**Календарно-тематическое планирование**

**по алгебре – 7 класс**

Количество часов: 3 часа в неделю, всего 102 часов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Тема урока | Дата |
| **Глава I. Алгебраические выражения. (10 часов)** |
| 1 | Числовые выражения |  |
| 2 | Алгебраические выражения |  |
| 3 | Алгебраические равенства. Формулы. |  |
| 4 | Алгебраические равенства. Формулы. |  |
| 5 | Свойства арифметических действий |  |
| 6 | Свойства арифметических действий |  |
| 7 | Правила раскрытия скобок |  |
| 8 | Правила раскрытия скобок |  |
| 9 | Обобщающий урок |  |
| 10 | Контрольная работа №1 |  |
| **Глава II. Уравнения с одним неизвестным. (8 часов)** |
| 11 | Уравнение и его корни |  |
| 12 | Решение уравнений с одним неизвестным, сводящихся к линейным |  |
| 13 | Решение уравнений с одним неизвестным, сводящихся к линейным |  |
| 14 | Решение задач с помощью уравнений |  |
| 15 | Решение задач с помощью уравнений |  |
| 16 | Решение задач с помощью уравнений |  |
| 17 | Обобщающий урок |  |
| 18 | Контрольная работа №2 |  |
| **Глава III. Одночлены и многочлены.(17 часов)** |
| 19 | Степень с натуральным показателем |  |
| 20 | Степень с натуральным показателем |  |
| 21 | Свойства степени с натуральным показателем |  |
| 22 | Свойства степени с натуральным показателем |  |
| 23 | Одночлен. Стандартный вид одночлена. |  |
| 24 | Умножение одночленов |  |
| 25 | Умножение одночленов |  |
| 26 | Многочлены |  |
| 27 | Приведение подобных членов |  |
| 28 | Сложение и вычитание многочленов |  |
| 29 | Умножение многочлена на одночлен |  |
| 30 | Умножение многочлена на многочлен |  |
| 31 | Умножение многочлена на многочлен |  |
| 32 | Деление одночлена и многочлена на одночлен |  |
| 33 | Деление одночлена и многочлена на одночлен |  |
| 34 | Обобщающий урок |  |
| 35 | Контрольная работа №3 |  |
| **Глава IV. Разложение многочлена на множители. (17 часов)** |
| 36 | Вынесение общего множителя за скобки |  |
| 37 | Вынесение общего множителя за скобки |  |
| 38 | Вынесение общего множителя за скобки |  |
| 39 | Способ группировки |  |
| 40 | Способ группировки |  |
| 41 | Способ группировки |  |
| 42 | Формула разности квадратов |  |
| 43 | Формула разности квадратов |  |
| 44 | Формула разности квадратов |  |
| 45 | Квадрат суммы. Квадрат разности. |  |
| 46 | Квадрат суммы. Квадрат разности. |  |
| 47 | Квадрат суммы. Квадрат разности. |  |
| 48 | Квадрат суммы. Квадрат разности. |  |
| 49 | Применение нескольких способов разложения многочлена на множители |  |
| 50 | Применение нескольких способов разложения многочлена на множители |  |
| 51 | Применение нескольких способов разложения многочлена на множители |  |
| 52 | Контрольная работа №4 |  |
| **Глава V. Алгебраические дроби. (20 час)** |
| 53 | Алгебраическая дробь. Сокращение дробей. |  |
| 54 | Алгебраическая дробь. Сокращение дробей. |  |
| 55 | Алгебраическая дробь. Сокращение дробей. |  |
| 56 | Приведение дробей к общему знаменателю. |  |
| 57 | Приведение дробей к общему знаменателю. |  |
| 58 | Сложение и вычитание алгебраических дробей. |  |
| 59 | Сложение и вычитание алгебраических дробей. |  |
| 60 | Сложение и вычитание алгебраических дробей. |  |
| 61 | Сложение и вычитание алгебраических дробей. |  |
| 62 | Сложение и вычитание алгебраических дробей. |  |
| 63 | Умножение и деление алгебраических дробей. |  |
| 64 | Умножение и деление алгебраических дробей. |  |
| 65 | Умножение и деление алгебраических дробей. |  |
| 66 | Умножение и деление алгебраических дробей. |  |
| 67 | Совместные действия над алгебраическими дробями |  |
| 68 | Совместные действия над алгебраическими дробями |  |
| 69 | Совместные действия над алгебраическими дробями |  |
| 70 | Совместные действия над алгебраическими дробями |  |
| 71 | Совместные действия над алгебраическими дробями |  |
| 72 | Контрольная работа №5 |  |
| **Глава VI. Линейная функция и её график. (10 часов)** |
| 73 | Прямоугольная система координат на плоскости |  |
| 74 | Функция |  |
| 75 | Функция |  |
| 76 | Функция y=kx и её график |  |
| 77 | Функция y=kx и её график |  |
| 78 | Функция y=kx и её график |  |
| 79 | Линейная функция и её график |  |
| 80 | Линейная функция и её график |  |
| 81 | Линейная функция и её график |  |
| 82 | Контрольная работа №6 |  |
| **Глава VII. Системы двух уравнений с двумя неизвестными. (11 часов)** |
| 83 | Системы уравнений |  |
| 84 | Способ подстановки |  |
| 85 | Способ подстановки |  |
| 86 | Способ сложения |  |
| 87 | Способ сложения |  |
| 88 | Способ сложения |  |
| 89 | Графический способ решения систем уравнений |  |
| 90 | Решение задач с помощью систем уравнений |  |
| 91 | Решение задач с помощью систем уравнений |  |
| 92 | Решение задач с помощью систем уравнений |  |
| 93 | Контрольная работа №7 |  |
| **Глава I. Введение в комбинаторику. (7 часов)** |
| 94 | Исторические комбинаторные задачи.  |  |
| 95 | Различные комбинации из трёх элементов. |  |
| 96 | Различные комбинации из трёх элементов. |  |
| 97 | Таблица вариантов и правило произведения |  |
| 98 | Таблица вариантов и правило произведения |  |
| 99 | Подсчет вариантов с помощью графов |  |
| 100 | Решение задач. Самостоятельная работа. |  |
| **Повторение. (2 часа)** |
| 101 | Повторение |  |
| 102 | Итоговый зачет |  |