаты освоения курса внеурочной деятельности.**

Для успешного освоения программы обучения ребенку необходимо не только много знать, но и последовательно мыслить, догадываться, проявлять умственное напряжение. Интеллектуальная деятельность, основанная на активном мышлении, поиске способов действий, при соответствующих условиях может стать привычной для детей.

Умения ориентироваться в пространственных отношениях «справа-слева», «перед-за», «между», «над-под», «выше-ниже» и т.д.;

Находить взаимосвязь плоских и пространственных фигур;

Отличать кривые и плоские поверхности;

Доказывать способ верного решения;

Опровергать неправильное направление поиска;

Уметь читать графическую информацию;

Дифференцировать видимые и невидимые линии;

Конструировать геометрические фигуры;

Анализировать простые изображения, выделять в них и в окружающих предметах геометрические формы;

Уметь различать существенные и несущественные признаки.

## **Содержание курса внеурочной деятельности с указанием форм организации и видов деятельности.**

### ***1 класс***

Классификация по одному признаку. Обобщающие слова. Существенные признаки - основа определения. Математические загадки. Сохранение количества. Математические игры. Временные представления. Часы. Как узнать время? Повторение и закрепление пространственных представлений: *за, перед, над и под, около и возле, и т. д.* Прямая линия. Луч. Отрезок. Сравнение и измерение длины отрезков. Ломаная линия и её длина. Кривая линия. Треугольники. Конкурс «Смекалка». Закономерность и порядок. Натуральный числовой ряд. Измерение количества. Понятия «больше», «меньше», «столько же». Сложение. Знак действия. Вычитание. Знак действия. Задачи с вопросом «Сколько стало?» Числа и цифры 1, 2, 3. Состав чисел первого десятка; 3 и 4. Составление и решение задач и примеров с этими числами. Состав числа 5. Состав числа 6. Состав числа 7. Состав числа 8. Состав числа 9. Число ноль не натуральное число. Порядковый счёт. Больше, чем...Меньше, чем ... Математические игры. Загадки - смекалки. Математический КВН.

### ***2 класс***

Круговые примеры. Составление и решение. Задачи на смекалку. Магические квадраты. Математические игры. Задачи на смекалку. Танграм.

Ознакомление со способами составления занимательных квадратов.

Преобразования геометрических фигур. Математическая викторина.

Формирование временных представлений. Математические игры. Игры на развитие внимания. Задачи в стихах. Задачи на смекалку. Математические игры. Конкурс смекалистых. Логические задачи. Решение задач на смекалку. Математические игры. Математическая олимпиада. Преобразования

геометрических фигур. Магические квадраты. Выпуск математической газеты «Эврика» №1. Конкурс «Считай, смекай, отгадывай». Геометрические задачи. Занимательные задачи. Математические игры. Математическая викторина.

### **3 класс**

Математические загадки. Упражнения с числами. Головоломки. Логические задачи. Таблица умножения на пальцах. Математические игры. Математические ребусы. Задачи на развитие смекалки. Выпуск математической газеты «Эврика» №2. Математическая викторина. Магические фигуры. Нахождение неизвестного числа. Занимательная геометрия. Время и его измерение. Математическая олимпиада. Задачи на развитие смекалки. Меры длины. Меры массы. Занимательная геометрия. Комбинированные задачи. Выпуск математической газеты «Эврика» №3. Математическая викторина. Задачи на развитие смекалки. Математические игры. Логические задачи. Приёмы, облегчающие вычисления. Математическая олимпиада.

### **4 класс**

Многочисленные числа. Упражнения с числами. Головоломки. Логические задачи. Математические игры. Приёмы, облегчающие вычисления (сложение и вычитание). Задачи на развитие смекалки. Числа – великаны. Математическая викторина. Магические фигуры. Нахождение неизвестного числа. Занимательная геометрия. Время и его измерение. Математическая олимпиада. Задачи на развитие смекалки. Арифметические операции над многозначными числами. Меры массы. Задачи на движение. Комбинаторика. Выпуск математической газеты «Эврика» №4. Математическая викторина. Приёмы, облегчающие вычисления (умножение и деление). Математические игры. Логические задачи. Подготовка постановки математической сказки. Сказка «Путешествие в страну Математику».

