**Тематическое планирование к учебнику 7 класса**

**авторов Л.Г. Петерсон, Д.Л. Абрарова, Е.В. Чутковой**

**7 класс**

*3 ч в неделю, всего 102 ч*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ урока** | **№ пункта учебника** | **Название пункта** | **Тип урока** |
| **I четверть***3 ч в неделю, всего 25 ч* |
| **Глава 1. Построение математической теории (10 часов)** |
| **§ 1. Математическое моделирование реальных процессов (4)** |
| 1 | 1.1.1. | Математическая модель реальной задачи. | ОНЗ |
| 2 | 1.1.2. | Основные требования к математической модели. | ОНЗ |
| 3 | 1.1.1 – 1.1.2 | Математическая модель и основные требования к ней | Т |
| 4 | 1.1.1. – 1.1.2. | Математическая модель и основные требования к ней. С1-3 | Р |
| **§ 2. Основы построения математической теории (6)** |
| 5 | 1.2.1. | Метод построения математической теории. | ОНЗ |
| 6 | 1.2.2. | Некоторые методы математического доказательства. | ОНЗ |
| 7 | 1.2.1. – 1.2.2. | Построение математической теории. Методы математического доказательства.  | Т |
| 8 | 1.1.1. – 1.2.2. | Подготовка к контрольной работе по Главе 1 и по темам повторения. | Т |
| 9 – 10 | 1.1.1. – 1.2.2. | Контрольная работа на повторение. К1-3. | ОК |
| **Глава 2. Введение в теорию делимости (11 часов)** |
| **§ 1. Делимость на множестве натуральных чисел (8)** |
| 11 | 2.1.1. | Делимость чисел и ее свойства. | ОНЗ |
| 12 | 2.1.2 | Простые числа. | ОНЗ |
| 13 | 2.1.1. – 2.1.2 | Делимость чисел и ее свойства. Простые числа. | Т |
| 14 | 2.1.1. – 2.1.2. | Делимость чисел и ее свойства. Простые числа. С2-3 | Р |
| 15 | 2.1.3. | Деление с остатком. | ОНЗ |
| 16 | 2.1.4. | Алгоритм Евклида. | ОНЗ |
| 17 | 2.1.3. – 2.1.4. | Деление с остатком. Алгоритм Евклида. | Т |
| 18 | 2.1.3. – 2.1.4. | Деление с остатком. Алгоритм Евклида. С3-3 | Р  |
| **§ 2. Развитие теории делимости (3)** |
| 19 | 2.2.1. | Делимость целых чисел. | ОНЗ |
| 20 | 2.2.1. | Делимость целых чисел. | Т |
| 21 | 2.2.1 | Делимость целых чисел. С4-3 | Р |
| **Глава 3. Законы равносильных преобразований алгебраических выражений (11 часов)** |
| **§ 1. Рациональные числа и законы арифметики (4)** |
| 22 | 3.1.1. | Множество рациональных чисел | ОНЗ |
| 23 | 3.1.1. | Множество рациональных чисел | Т |
| 24 | 3.1.2. | Законы арифметических действий и равносильные преобразования | ОНЗ |
| 25 | 3.1.1. – 3.1.2. | Рациональные числа, законы арифметических действий и равносильные преобразования. С5-3 | Р |
| **7 класс (II четверть)***3 ч в неделю, всего 21 ч* |
| **§ 2. Равносильные преобразования алгебраических выражений (7)** |
| 26 (1)  | 3.2.1. | Равносильные преобразования алгебраических сумм. | ОНЗ |
| 27 (2) | 3.2.1. | Равносильные преобразования алгебраических сумм. | Т |
| 28 (3) | 3.2.2. | Равносильные преобразования произведений. | ОНЗ |
| 29 (4) | 3.2.1. – 3.2.2. | Равносильные преобразования алгебраических сумм и произведений. С6-3 | Р |
| 30 (5) | 2.1.1 – 3.2.2. | Подготовка к контрольной работе к главе 3  | Т |
| 31 – 32 (6 - 7) | 2.1.1 – 3.2.2. | Контрольная работа к главам 2 и 3. К2-3 | ОК |
| **Глава 4. Введение в теорию многочленов (40 часов)** |
| **§ 1. Степень с натуральным показателем (9)** |
| 33 (8) | 4.1.1. | Понятие степени и ее простейшие свойства | ОНЗ |
| 34 (9) | 4.1.2. | Свойства степени. | ОНЗ |
| 35 (10) | 4.1.2. | Свойства степени. | ОНЗ |
| 36 (11) | 4.1.2 | Свойства степени. | Т |
| 37 (12) | 4.1.2 | Свойства степени. | Т |
| 38 (13) | 4.1.1. – 4.1.2. | Понятие степени и ее свойства. С7-3 | Р |
| 39 (14) | 4.1.1 – 4.1.2. | Подготовка к контрольной работе к § 1 главы 4 | Т |
| 40 – 41 (15 – 16) | 4.1.1 – 4.1.2. | Контрольная работа к § 1 главы 4. К3-3 | ОК |
| **§ 2. Многочлены и действия с ними (10)** |
| 42 (17) | 4.2.1. | Одночлены и действия с ними | ОНЗ |
| 43 (18) | 4.2.2 | Многочлены | ОНЗ |
| 44 (19) | 4.2.3 | Сложение и вычитание многочленов | ОНЗ |
| 45 (20) | 4.2.1. – 4.2.3. | Одночлены и многочлены. Сложение и вычитание многочленов. С8-3 | Р |
| 46 (21) | 4.2.4. | Умножение многочлена на одночлен. | ОНЗ |
