

**Учебный (тематический) план дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы
«Математическая логика»**

№ п/п	Название раздела, темы	Количество часов			Формы организации занятий	Формы аттестации/ контроля
		всего	теория	практика		
1.	Введение	2	2	-	Викторина	Результаты викторины. Наблюдение.
2.	Геометрические головоломки на плоскости	14	4	10	Практикум, конкурс	Решение задач. Опорный конспект. Текущий контроль
3.	Пространственные головоломки	10	2	8	Практикум, викторина	Решение задач Алгоритм решения Текущий контроль
4.	Развивающий конструктор «ЛЕГО»	14	4	10	Беседа, практикум, выставка работ	Решение задач, сборка по образцу. Опорный конспект Текущий контроль
5.	Оригами	12	2	10	Беседа. Практическая работа. Викторина.	Результаты викторины. Творческая работа. Опорный конспект. Текущий контроль
6.	Выполнение проектов. Анализ проектов. Выставка	12	2	10	Консультация. Практическая работа творческая работа лаборатория. Анализ проектов. Выставка	Контроль, коррекция, наблюдение. Промежуточная аттестация. Текущий контроль
7.	Геометрические головоломки на плоскости	8	2	6	Практикум, конкурс	Решение задач Опорный конспект. Текущий контроль
8.	Пространственные головоломки	8	-	8	Практикум, викторина	Решение задач Алгоритм решения. Текущий контроль

9.	Развивающий конструктор «ЛЕГО»	6	2	4	Беседа, практикум, выставка работ	Решение задач, сборка по образцу. Опорный конспект. Текущий контроль
10.	Шифры	10	2	8	Исследование, творческая лаборатория	Алгоритм решения. Опорный конспект. Текущий контроль.
11.	Задачи со спичками	8	-	8	Творческая работа, конкурс	Результаты конкурса творческая работа. Текущий контроль.
12.	Оригами	12	2	10	Практическая работа, деловая игра	Результаты викторины. Алгоритм решения творческая работа. Опорный конспект. Текущий контроль.
13.	Флексагоны	4	-	4	Игра, творческая работа	Результаты викторины. Опорный конспект. Алгоритм решения. Текущий контроль.
14.	Симметрия	8	2	6	Исследование, практическая работа	Опорный конспект. Алгоритм решения. Текущий контроль.
15.	Топологические опыты	4	-	4	Исследование, конкурс, творческая лаборатория	Творческая работа. Опорный конспект. Текущий контроль.
16.	Выполнение проектов	8	2	6	Консультация. Практическая работа творческая работа лаборатория. Анализ проектов. Выставка	Аттестация по завершении освоения программы.
17.	Заключительные занятия. Оформление выставки.	4	2	2	Выставка, анализ работы. Повторение пройденного материала.	Текущий контроль.
		144	30	114		