

Тематический план занятий 4 класса

№ п/п	Содержание курса	Всего, ауд. час.	В том числе, аудиторных часов		Контроль
			лекции	практич. занятия	
1.	Вступительная работа с разбором ключевых задач. Симметрия.	3	0	3	Дом. работа
2.	Осевая симметрия. Калейдоскоп, симметричные узоры.	3	0	3	Дом. работа
3.	Узлы, колечки. Морские узлы. Различные способы кодирования и декодирования информации (ребусы).	3	0	3	Дом. работа
4.	Задачи на разрезы и распилы. Различные способы кодирования и декодирования информации (флажковая и семафорная азбуки).	3	0	3	Дом. работа
5.	Цифры. Игры с числами. Различные способы кодирования и декодирования информации (азбука Морзе).	3	0	3	Дом. работа
6.	Таинственные картинки. Различные способы кодирования и декодирования информации (шифры «ЛаДиЛа» и «Пляшущие человечки»).	3	0	3	Дом. работа
7.	Таблица умножения и вычислительные задачи. Задачи олимпиады «Путь к Олимпу». Различные способы кодирования и декодирования информации (шифр «НРЗБРЧВ»).	3	0	3	Дом. работа
8.	Командная игра «Математическая регата» с разбором заданий. Различные способы кодирования и декодирования информации (шифр Цезаря).	3	0	3	Математическая игра
9.	Схемы, интервалы, части. Оригами (классическое).	3	0	3	Дом. работа
10.	Закономерности. Уникурсальные фигуры.	3	0	3	Дом. работа
11.	Командная математическая игра «Завоевания» с разбором заданий. Оригами (классическое)	3	0	3	Математическая игра
12.	Новогодний математический винегрет. Оригами (классическое).	3	0	3	Дом. работа
13.	Арифметические и геометрические конструкции. Задачи международного турнира «Кенгуру».	3	0	3	Дом. работа
14.	Квадраты и квадраты чисел. Нечётные числа и квадраты. Задачи международного турнира «Кенгуру».	3	0	3	Дом. работа
15.	Задачи со спичками. Задачи международного турнира «Кенгуру».	3	0	3	Дом. работа
16.	Подсчёт треугольников и квадратов. Кельтские узоры.	3	0	3	Дом. работа

17.	Логические задачи. Масленица: задачи с кругами и окружностями.	3	0	3	Дом.работа
18.	Подготовка к изучению координатной плоскости. Рыцари и лжецы.	3	0	3	Дом.работа
19.	Алгоритмы и головоломки. Верные и неверные утверждения.	3	0	3	Дом.работа
20.	Куб и его развёртки. Оригами (модульное).	3	0	3	Дом.работа
21.	Проекция фигур. Оригами (модульное).	3	0	3	Дом.работа
22.	Индивидуальная игра «Математическая драка» с разбором заданий. Коза на привязи.	3	0	3	Математическая игра
23.	Принцесса или тигр. Голодные акулы.	3	0	3	Дом.работа
24.	Эксперименты с треугольником, с четырехугольником. Итоговая математическая игра с разбором заданий.	3	0	3	Математическая игра
ИТОГО ЧАСОВ		72	0	72	