| **7 класс (III четверть)***3 ч в неделю, всего 32 ч* |
| 47 (1) | 4.2.5. | Умножение многочлена на многочлен. | ОНЗ |
| 48 (2) | 4.2.4 – 4.2.5 | Умножение многочлена на многочлен.  | Т |
| 49 (3) | 4.2.1. – 4.2.5. | Подготовка к контрольной работе к параграфу 2 главы 4 | Т |
| 50 – 51 (4 – 5) | 4.2.1. – 4.2.5. | Контрольная работа к § 2 главы 4. К4-3 | ОК |
| **§ 3. Формулы сокращенного умножения (9)** |
| 52 (6) | 4.3.1.  | Квадрат суммы и разности | ОНЗ |
| 53 (7) | 4.3.1. | Квадрат суммы и разности | Т |
| 54 (8) | 4.3.2. | Разность квадратов | ОНЗ |
| 55 (9) | 4.3.1. - 4.3.2. | Квадрат суммы и разности, разность квадратов. С9-3 | Р |
| 56 (10) | 4.3.3 | Куб суммы и разности | ОНЗ |
| 57 (11) | 4.3.3 | Куб суммы и разности | Т |
| 58 (12) | 4.3.4 | Сумма и разность кубов | ОНЗ |
| 59 (13) | 4.3.4 | Сумма и разность кубов | Т |
| 60 (14) | 4.3.3 – 4.3.4 | Куб суммы и разности, сумма и разность кубов. С10-3 | Р |
| **§ 4. Разложение многочленов на множители (12)** |
| 61 (15) | 4.4.1.  | Вынесение общего множителя за скобки | ОНЗ |
| 62 (16) | 4.4.2. | Способ группировки | ОНЗ |
| 63 (17) | 4.4.2 | Способ группировки | Т |
| 64 (18) | 4.4.1. - 4.4.2. | Вынесение общего множителя. Способ группировки. С11 -3 | Р |
| 65 (19) | 4.4.3 | Формулы сокращенного умножения и разложение многочленов | ОНЗ |
| 66 (20) | 4.4.4 | Разложение на множители с применением нескольких способов | ОНЗ или Т |
| 67 (21) | 4.4.3 – 4.4.4 | Применение формул сокращенного умножения, разложение на множители с применением нескольких способов. С12-3 | Р |
| 68 (22) | 4.4.5 | Решение задач с помощью разложения многочлена на множители | ОНЗ |
| 69 (23) | 4.4.5 | Решение задач с помощью разложения многочлена на множители. С13-3 | Р |
| 70 (24) | 4.4.1. – 4.4.5. | Подготовка к контрольной работе к параграфу 4 главы 4 | Т |
| 71 – 72 (25 - 26) | 4.3.1. – 4.4.5. | Контрольная работа к §§ 3 и 4 главы 4. К5-3 | ОК |
| **Глава 5. Введение в теорию функций (13 часов)** |
| **§ 1. Понятие функции и ее практическое применение (4)** |
| 73 (27) | 5.1.1. | Функциональная зависимость между величинами. | ОНЗ |
| 74 (28) | 5.1.2. | Способы задания функции. | ОНЗ |
| 75 (29) | 5.1.2. | Функциональная зависимость и способы задания функции. | Т |
| 76 (30) | 5.1.1 – 5.1.2. | Функциональная зависимость между величинами. Способы задания функции. С14-3 | Р |
| **§ 2. Линейные процессы и линейная функция(9)** |
| 77 (31) | 5.2.1. | Прямая пропорциональность и ее график | ОНЗ |
| 78 (32) | 5.2.2. | Линейная функция и ее график | ОНЗ |
| **7 класс (IV четверть)***3 ч в неделю, всего 24 ч* |
| 79 (1) | 5.2.1. – 5.2.2 | Линейная функция и ее график. С15-3 | Р |
| 80 (2) | 5.2.3. | Кусочно-линейные функции | ОНЗ |
| 81 (3) | 5.2.1 - 5.2.3. | Линейные и кусочно-линейные функции | Т |
| 82 (4) | 5.2.3. | Линейные и кусочно-линейные функции. С16-3 | Р |
| 83 (5) | 5.1.1. – 5.2.3. | Подготовка к контрольной работе к главе 5.  | Т |
| 84 – 85 (6 – 7) | 5.1.1. – 5.2.3. | Контрольная работа к главе 5, К6-3 | ОК |
| **Глава 6. Введение в теорию линейных уравнений и неравенств (12 часов)** |
| **§ 1. Линейные уравнения (6)** |
| 86 (8) | 6.1.1. | Линейные уравнения и их решение  | ОНЗ |
| 87 (9) | 6.1.1. | Линейные уравнения и их решение  | Т |
| 88 (10) | 6.1.1. | Линейные уравнения и их решение. С17-3 | Р |
| 89 (11) | 6.1.2. | Решение линейных уравнений с модулями | ОНЗ |
| 90 (12) | 6.1.2. | Решение линейных уравнений с модулями.  | Т |
| 91 (13) | 6.1.2. | Решение линейных уравнений с модулями. С18-3 | Р |
| **§ 2. Линейные неравенства (6)** |
| 92(14) | 6.2.1 | Линейные неравенства и их решение | ОНЗ |
| 93(15) | 6.2.1 | Линейные неравенства и их решение | Т |
| 94(16) | 6.2.1 | Линейные неравенства и их решение. С19-3 | Р |
| 95(17) | 6.1.1. – 6.2.1. | Подготовка к контрольной работе к главе 6 | Т |
| 96 – 97 (18 – 19) | 6.1.1. – 6.2.1. | Контрольная работа к главе 6. К7-3 | ОК |
| **Повторение (5 часов)** |
| 98(20) – 102(24) | 1.1.1 – 7.3.2. | Повторение материала 7 класса | Т |