**Календарный учебный график**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nп/п** | **Месяц** | **Число** | **Время проведения занятия** | **Форма занятия** | **Кол-во часов** | **Тема занятия** | **Место проведения** | **Форма контроля** |
| 1-2 |  |  |  | Лекция. Практическое занятие | 2 | Деление с остатком. Задачи на применение признаков делимости |  | Решение задач |
| 3-4 |  |  |  | Практическая работа | 2 | Общие делители и общие кратные. Алгоритм Евклида |  | Решение задач |
| 5-6 |  |  |  | Практическая работа | 2 | Решение задач |  | Решение задач |
| 7 |  |  |  | Практическая работа | 1 | Теорема о простом делителе. Основная теорема арифметики |  | Решение задач |
| 8 |  |  |  | Практическая работа | 1 | Решение задач |  | Собеседование |
| 9 |  |  |  | Лекция | 1 | Решение линейных уравнений с двумя переменными |  | Решение задач |
| 10 |  |  |  | Практическая работа | 1 | Модуль |  | Решение задач |
| 11-12 |  |  |  | Практическая работа | 2 | Алгебраические методы |  | Решение задач |
| 13-14 |  |  |  | Практическая работа | 2 | Неравенства и рост |  | Тестирование |
| 15-17 |  |  |  | Лекция. Практическая работа | 3 | Метод ГМТ |  | Решение задач |
| 18-20 |  |  |  | Практическая работа | 3 | Поворот, параллельный перенос, осевая симметрия |  | Собеседование |
| 21-22 |  |  |  | Лекция. Практическая работа | 2 | Решение логических задач составлением таблиц |  | Решение задач |
| 23-24 |  |  |  | Практическая работа | 2 | Решение логических задач с помощью схем |  | Решение задач |
| 25-26 |  |  |  | Практическая работа | 2 | Задачи с конечными множествами. Задачи о лгунах и рыцарях |  | Решение задач |
| 27-28 |  |  |  | Практическая работа | 2 | Решение задач |  | Тестирование |
| 29 |  |  |  | Лекция | 1 | Понятие графа |  | Решение задач |
| 30 |  |  |  | Практическая работа | 1 | Деревья. Степень вершины |  | Решение задач |
| 31 |  |  |  | Практическая работа | 1 | Теорема о рёбрах и вершинах дерева |  | Решение задач |
| 32 |  |  |  | Практическая работа | 1 | Решение задач |  | Собеседование |
| 33 |  |  |  | Лекция | 1 | Неравенство Коши. Доказательство неравенств. |  | Решение задач |
| 34 |  |  |  | Практическая работа | 1 | Неравенство между ср. гармоническим и ср геометрическим. |  | Решение задач |
| 35 |  |  |  | Практическая работа | 1 | Неравенство между ср. арифметическим и ср квадратичным. |  | Решение задач |
| 36 |  |  |  | Практическая работа | 1 | Доказательство неравенств |  | Решение задач |
| 37-40 |  |  |  | Практическая работа | 4 | Решение задач муниципальной олимпиады |  | Тестирование |
| 41 |  |  |  | Лекция | 1 | Одинаково упорядоченные последовательности |  | Решение задач |
| 42-43 |  |  |  | Практическая работа | 2 | Монотонные функции |  | Решение задач |
| 44-46 |  |  |  | Практическая работа | 3 | Доказательство неравенств |  | Решение задач |
| 47 |  |  |  | Практическая работа | 1 | Олимпиада Эйлера |  | Решение задач |
| 48 |  |  |  | Практическая работа | 1 | Региональная олимпиада |  | Собеседование |
| 49 |  |  |  | Лекция | 1 | Понятие о принципе Дирихле |  | Решение задач |
| 50-51 |  |  |  | Практическая работа | 2 | Решение простейших задач на применение принципа Дирихле |  | Решение задач |
| 52-53 |  |  |  | Практическая работа | 2 | Принцип Дирихле в задачах с «геометрической» направленностью |  | Решение задач |
| 54 |  |  |  | Практическая работа | 1 | Решение задач |  | Тестирование |
| 55-56 |  |  |  | Лекция. Практическая работа | 2 | Расположение корней квадратного трёхчлена |  | Решение задач |
| 57-58 |  |  |  | Практическая работа | 2 | Квадратный трёхчлен в доказательстве неравенств |  | Собеседование |
| 59-60 |  |  |  | Лекция. Практическая работа | 2 | Центральные и вписанные углы |  | Решение задач |
| 61-62 |  |  |  | Практическая работа | 2 | Условие нахождения четырёх точек на одной окружности |  | Решение задач |
| 63-64 |  |  |  | Практическая работа | 2 | Угол между хордой и касательной |  | Решение задач |
| 65-66 |  |  |  | Практическая работа | 2 | Решение задач |  | Тестирование |
| 67-68 |  |  |  | Практическая работа | 2 | Разбор задач муниципального этапа олимпиады, а также регионального этапа, олимпиады Эйлера, Ломоносова и др. |  | Олимпиада |