**Календарно-поурочное планирование 8 КЛАСС**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Раздел** | **Тема** | **Часы** | **Дата:** |
| **план** | **факт** |
| **Алгебра** | **170** |  |  |
| **Повторение**  |  |  |  |
|  | Повторение 7 класса | **21** |  |  |
| **Глава1Множества и операции над ними** | **10** |  |  |
|  | Повторение и расширение сведений о множествах. подмножество | 2 |  |  |
|  | Операции над множествами | 2 |  |  |
|  | Формула включения-исключения. Взаимно однозначное соответствие  | 2 |  |  |
|  | Равномощные множества. Счетные множества | 2 |  |  |
|  | Элементы математической логики | 1 |  |  |
|  | Контрольная работа №2 | 1 |  |  |
| **Глава 2. Рациональные уравнения. Неравенства** | **34** |  |  |
|  | Равносильные уравнения. Уравнение-следствие. Рациональные уравнения | 5 |  |  |
|  | Рациональные уравнения с параметрами | 5 |  |  |
|  | Числовые неравенства и их свойства | 4 |  |  |
|  | Сложение и умножение числовых неравенств. Оценивание значения выражения | 3 |  |  |
|  | Неравенства с одной переменной. Числовые промежутки | 4 |  |  |
|  | Системы и совокупности линейных неравенств с одной переменной | 6 |  |  |
|  | Уравнения и неравенства, содержащие знак модуля | 5 |  |  |
|  | Подготовка к контрольной работе | 1 |  |  |
|  | Контрольная работа №3 | 1 |  |  |
| **Глава 3. Квадратные корни. Действительные числа** | **29** |  |  |
|  | Функция  и ее график | 3 |  |  |
|  | Квадратные корни. Арифметический квадратный корень | 5 |  |  |
|  | Множество действительных чисел | 3 |  |  |
|  | Свойства арифметического квадратного корня | 6 |  |  |
|  | Тождественные преобразования выражений, содержащих арифметические квадратные корни | 6 |  |  |
|  | Функция и ее график | 4 |  |  |
|  | Подготовка к контрольной работе | 1 |  |  |
|  | Контрольная работа №4 | 1 |  |  |
| **Глава 4. Квадратные уравнения**  | **38** |  |  |
|  | Квадратные уравнения. Решение неполных квадратных уравнений | 4 |  |  |
|  | Формула корней квадратного уравнения | 5 |  |  |
|  | Теорема Виетта | 5 |  |  |
|  | Контрольная работа №5 | 1 |  |  |
|  | Квадратный трехчлен | 4 |  |  |
|  | Решение уравнений, сводящихся к квадратным уравнениям | 5 |  |  |
|  | Решение уравнений методом замены переменной | 6 |  |  |
|  | Математическое моделирование | 6 |  |  |
| **Глава 5. Основы теории делимости** | **24** |  |  |
|  | Делимость нацело и ее свойства | 2 |  |  |
|  | Деление с остатком. Сравнение по модулю и их свойства | 3 |  |  |
|  | Наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное двух натуральных чисел. Взаимно простые числа | 3 |  |  |
|  | Признаки делимости | 3 |  |  |
|  | Простые и составные числа | 3 |  |  |
|  | Подготовка к контрольной работе  | 1 |  |  |
|  | Контрольная работа №6 | 1 |  |  |
|  | Деление многочленов | 2 |  |  |
|  | Корни многочлена. Теорема Безу | 2 |  |  |
|  | Целое рациональное уравнение | 2 |  |  |
|  | Подготовка к контрольной работе  | 1 |  |  |
|  | Контрольная работа №7 | 1 |  |  |
| **Глава 6. Элементы комбинаторики и теории вероятностей** | **14** |  |  |
|  | Метод математической индукции | 1 |  |  |
|  | Основные правила комбинаторики. Перестановки | 1 |  |  |
|  | Размещения | 1 |  |  |
|  | Сочетания | 1 |  |  |
|  | Бином Ньютона. Треугольник Паскаля | 1 |  |  |
|  | Частота и вероятность случайного события | 1 |  |  |
|  | Классическое определение вероятности | 1 |  |  |
|  | Вычисление вероятностей с помощью правил комбинаторики | 1 |  |  |
|  | Подготовка к контрольной работе | 1 |  |  |
|  | Контрольная работа №8 | 1 |  |  |
|  | Повторение и систематизация знаний | 5 |  |  |
|  | Итоговая контрольная работа  | 1 |  |  |
| **Геометрия** | **102** |  |  |
|  | Повторение 7 класса  | 9 |  |  |
| **Глава 1. Многоугольники. Четырехугольники** | **25** |  |  |
|  | Многоугольник и его элементы | 2 |  |  |
|  | Параллелограмм. Свойства параллелограмма | 3 |  |  |
|  | Признаки параллелограмма | 2 |  |  |
|  | Необходимые и достаточные условия | 1 |  |  |
|  | Прямоугольник. Ромб. Квадрат  | 6 |  |  |
|  | Контрольная работа №1 | 1 |  |  |
|  | Средняя линия треугольника | 3 |  |  |
|  | Трапеция | 5 |  |  |
|  | Подготовка к контрольной работе  | 1 |  |  |
|  | Контрольная работа №2 | 1 |  |  |
| **Глава 2. Вписанные и описанные четырехугольники** | **15** |  |  |
|  | Центральные и вписанные углы | 4 |  |  |
|  | Применение свойств центральных и вписанных углов при решении задач | 3 |  |  |
|  | Вписанные четырехугольники. Метод вспомогательной окружности | 4 |  |  |
|  | Описанные четырехугольники | 2 |  |  |
|  | Подготовка к контрольной работе | 1 |  |  |
|  | Контрольная работа №3 | 1 |  |  |
| **Глава 3. Подобие треугольников** | **21** |  |  |
|  | Теорема Фалеса. Теорема о пропорциональных отрезках | 3 |  |  |
|  | Теорема о медианах треугольника. Теорема о биссектрисе треугольника | 3 |  |  |
|  | Контрольная работа №4 | 1 |  |  |
|  | Подобные треугольники | 2 |  |  |
|  | Первый признак подобия треугольников | 3 |  |  |
|  | Теорема Менелая. Теорема Чевы | 2 |  |  |
|  | Прямая Эйлера. Окружность девяти точек | 2 |  |  |
|  | Второй и третий признаки подобия треугольников | 3 |  |  |
|  | Подготовка к контрольной работе | 1 |  |  |
|  | Контрольная работа №5 | 1 |  |  |
| **Глава 4. Решение прямоугольных треугольников** | **17** |  |  |
|  | Метрические соотношения в прямоугольном треугольнике | 3 |  |  |
|  | Теорема Пифагора | 4 |  |  |
|  | Тригонометрические функции острого угла прямоугольного треугольника | 4 |  |  |
|  | Решение прямоугольных треугольников  | 4 |  |  |
|  | Подготовка к контрольной работе | 1 |  |  |
|  | Контрольная работа №6 | 1 |  |  |
| **Глава 5. Площадь многоугольника** | **15** |  |  |
|  | Понятие площади многоугольника. Площадь прямоугольника. | 2 |  |  |
|  | Площадь параллелограмма | 2 |  |  |
|  | Площадь треугольника | 3 |  |  |
|  | Площадь трапеции. Равносоставленные многоугольники | 3 |  |  |
|  | Подготовка к контрольной работе  | 1 |  |  |
|  | Контрольная работа №7 | 1 |  |  |
|  | Повторение и систематизация пройденного материала  | 2 |  |  |
|  | Итоговая контрольная работа  | 1 |  |  |