|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Предмет** | **Класс** | **Вариант** |
| **Алгебра** | **7** | **Алгебра 7 класс (база)** |
| **Раздел** | **Описание раздела** | **Тема урока** |
| Повторение. | 2 часа | 1. Числовые выражения. |
|  |  | 1. Решение уравнений. |
| Глава 1. Математический язык. Математическая модель. | 11 часов. | 1. Числовые и алгебраические выражения. |
|  |  | 1. Что такое математический язык. |
|  |  | 1. Решение упражнений с помощью математического языка. |
|  |  | 1. Что такое математическая модель. |
|  |  | 1. Решение упражнений с помощью математической модели. |
|  |  | 1. Линейное уравнение с одной переменной. |
|  |  | 1. Решение уравнений с одной переменной. |
|  |  | 1. Решение уравнений с одной переменной. |
|  |  | 1. Координатная прямая. |
|  |  | 1. Координатная прямая. |
|  |  | 1. Контрольная работа №1."Математический язык. Математические   модели". |
| Глава 2. Линейная функция. | 11 часов. | 1. Понятие координатной плоскости. |
|  |  | 1. Построение фигур на координатной плоскости. |
|  |  | 1. Линейное уравнение с двумя переменными и его график. |
|  |  | 1. Линейное уравнение с двумя переменными и его график. |
|  |  | 1. Линейная функция и ее график. |
|  |  | 1. Линейная функция и ее график. |
|  |  | 1. Линейная функция у = кх. |
|  | . | 1. Взаимное расположение графиков линейных функций. |
|  |  | 1. Взаимное расположение графиков линейных функций. |
|  |  | 1. Обобщающий урок «Линейная функция». |
|  |  | 1. Контрольная работа № 2 «Линейная функция». |
| Глава 3. Системы двух линейных уравнений с двумя переменными. | 12 часов. | 1. Основные понятия. |
|  |  | 1. Основные понятия. |
|  |  | 1. Метод подстановки. |
|  |  | 1. Метод подстановки. |
|  |  | 1. Метод подстановки. |
|  |  | 1. Метод алгебраического сложения. |
|  |  | 1. Метод алгебраического сложения. |
|  |  | 1. Метод алгебраического сложения. |
|  |  | 1. Системы двух линейных уравнений с двумя переменными как   математические модели реальных ситуаций. |
|  |  | 1. Системы двух линейных уравнений с двумя переменными как   математические модели реальных ситуаций. |
|  |  | 1. Системы двух линейных уравнений с двумя переменными как   математические модели реальных ситуаций. |
|  |  | 1. Контрольная работа № 3 «Системы двух линейных уравнений с   двумя переменными». |
| Глава 4. Степень с натуральным показателем и ее свойства. | 8 часов. | 1. Что такое степень с натуральным показателем. |
|  |  | 1. Таблицы основных степеней. |
|  |  | 1. Свойства степени с натуральным показателем. |
|  |  | 1. Свойства степени с натуральным показателем. |
|  |  | 1. Умножение и деление степеней с одинаковым показателем. |
|  |  | 1. Умножение и деление степеней с одинаковым показателем. |
|  |  | 1. Степень с нулевым показателем. |
|  |  | 1. Контрольная работа № 4«Степень с натуральным показателем и   ее свойства». |
| Глава 5. Одночлены. Арифметические операции над одночленами. | 10 часов. | 1. Понятие одночлена. Стандартный вид одночлена. |
|  |  | 1. Сложение и вычитание одночленов. |
|  |  | 1. Сложение и вычитание одночленов. |
|  |  | 1. Сложение и вычитание одночленов. |
|  |  | 1. Умножение одночленов. |
|  |  | 1. Умножение одночленов. |
|  |  | 1. Возведение одночлена в натуральную степень. |
|  |  | 1. Деление одночлена на одночлен. |
|  |  | 1. Деление одночлена на одночлен. |
|  |  | 1. Контрольная работа № 5 «Одночлены и операции над одночленами». |
| Глава 6. Многочлены. Арифметические операции над многочленами. | 16 часов. | 1. Основные понятия. |
|  |  | 1. Сложение и вычитание многочленов. |
|  |  | 1. Сложение и вычитание многочленов. |
|  |  | 1. Сложение и вычитание многочленов. |
|  |  | 1. Умножение многочлена на одночлен. |
|  |  | 1. Умножение многочлена на одночлен. |
|  |  | 1. Умножение многочлена на одночлен. |
|  |  | 1. Умножение многочлена на многочлен. |
|  |  | 1. Умножение многочлена на многочлен. |
|  |  | 1. Умножение многочлена на многочлен. |
|  |  | 1. Формулы сокращенного умножения. |
|  |  | 1. Формулы сокращенного умножения. |
|  |  | 1. Формулы сокращенного умножения. |
|  |  | 1. Формулы сокращенного умножения. |
|  |  | 1. Деление многочлена на одночлен. |
|  |  | 1. Контрольная работа № 6 по теме «Многочлены. Арифметические   операции над многочленами». |
| Глава 7. Разложение многочленов на множители. | 16 часов. | 1. Что такое разложение многочленов на множители и зачем оно нужно. |
|  |  | 1. Вынесение общего множителя за скобки. |
|  |  | 1. Вынесение общего множителя за скобки. |
|  |  | 1. Вынесение общего множителя за скобки. |
|  |  | 1. Способ группировки. |
|  |  | 1. Способ группировки. |
|  |  | 1. Способ группировки. |
|  |  | 1. Разложение многочленов на множители с помощью формул   сокращенного умножения. |
|  |  | 1. Разложение многочленов на множители с помощью формул   сокращенного умножения. |
|  |  | 1. Разложение многочленов на множители с помощью формул   сокращенного умножения. |
|  |  | 1. Разложение многочленов на множители с помощью комбинации   различных приемов. |
|  |  | 1. Разложение многочленов на множители с помощью комбинации   различных приемов. |
|  |  | 1. Сокращение алгебраических дробей. |
|  |  | 1. Сокращение алгебраических дробей. |
|  |  | 1. Тождества. |
|  |  | 1. Контрольная работа № 7 по теме «Разложение многочленов   на множители» |
| Глава 8. Функция y=x^2. | 6 часов. | 1. Функция у=х2 и ее график. |
|  |  | 1. Функция у=х2 и ее график. |
|  |  | 1. Графическое решение уравнений. |
|  |  | 1. Графическое решение уравнений. |
|  |  | 1. Что означает в математике запись у = f (x). |
|  |  | 1. Итоговая контрольная работа. |
| Статистика и комбинаторика | 8 часов. | 1. Статистика и комбинаторика. Данные и ряды данных. |
|  |  | 1. Упорядочение данных, таблицы распределения. |
|  |  | 1. Нечисловые ряды данных. |
|  |  | 1. Работа с таблицами распределения. |
|  |  | 1. Таблицы распределения частот. |
|  |  | 1. Процентные частоты. |
|  |  | 1. Среднее значение и дисперсия. |
|  |  | 1. Группировка данных. |
| Повторение. Решение задач. |  | 1. Повторение. Решение задач. |
|  |  | 1. Повторение. Решение задач. |