# **Рабочая программа курса**

**«Олимпиадная математика»**

**9-10 класс**

**Календарно – тематическое планирование**

**1 семестр**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Тема занятия | Дата по плану | Дата по факту |
| 1 | Числа Каталана и Фибоначчи. | 31.0104.02 | 31.0104.02 |
| 2 | Комбинаторика. | 06.0211.0213.0218.02 | 06.0211.0213.0218.02 |
| 3 | Теория чисел. Делимости. Остатки. | 20.0220.02 | 20.0220.02 |
| 4 | Теория чисел. Простые числа. Основная теорема арифметики. | 27.0227.02 | 27.0227.02 |
| 5 | Разбор задач Московской Математической Олимпиады. | 05.0305.03 | 05.0305.03 |
| 6 | Теория множеств. | 12.0312.0319.0319.03 | 12.0312.0319.0319.03 |
| 7 | Отображения множеств. | 26.0326.0302.0402.04 | 26.0326.0302.0402.04 |
| 8 | Счётные множества. | 09.0409.0416.0416.04 | 09.0409.0416.0416.04 |
| 9 | Точка Торичелли. Задача Ферма. Сеть дорог минимальной длины. | 23.0423.04 | 23.0423.04 |
| 10 | Окружность 9 точек. Прямая Эйлера. | 30.0430.04 | 30.0430.04 |
| 11 | Теоремы школьной планиметрии, часть 1. | 07.0507.05 | 07.0507.05 |
| 12 | Теоремы школьной планиметрии, часть 2. | 14.0514.05 | 14.0514.05 |