

## Тематический план 8 класса

| № п/п | Содержание курса   | Всего, ауд. час. | Контроль         |
|-------|--|------------------|------------------|
| 1.    | Повторение. Делимость. Признаки делимости на 2,3,4,5,6,7, 8, 9, 10, 11, 13, 25, 50.<br>Математическая игра   | 3                | Домашнее задание |
| 2.    | Построение новых признаков делимости на основе циклических остатков.<br>Множества. Операции над множествами. Формула включений и исключений.             | 3                | Домашнее задание |
| 3.    | Задачи на тему “Формулы сокращенного умножения”.<br>Работа с дистанционным курсом «Сириуса»<br>Вклады. Банковские задачи (текстовые задачи на проценты). | 3                | Домашнее задание |
| 4.    | Задачи на тему “Параллелограмм. Ромб. Прямоугольник. Квадрат”.<br>Парадоксы теории множеств.   | 3                | Домашнее задание |
| 5.    | Изучение средней линии треугольника. Трапеция.<br>Комбинаторика (повторение): перестановки, сочетания, размещения без повторений.                        | 3                | Домашнее задание |
| 6.    | Изучение средней линии треугольника. Трапеция.<br>Комбинаторика: перестановки, сочетания, размещения с повторениями                                      | 3                | Домашнее задание |
| 7.    | Решение задач на тему «Рациональные дроби».<br>Разные комбинаторные задачи. Бином Ньютона.<br>Треугольник Паскаля.                                       | 3                | Домашнее задание |
| 8.    | Решение задач на тему «Свойства арифметического квадратного корня».<br>Работа с дистанционным курсом «Сириуса»   | 3                | Домашнее задание |
| 9.    | Подобные треугольники<br>Геометрия на местности.   | 3                | Домашнее задание |
| 10.   | Площади фигур.<br>Метод математической индукции  | 3                | Домашнее задание |
| 11.   | Кривые, как траектории движения точек<br>Метод математической индукции   | 3                | Домашнее задание |
| 12.   | Геометрические задачи на движение<br>Метод математической индукции   | 3                | Домашнее задание |
| 13.   | Квадратные уравнения. Частные случаи решения квадратных уравнений.<br>Задачи на турнирных таблицах (ЕГЭ информатика)                                     | 3                | Домашнее задание |
| 14.   | Теорема Виета. Математическая игра<br>Задачи на турнирных таблицах (ЕГЭ информатика)   | 3                | Домашнее задание |
| 15.   | Задачи с параметром.<br>Теорема Пифагора   | 3                | Домашнее задание |
| 16.   | Игры (анализ с конца). Игры – симметрия.<br>Геометрия. Задачи на построение.   | 3                | Домашнее задание |
| 17.   | Уравнения, приводимые к квадратным.<br>Автомобильные пробки  | 3                | Домашнее задание |

|                    |   |           |                     |
|--------------------|---|-----------|---------------------|
| 18.                | Фигуры на квадратной решетке «Перетягивание отрезков и площадей». Работа с дистанционным курсом «Сириуса» | 3         | Домашнее задание    |
| 19.                | Неравенства. Системы неравенств. Тестовые задачи на составление неравенств.<br>Касательная к окружности   | 3         | Домашнее задание    |
| 20.                | Доказательство неравенств. Неравенства и логика.<br>Центральные и вписанные углы                          | 3         | Домашнее задание    |
| 21.                | Вписанные и описанные окружности  | 3         | Домашнее задание    |
| 22.                | Золотая пропорция в природе, музыке, живописи, геометрии<br>Задачи с параметром. Задачи ОГЭ               | 3         | Домашнее задание    |
| 23.                | Степень с целым показателем. Задачи с параметром. Работа с дистанционным курсом «Сириуса»                 | 3         | Домашнее задание    |
| 24.                | Заключительное занятие «Подведем итоги».<br>Математическая игра.  | 3         | Математическая игра |
| <b>ИТОГО ЧАСОВ</b> |   | <b>72</b> |                     |