

Учебно-тематический план

| № п/п | Названия разделов и тем | Количество часов | | | Формы контроля |
|----------|--|------------------|---------|------------|----------------|
| | | все го | тео рия | пра кти ка | |
| 1. | Повторение | 12 | 3 | 9 | |
| | Составление уравнений | 4 | 1 | 3 | д/з |
| | Задачи на проценты | 4 | 1 | 3 | д/з |
| | Анализ с конца | 4 | 1 | 3 | д/з |
| 2. | Логика | 8 | 2 | 6 | |
| | Рыцари и лжецы | 4 | 1 | 3 | д/з |
| | Фальшивые монеты | 4 | 1 | 3 | д/з |
| 3. | Игры | 12 | 3 | 9 | |
| | Игры и стратегии | 4 | 1 | 3 | д/з |
| | Турниры | 4 | 1 | 3 | д/з |
| | Шахматы | 4 | 1 | 3 | д/з |
| 4. | Методы рассуждений | 24 | 6 | 18 | |
| | Принцип крайнего | 4 | 1 | 3 | д/з |
| | Перебор вариантов | 4 | 1 | 3 | д/з |
| | Разбиения на пары и группы | 4 | 1 | 3 | д/з |
| | От противного | 4 | 1 | 3 | д/з |
| | Оценка и пример | 4 | 1 | 3 | д/з |
| | Обратный ход | 4 | 1 | 3 | д/з |
| 5. | Арифметика | 24 | 6 | 18 | |
| | Неравенства | 4 | 1 | 3 | д/з |
| | Составление пропорций | 4 | 1 | 3 | д/з |
| | Системы уравнений | 4 | 1 | 3 | д/з |
| | Четность, рукопожатия | 4 | 1 | 3 | д/з |
| | Суммы | 4 | 1 | 3 | д/з |
| | Степени двойки | 4 | 1 | 3 | д/з |
| 6. | Комбинаторика и элементы теории вероятностей | 4 | 1 | 3 | д/з |
| 7. | Графы | 12 | 3 | 9 | |
| | Связные графы | 4 | 1 | 3 | д/з |
| | Степень вершины | 4 | 1 | 3 | д/з |
| | Обход графов | 4 | 1 | 3 | д/з |
| 8. | Введение в информатику | 8 | 2 | 6 | |
| | Информация. Кодирование | 4 | 1 | 3 | д/з |
| | Алгоритмы | 4 | 1 | 3 | д/з |