Организуется в форме внеурочной деятельности

Используются следующие виды деятельности:

Игровая;

Познавательная;

Проблемно-ценностное общение;

Досугово-развлекательная деятельность (досуговое общение);

Художественное творчество;

Социальное творчество (социально преобразующая добровольческая деятельность);

Тематическое планирование  
1 класс (33 часа)

№ занятия	Тема занятия	Количество часов
1	Классификация по одному признаку. Инструктаж по ТБ.	1
2	Обобщающие слова.	1
3	Существенные признаки - основа определения.	1
4	Математические загадки	1
5	Сохранение количества.	1
6	Математические игры	1
7	Временные представления.	1
8	Часы. Как узнать время?	1
9	Повторение и закрепление пространственных представлений: <i>за, перед, над и под, около и возле, и т. д.</i>	1
10	Прямая линия. Луч.	1
11	Отрезок. Сравнение и измерение длины отрезков.	1
12	Ломаная линия и её длина. Кривая линия.	1
13	Треугольники.	1
14	Конкурс «Смекалка»	1
15	Закономерность и порядок.	1
16	Натуральный числовой ряд.	1
17	Измерение количества. Понятия «больше», «меньше», «столько же».	1
18	Сложение. Знак действия.	1
19	Вычитание. Знак действия.	1
20	Задачи с вопросом «Сколько стало?»	1
21	Числа и цифры 1, 2, 3.	1
22	Состав чисел первого десятка; 3 и 4. Составление и решение задач и примеров с этими числами.	1
23	Состав числа 5.	1
24	Состав числа 6.	1
25	Состав числа 7.	1
26	Состав числа 8.	1
27	Состав числа 9.	1
28	Число нуль не натуральное число.	1
29	Порядковый счёт.	1
30	Больше, чем...Меньше, чем ...	1
31	Математические игры	1
32	Загадки - смекалки.	1

33	Математический КВН.	1
----	---------------------	---

2 класс (34 часа)

№ занятия	Тема занятия	Количество часов
1	Круговые примеры. Составление и решение. Инструктаж по ТБ.	1
2	Задачи на смекалку.	1
3	Магические квадраты.	1
4	Математические игры.	1
5	Задачи на смекалку.	1
6	Танграм.	1
7	Ознакомление со способами составления занимательных квадратов.	1
8	Преобразования геометрических фигур.	1
9	Математическая викторина.	1
10-11	Формирование временных представлений.	2
12-13	Математические игры.	2
14	Игры на развитие внимания.	1
15	Задачи в стихах.	1
16	Задачи на смекалку.	1
17-18.	Математические игры.	2
19	Конкурс смекалистых.	1
20-21	Логические задачи.	2
22-23	Решение задач на смекалку.	2
24	Математические игры.	1
25	Математическая олимпиада.	1
26	Преобразования геометрических фигур.	1
27	Магические квадраты.	1
28	Выпуск математической газеты «Эврика» №1	1
29	Конкурс «Считай, смекай, отгадывай».	1
30	Геометрические задачи.	1
31	Занимательные задачи.	1
32-33	Математические игры.	2
34	Математическая викторина.	1

3 класс (34часа)

№	Тема занятия	Количество часов
1.	Математические загадки. Инструктаж по ТБ.	1
2	Упражнения с числами. Головоломки	1
3	Логические задачи	1
4.	Таблица умножения на пальцах	1
5	Математические игры	1
6	Математические ребусы	1
7	Задачи на развитие смекалки	1
8	Выпуск математической газеты «Эврика» №2	1
9	Математическая викторина	1
10	Магические фигуры	1
11	Нахождение неизвестного числа	1
12, 13	Занимательная геометрия	2
14, 15	Время и его измерение	2
16	Математическая олимпиада	1
17,18	Задачи на развитие смекалки	2
19	Меры длины	1
20	Меры массы	1
21,22	Занимательная геометрия	2
23,24	Комбинированные задачи	2
25	Выпуск математической газеты «Эврика» №3	1
26	Математическая викторина	1
27, 28	Задачи на развитие смекалки	2
29, 30	Математические игры	2
31, 32	Логические задачи	2
33	Приёмы, облегчающие вычисления	1
34	Математическая олимпиада	1

4 класс (34 часа)

№	Тема занятия	Количество часов
1-2	Многочисленные числа. Инструктаж по ТБ	2
3	Упражнения с числами. Головоломки	1
4	Логические задачи	1
5	Математические игры	1
6	Приемы, облегчающие вычисления (сложение и вычитание)	1
7	Задачи на развитие смекалки	1
8	Числа - великаны	1
9	Математическая викторина	1
10	Магические фигуры	1
11	Нахождение неизвестного числа	1
12, 13	Занимательная геометрия	2
14, 15	Время и его измерение	2
16	Математическая олимпиада	1
17,18	Задачи на развитие смекалки	2
19	Арифметические операции над многочисленными числами	1
20	Меры массы	1
21,22	Задачи на движение	2
23,24	Комбинаторика	2
25	Выпуск математической газеты «Эврика» №4	1
26	Математическая викторина	1
27, 28	Приемы, облегчающие вычисления (умножение и деление)	2
29, 30	Математические игры	2
31, 32	Логические задачи	2
33	Подготовка постановки математической сказки	1
34	Сказка «Путешествие в страну Математику»	1