**Приложение 1**

**Календарно-тематическое планирование**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование раздела | Тема занятия | Количество часов | Дата | |
| план | факт |
| Вводное занятие. | Цели и задачи кружка. Планирование работы кружка. Инструктаж по охране труда на занятиях кружка. | 1 |  |  |
| Из истории математики | Когда появилась математика, и что стало причиной ее возникновения? Что дала математика людям? Зачем ее изучать? | 1 |  |  |
| Счет у первобытных людей | 1 |  |  |
| Цифры у разных народов | 1 |  |  |
| Метрическая система мер | 1 |  |  |
| Старые русские меры | 1 |  |  |
| Как появились дроби | 1 |  |  |
| Конкурс знатоков | 1 |  |  |
| Великие математики | Пифагор и его школа | 1 |  |  |
| Архимед | 1 |  |  |
| Задачи на переливание жидкостей | 1 |  |  |
| Л.Ф.Магницкий и его «Арифметика» | 1 |  |  |
| Доклады о великих математиках | 2 |  |  |
| Математический КВН | 1 |  |  |
| Задачи на смекалку | Задачи-шутки | 1 |  |  |
| Магические квадраты | 1 |  |  |
| Математические фокусы | 1 |  |  |
| Решение занимательных задач в стихах | 1 |  |  |
| Отгадывание ребусов | 1 |  |  |
| Парадоксы и софизмы | 1 |  |  |
| Игра «Поле чудес» | 1 |  |  |
| Цифры и числа | Открытие нуля | 1 |  |  |
| Число Шахерезады | 1 |  |  |
| Числа великаны и числа малютки | 1 |  |  |
| Числа счастливые и несчастливые | 1 |  |  |
| Приёмы быстрого счёта | 1 |  |  |
| Арифметические ребусы | 2 |  |  |
| Задачи на числовые закономерности | 2 |  |  |
| Возрасты | 1 |  |  |
| Календарь | 1 |  |  |
| Игра «Цифры в буквах» | 1 |  |  |
| Логические задачи | Задачи, решаемые с конца | 2 |  |  |
| Решение логических задач с использованием таблиц | 2 |  |  |
| Круги Эйлера | 2 |  |  |
| Задачи на переливания | 2 |  |  |
| Взвешивания | 2 |  |  |
| Как играть, чтобы не проиграть | 2 |  |  |
| Принцип Дирихле | 2 |  |  |
| Чётность | Чётность суммы и произведения | 2 |  |  |
| Прибавление чётного | 2 |  |  |
| Чередование | 2 |  |  |
| Разбиение на пары | 2 |  |  |
| Графы | Знакомство с графами. Степень вершины | 2 |  |  |
| Двудольные графы. Лемма о рукопожатиях | 2 |  |  |
| Основные понятия. Обходы | 2 |  |  |
| Деревья | 2 |  |  |
| Арифметические задачи | Знакомство с арифметическим методом | 1 |  |  |
| Сумма и среднее арифметическое | 2 |  |  |
| Проценты | 2 |  |  |
| Бассейны, работа и прочее | 2 |  |  |
| Увидеть движение | 1 |  |  |
| Путь, скорость, время | 2 |  |  |
| По течению и против | 2 |  |  |
| Комбинаторика и элементы теории вероятности | Решение комбинаторных задач  Математический бой | 4 |  |  |
| Основные понятия | 1 |  |  |
| Решение простейших задач по теории вероятности | 3 |  |  |
| Наглядная геометрия | Простейшие геометрические фигуры | 1 |  |  |
| Геометрия клетчатой бумаги | 1 |  |  |
| Куб и его свойства | 1 |  |  |
| Параллелограммы и параллелепипеды | 1 |  |  |
| Задачи на разрезание и складывание фигур | 1 |  |  |
| Треугольник | 1 |  |  |
| Правильные многоугольники | 1 |  |  |
| Окружность | 1 |  |  |
| Вычисление длины, площади, объёма | 2 |  |  |
| Параллельность и перпендикулярность | 1 |  |  |
| Координаты | 1 |  |  |
| Задачи со спичками | 1 |  |  |
| Симметрия. Орнаменты | 1 |  |  |
| Геометрические головоломки. Танграм | 1 |  |  |
| Головоломка Пифагора | 1 |  |  |
| Колумбово яйцо | 1 |  |  |
| Лист Мебиуса | 1 |  |  |
| Оригами | 1 |  |  |
| Математическая газета «Ребусы и головоломки» | 1 |  |  |
| Итоговое занятие | Математический КВН | 1 |  |  |