**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 |  |  |