**Календарно-тематическое планирование алгебра 8 класс**

**4 часа в неделю, всего 136 часов в учебном году.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Планируемые сроки проведения** | **Фактические сроки проведения** | **Тема** |
|  |  |  | Повторение изученного в 7 классе. Степень с натуральным показателем . Одночлены. |
|  |  |  | Повторение. Многочлены. Разложение многочлена на множители. Формулы сокращенного умножения. |
|  |  |  | Повторение. Функции и графики. |
|  |  |  | **Входная контрольная работа.** |
|  |  |  | Алгебраическая дробь. |
|  |  |  | Основное свойство алгебраической дроби. |
|  |  |  | Основное свойство алгебраической дроби. |
|  |  |  | Сложение и вычитание алгебраических дробей с одинаковыми знаменателями. |
|  |  |  | Сложение и вычитание алгебраических дробей с одинаковыми знаменателями. |
|  |  |  | Сложение и вычитание алгебраических дробей с разными знаменателями. |
|  |  |  | Сложение и вычитание алгебраических дробей с разными знаменателями. |
|  |  |  | Сложение и вычитание алгебраических дробей с разными знаменателями. |
|  |  |  | Подготовка к зачету |
|  |  |  |  ***Зачет№1 по теме «Сложение и вычитание алгебраических дробей****»* |
|  |  |  | Итоги зачета |
|  |  |  | Умножение и деление алгебраических дробей. |
|  |  |  | Умножение и деление алгебраических дробей. |
|  |  |  | Возведение алгебраической дроби в степень |
|  |  |  |  Преобразование рациональных выражений |
|  |  |  |  Преобразование рациональных выражений |
|  |  |  |  Преобразование рациональных выражений |
|  |  |  | Первые представления о решении рациональных уравнений |
|  |  |  | Текстовые задачи на решение рациональных уравнений |
|  |  |  | Степень с отрицательным целым показателем |
|  |  |  |  Свойства степени с отрицательным целым показателем |
|  |  |  | Подготовка к контрольной работе |
|  |  |  | ***Контрольная работа № 1 по теме «А*лгебраические дроби»** |
|  |  |  | Итоги контрольной работы |
|  |  |  | Рациональные числа |
|  |  |  | Рациональные числа |
|  |  |  | Понятие квадратного корня из неотрицательного числа |
|  |  |  |  Понятие квадратного корня из неотрицательного числа |
|  |  |  | Иррациональные числа |
|  |  |  | Иррациональные числа |
|  |  |  | Множество действительных чисел |
|  |  |  | Множество действительных чисел |
|  |  |  | Функция у =, ее свойства и график. |
|  |  |  | Функция у =, ее свойства и график. |
|  |  |  | Подготовка к зачету |
|  |  |  | **Зачет №2 по теме «Функция у =, ее свойства и график».** |
|  |  |  | Итоги зачета |
|  |  |  | Свойства квадратных корней |
|  |  |  |  Свойства квадратных корней |
|  |  |  | Преобразование выражений, содержащих операцию извлечения квадратного корня |
|  |  |  | Преобразование выражений, содержащих операцию извлечения квадратного корня |
|  |  |  | Преобразование выражений, содержащих операцию извлечения квадратного корня |
|  |  |  | Подготовка к зачету |
|  |  |  |  ***Зачет№3 по теме «*Преобразование выражений, содержащих операцию извлечения квадратного корня».** |
|  |  |  | Итоги зачета |
|  |  |  | Понятие модуля действительного числа |
|  |  |  | Функция у=│х│, ее свойства и график. |
|  |  |  | Свойства квадратного корня. Формула √а2 =│а│ |
|  |  |  | Подготовка к контрольной работе |
|  |  |  | Контрольная работа №2 по теме «Функция у =, свойства квадратного корня». |
|  |  |  | Итоги контрольной работы |
|  |  |  | Функция *у = kx2*, ее свойства и график. |
|  |  |  | Функция *у = kx2*, ее свойства и график. |
|  |  |  |  Функция *у = к/х*, ее свойства и график. |
|  |  |  |  Функция *у = к/х*, ее свойства и график. |
|  |  |  | Подготовка к зачету 4 |
|  |  |  |  ***Зачет №4 «Квадратичная и дробно – рациональная функция».*** |
|  |  |  | Итоги зачета |
|  |  |  |  Как построить график функции *у = f(x+l*), если известен график функции *у = f(x)* |
|  |  |  |  Как построить график функции *у = f(x+l*), если известен график функции *у = f(x)* |
