

Тематический план занятий 5 класса

№ п/п	Содержание курса	Всего, ауд. час.	В том числе, аудиторных часов		Контроль
			лекции	практич. занятия	
1	Вступительная работа с разбором ключевых задач. Математические игры.	3	0	3	Дом. работа
2.	1) Признаки делимости. 2) Свойства листа Мебиуса.	3	0	3	Дом. работа
3.	1) Делимость.. 2) Эксперименты с треугольником. Оригами.	3	0	3	Дом. работа
4.	1) Делимость.. 2) Разрезания и геометрические конструкции на плоскости и в пространстве.	3	0	3	Дом. работа
5.	1) Осевая симметрия. 2) Задачки со спичками на римских числах	3	0	3	Дом. работа
6.	1) Симметрия в играх 2) Игра с квадратами	3	0	3	Дом. работа
7.	Математическая игра	3	0	3	Математическая игра
8.	1) Симметрия в олимпиадных задачах. 2) Разрезания и геометрические конструкции на плоскости и в пространстве.	3	0	3	Дом. работа
9.	1) Симметрия в калейдоскопе. 2) Обратный ход	3	0	3	Дом. работа
10.	1) Геометрические задачи. 2) Четность	3	0	3	Дом. работа
11.	1) Простые и составные числа. Спираль Улама. 2) Ребусы	3	0	3	Дом. работа
12.	1) Простые и составные числа. 2) Число делителей. Перебор на графе. Танграм	3	0	3	Математическая игра
13.	1) Логика на графе. 2) Развертки.	3	0	3	Дом. работа
14.	1) Комбинаторика и перебор. 2) Стереометрические задачи	3	0	3	Дом. работа
15.	1) Логические задачи. 2) Задачи на движение и работу.	3	0	3	Дом. работа
16.	1) Рыцари, лжецы, хитрецы. 2) Среднее арифметическое	3	0	3	Дом. работа
17.	1) Устная олимпиада. 2) Разрезания и геометрические конструкции на плоскости и в пространстве.	3	0	3	Дом. работа
18.	1) Задачки с часами. 2) Лабиринты.	3	0	3	Дом. работа
19.	1) Загадки календаря. 2) Лабиринты.	3	0	3	Дом. работа
20.	1) Задачки с часами и календарем. 2) 3D конструкции POP-UP	3	0	3	Дом. работа
21.	1) Циклические процессы. Фракталы. Кривая Дракона. 2) Текстовые арифметические задачи.	3	0	3	Дом. работа

22.	1) Диаграммы Эйлера при решении задач. Формула включений - исключений. 2) Координатная прямая и координатная плоскость.	3	0	3	Дом. работа
23.	1) Объединение, пересечение, дополнение множеств. 2) Признак делимости на 11. 3) Многогранники	3	0	3	Дом. работа
24.	Итоговое занятие. Математические парадоксы и софизмы.	3	0	3	Математическая игра
ИТОГО ЧАСОВ		72	0	72	