# **Рабочая программа курса**

**«Олимпиадная математика»**

**7-8 класс**

**Календарно – тематическое планирование**

**1 семестр**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Тема занятия | Дата по плану | Дата по факту |
| 1 | Числа Каталана и Фибоначчи | 31.01  04.02 | 31.01  04.02 |
| 2 | Принцип Дирихле | 06.02  11.02 | 06.02  11.02 |
| 3 | Сюжетные логические задачи | 13.02  18.02 | 13.02  18.02 |
| 4 | Истинные и ложные высказывания | 20.02  25.02 | 20.02  25.02 |
| 5 | Математическая индукция. Полная индукция. Обратная индукция | 27.02  03.03 | 27.02  03.03 |
| 6 | Четность | 05.03  10.03 | 05.03  10.03 |
| 7 | Инвариант и полуинвариант | 12.03  17.03 | 12.03  17.03 |
| 8 | Монетки. Взвешивания | 19.03  24.03  26.03  31.03 | 19.03  24.03  26.03  31.03 |
| 9 | Математические игры. Обратный ход. Карта позиций. | 02.04  07.04  09.04  14.04 | 02.04  07.04  09.04  14.04 |
| 10 | Турнир Ломоносова (математические игры) | 16.04  21.04 | 16.04  21.04 |
| 11 | Графы. Компоненты связности. Деревья | 23.04  28.04 | 23.04  28.04 |
| 12 | Подсчет числа вершин. Подсчет числа рёбер.  Эйлеровы графы. | 30.04  05.05 | 30.04  05.05 |
| 13 | Плоские графы. Теорема Эйлера | 07.05  12.05 | 07.05  12.05 |
| 14 | Ориентированные графы. Теорема Рамсея | 14.05  19.05 | 14.05  19.05 |