|  |  |  | Как построить график функции *у = f(x) + m*, если известен график функции *у = f(x)* |
|  |  |  | Как построить график функции *у = f(x*)+m, если известен график функции *у = f(x)* |
|  |  |  | Как построить график функции *у = f(x) + m*, если известен график функции *у = f(x)* |
|  |  |  | Подготовка к зачету |
|  |  |  | **Зачет №5 «Построение графиков функций с помощью разных форм преобразования».** |
|  |  |  | Итоги зачета |
|  |  |  | Функция *у = ах2 + bх + с*, ее свойства и график |
|  |  |  | Функция *у = ах2 + bх + с*, ее свойства и график |
|  |  |  | Функция *у = ах2 + bх + с*, ее свойства и график |
|  |  |  |  Графическое решение квадратных уравнений |
|  |  |  | Подготовка к контрольной работе |
|  |  |  |  ***Контрольная работа № 3 по теме «Квадратичная функция.* Функция *у = к/х».*** |
|  |  |  | *Итоги контрольной работы* |
|  |  |  | Понятие квадратного уравнения |
|  |  |  | Понятие квадратного уравнения |
|  |  |  | Формулы корней квадратных уравнений |
|  |  |  | Решение квадратных уравнений |
|  |  |  | Решение квадратных уравнений |
|  |  |  | Рациональные уравнения |
|  |  |  | Решение уравнений методом введения новой переменной |
|  |  |  | Рациональные уравнения |
|  |  |  | Рациональные уравнения как математические модели реальных ситуаций |
|  |  |  | Решение текстовых задач на составление квадратного уравнения |
|  |  |  | Решение текстовых задач на составление квадратного уравнения |
|  |  |  | Подготовка к контрольной работе |
|  |  |  | **Контрольная работа №4 по теме «Понятие квадратного уравнения»** |
|  |  |  | Итоги контрольной работы |
|  |  |  | Частные случаи формулы корней квадратного уравнения |
|  |  |  | Частные случаи формулы корней квадратного уравнения |
|  |  |  | Теорема Виета. Разложение квадратного трехчлена на множители. |
|  |  |  | Теорема Виета. Разложение квадратного трехчлена на множители. |
|  |  |  | Иррациональные уравнения |
|  |  |  | Иррациональные уравнения |
|  |  |  | Иррациональные уравнения |
|  |  |  | Подготовка к контрольной работе |
|  |  |  | **Контрольная работа № 5 по теме « Квадратные уравнения»** |
|  |  |  | Итоги контрольной работы |
|  |  |  | Понятие неравенства |
|  |  |  | Свойства числовых неравенств |
|  |  |  | Среднее арифметическое и среднее геометрическое |
|  |  |  |  Исследование функций на монотонность |
|  |  |  |  Исследование функций на монотонность |
|  |  |  |  Исследование функций на монотонность |
|  |  |  | Решение линейных неравенств |
|  |  |  | Решение линейных неравенств |
|  |  |  | Решение квадратных неравенств |
|  |  |  | Решение квадратных неравенств |
|  |  |  | Подготовка к зачету |
|  |  |  | **Зачет №6 по теме « Решение неравенств»** |
|  |  |  | Итоги зачета |
|  |  |  | Приближенные значения действительных чисел. Погрешность приближения. |
|  |  |  | Приближенные значения действительных чисел. Погрешность приближения. |
|  |  |  | Приближенные значения действительных чисел. Погрешность приближения. |
|  |  |  | Стандартный вид числа |
|  |  |  | Подготовка к контрольной работе |
|  |  |  | **Контрольная работа №6 по теме «Неравенства»** |
|  |  |  | Итоги контрольной работы |
|  |  |  |  Повторение. Графики функций  |
|  |  |  | Повторение. Графики функций |
|  |  |  | Повторение. Графики функций |
|  |  |  | Повторение. Графики функций |
|  |  |  | Повторение. Уравнения |
|  |  |  | Повторение. Уравнения |
|  |  |  | Повторение. Уравнения |
|  |  |  | Повторение. Уравнения |
|  |  |  |  Повторение. Степень с целым показателем. Квадратный корень |
|  |  |  | Повторение. Степень с целым показателем. Квадратный корень |
|  |  |  | Повторение. Степень с целым показателем. Квадратный корень |
|  |  |  | Повторение. Неравенства |
|  |  |  | Повторение. Неравенства |
|  |  |  | **Итоговая контрольная работа** |
|  |  |  | Подведение итогов обучения |