

## I. Тематическое планирование

### 1 год обучения

№ п/п	Тема занятия	Всего часов	в том числе	
			теория	практика
1.	Введение. Общее понятие о логике и комбинаторике	1	1	
<b>Геометрические этюды (8ч)</b>				
2-3	Геометрические фигуры	2	1	1
4-5	Аппликация из геометрических фигур	2	0,5	1,5
6-7	Геометрическая мозаика (конструирование)	2	0,5	1,5
8-9	Волшебная «Симметрия»	2	0,5	1,5
<b>Волшебная величина (10ч)</b>				
10	Знакомство с величиной - длина	1	1	
11- 12	Единицы длины	2	1	1
13	Знакомство с величиной – масса	1	1	
14- 15	Единицы массы	2	1	1
16	Знакомство с величиной – время.	1	1	
17- 18	Единицы времени	2	1	1
19	Обобщение «Клуб веселых величин»	1		1
<b>Мир чисел. Живой счет. (7ч)</b>				
20	Магия Чисел	2	1	1
22	Думай, считай, отгадывай	1		1
24	Искусство счета в пределах 10	1	1	1
25	Быстрый счет в пределах 10	1		1
26	Интеллектуальный марафон «Мир чисел»	1		1
<b>Калейдоскоп информации (7ч)</b>				

27	Игра «Запутанные маршруты»	1		1
28	Клуб веселых математиков	1	0,5	0,5
29	Графический диктант.	1		1
30	Решение комбинаторных задач.	1		1
31	Затейные задачи	1		1
32	Игра «Танграмм»	1	0,5	0,5
33	Разгадывание арифметических ребусов			
	<b>Итого</b>	33 часа		

## 2 год обучения

№ п/п	Тема занятия	Всего часов	в том числе	
			теория	практика
1.	Введение. Общее понятие о логике и комбинаторике	1	1	
<b>Геометрические этюды (8ч)</b>				
2	Пространство и равномерность	2	1	1
4	Конструирование	2	0,5	1,5
6	«Семь раз отмерь, один раз отрежь»	2	0,5	1,5
8	Симметрия	2	0,5	1,5
<b>Волшебная величина (10ч)</b>				
10	Знакомство с величиной - длина	1	1	
11	Практическая работа № 1. «Измерение длины»	1		1
12	Знакомство с величиной – масса	1	1	
13	Практическая работа №2 «Измерение массы»	1		1
14	Знакомство с величиной – время.	1	1	
15	Практическая работа №3 – «Определяем время»	1		1
16	Знакомство с величиной – объем.	1	1	
17	Практическая работа №4 «Измерение объема»	1		1
18	Знакомство с величиной – площадь.	1	1	
19	Практическая работа № 5 «Измерение площади»	1		1
<b>Мир чисел. Живой счет. (7ч)</b>				

20	Задачи - шутки	2	1	1
22	Задачи в сказках	1		1
24	Искусство счета в пределах 20	1	1	1
25	Быстрый счет в пределах 20	1		1
26	Математическая викторина	1		1
<b>Калейдоскоп информации (7ч)</b>				
27	Нестандартные задачи.	1		1
28	Головоломки.	1	0,5	0,5
29	Графический диктант.	1		1
30	Решение комбинаторных задач.	1		1
31	Решение логических задач.	2		2
32	Знакомство с правилами заполнения магических квадратов.	1	0,5	0,5
33	Разгадывание арифметических ребусов			
	<b>Итого</b>	34 часа		

### 3 год обучения

№ п/п	Тема занятия	Всего часов	в том числе	
			теория	практика
1.	Введение.	1	1	
<b>Геометрические этюды (10ч)</b>				
2	Видимые и невидимые поверхности геометрических тел	2	1	1
3-4	Пересечение фигур	2	1	1
5-6	Чтение графической информации	2	0,5	1,5
7	Пересечение лучей	1	0,5	0,5
8	Пересечение отрезков	1	0,5	0,5
9	Окружность. Круг. Шар.	1	0,5	0,5
10-11	Построение окружности по определенным условиям	2	0,5	1,5
<b>Волшебная величина (6 ч)</b>				

12	Единицы длины. Километр.	1	0,5	0,5
13	Решение задач по теме: «Единицы длины»	1		1
14	Единицы массы.	1	0,5	0,5
15	Решение задач по теме: «Единицы массы»	1		1
16	Единицы времени.	1	0,5	0,5
17	Решение задач по теме: «Единицы времени»	1		1
<b>Мир чисел. Живой счет. (10ч)</b>				
18- 19	Множество натуральных чисел	2	0,5	1,5
20- 21	Классы и разряды чисел	2	0,5	1,5
22- 23	Галерея числовых диковинок	2	0,5	1,5
24- 25	Удивительное сравнение чисел	2	0,5	1,5
26- 27	Искусство счета в пределах 1000.	2	0,5	1,5
28- 29	Счет десятками, сотнями	2	0,5	1,5
<b>Калейдоскоп информации (7ч)</b>				
30- 31	Таблицы	2	0,5	1,5
32- 33	Диаграммы	2	0,5	1,5
34	Математический марафон «Знаю всё».	1		1
	<b>Итого</b>	34 часа		

**4 год обучения**

№	Тема занятия	Всего	в том числе
---	--------------	-------	-------------

п/п		часов		
			теория	практика
1	Введение.	1	1	
<b>Геометрические этюды (10ч)</b>				
2	Шар. Круг как сечение шара	1	0,5	0,5
3	Окружность как граница круга	1	0,5	0,5
4	Радиус окружности	1	0,5	0,5
5	Построение окружностей по определённым условиям	1	0,5	0,5
6	Цилиндр – тело вращения	1	0,5	0,5
7	Конус – тело вращения	1	0,5	0,5
8	Шар – тело вращения	1	0,5	0,5
9	Усечённый конус	1	0,5	0,5
10	Параллелепипед и пирамида	1	0,5	0,5
11	Чтение графической информации	1	0,5	0,5
<b>Волшебная величина (6 ч)</b>				
12-13	Измерение величин без инструментов	2	0,5	1,5
14-15	Измерение величин с помощью отвеченной мерки	2	1	1
16-17	Урок – практикум «Измерение величин»	2		2
<b>Мир чисел. Живой счет. (10ч)</b>				
18	Числовые выражения	1	0,5	1,5
19 - 20	Упрощение числовых выражений	2	0,5	1,5
21	Классы и разряды чисел	1	0,5	0,5
22	Миллион	1	0,5	0,5
23-24	Доли и дроби	2	0,5	1,5
25-	Искусство счета в пределах 1000, 10000000	2	0,5	1,5

26				
27	Счет десятками, сотнями, тысячами.	1		1
<b>Калейдоскоп информации (7ч)</b>				
28	Столбчатые диаграммы	1	0,5	0,5
29	Круговые диаграммы	1		1
30	Фигурные диаграммы	1		1
31	Пропорции и отношения	1	0,5	0,5
32	Числовые и координаторные лучи	1	0,5	0,5
33	Закономерность и вероятность событий	1	0,5	0,5
34	Урок-практикум «Презентация диаграмм»	1		1
	<b>Итого</b>	34 часа		