**Алгебра, 8 класс**

**4 часа в неделю, всего 136 часов**

Учебник: А.Г.Мордкович, Алгебра 8

Москва, Мнемозина 2012

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Номер урока** | **Содержание материала** | **Количество часов** | **Дата** |
|  | **Повторение** | **4** |  |
| 1 | Решение линейных уравнений |  |  |
| 2 | Формулы сокращенного умножения |  |  |
| 3 | Формулы сокращенного умножения |  |  |
| 4 | Разложение выражения на множители |  |  |
|  | **Глава 1. Алгебраические дроби** | **29** |  |
| 5 | Основные понятия п.1 |  |  |
| 6 | Основные понятия |  |  |
| 7 | Основное свойство алгебраической дроби п.2 |  |  |
| 8 | Основное свойство алгебраической дроби |  |  |
| 9 | Основное свойство алгебраической дроби.Сам.работа |  |  |
| 10 | Основное свойство алгебраической дроби |  |  |
| 11 | Сложение и вычитание алгебраических дробей с одинаковыми знаменателями п.3 |  |  |
| 12 | Сложение и вычитание алгебраических дробей с одинаковыми знаменателями |  |  |
| 13 | Сложение и вычитание алгебраических дробей с одинаковыми знаменателями. Сам.работа |  |  |
| 14 | Сложение и вычитание алгебраических дробей с разными знаменателями п.4 |  |  |
| 15 | Сложение и вычитание алгебраических дробей с разными знаменателями |  |  |
| 16 | Сложение и вычитание алгебраических дробей с разными знаменателями |  |  |
| 17 | Сложение и вычитание алгебраических дробей с разными знаменателями. Сам.работа |  |  |
| 18 | Сложение и вычитание алгебраических дробей с разными знаменателями. Подготовка к к/р |  |  |
| 19 | ***К/Р №1 «Сложение и вычитание алгебраических дробей с разными знаменателями»*** |  |  |
| 20 | Р.Н.О. к/р №1. Умножение и деление алгебраических дробей п.5 |  |  |
| 21 | Умножение и деление алгебраических дробей |  |  |
| 22 | Возведение алгебраической дроби в степень п.5 |  |  |
| 23 | Возведение алгебраической дроби в степень |  |  |
| 24 | Преобразование рациональных выражений п.6 |  |  |
| 25 | Преобразование рациональных выражений |  |  |
| 26 | Преобразование рациональных выражений. Сам.работа |  |  |
| 27 | Первые представления о решении рациональных уравнений п.7 |  |  |
| 28 | Первые представления о решении рациональных уравнений |  |  |
| 29 | Первые представления о решении рациональных уравнений . Сам.работа |  |  |
| 30 | Степень с отрицательным показателем п.8 |  |  |
| 31 | Степень с отрицательным показателем |  |  |
| 32 | Степень с отрицательным показателем. Подготовка к к/р№2 |  |  |
| 33 | ***К/Р №2 «Алгебраические дроби»*** |  |  |
|  | **Глава2. Функция у=√у.**  **Свойства квадратного корня** | **25** |  |
| 34 | Рациональные числа п.9 |  |  |
| 35 | Рациональные числа |  |  |
| 36 | Понятие квадратного корня из неотрицательного числа п.10 |  |  |
| 37 | Понятие квадратного корня из неотрицательного числа |  |  |
| 38 | Понятие квадратного корня из неотрицательного числа. Сам.работа |  |  |
| 39 | Иррациональные числа п.11 |  |  |
| 40 | Иррациональные числа |  |  |
| 41 | Множество действительных чисел п.12 |  |  |
| 42 | Множество действительных чисел |  |  |
| 43 | Функция у=√у, ее свойства и график п.13 |  |  |
| 44 | Функция у=√у, ее свойства и график |  |  |
| 45 | Функция у=√у, ее свойства и график. Сам.работа |  |  |
| 46 | Свойства квадратных корней п.14 |  |  |
| 47 | Свойства квадратных корней |  |  |
| 48 | Свойства квадратных корней. Сам.работа |  |  |
| 49 | Преобразование выражений, содержащих операцию извлечения квадратного корня п.15 |  |  |
| 50 | Преобразование выражений, содержащих операцию извлечения квадратного корня |  |  |
| 51 | Преобразование выражений, содержащих операцию извлечения квадратного корня. Сам.работа |  |  |
| 52 | Преобразование выражений, содержащих операцию извлечения квадратного корня |  |  |
| 53 | Преобразование выражений, содержащих операцию извлечения квадратного корня. Подготовка к к/р №3 |  |  |
| 54 | ***К/р №3 «Свойства квадратных корней»*** |  |  |
| 55 | Р.Н.О. к/р№3. Модуль действительного числа п.16 |  |  |
| 56 | График функции у=│х│, формула √х²=│х│ п.16 |  |  |
| 57 | График функции у=│х│, формула √х²=│х│ |  |  |
| 58 | График функции у=│х│, формула √х²=│х│ Сам.работа |  |  |
|  | **Глава 3. Квадратичная функция. Функция у=k̸х** | **25** |  |
| 59 | Функция у=кх², ее свойства и график п.17 |  |  |
| 60 | Функция у=кх², ее свойства и график |  |  |
| 61 | Функция у=кх², ее свойства и график. Сам.работа |  |  |
| 62 | Функция у=кх², ее свойства и график |  |  |
| 63 | Функция у=k̸х, ее свойства и график |  |  |
| 64 | Функция у=k̸х, ее свойства и график. Сам.работа |  |  |
| 65 | Функция у=k̸х, ее свойства и график |  |  |
| 66 | Функция у=k̸х, ее свойства и график. Подготовка к к/р№4 |  |  |
| 67 | ***К/Р №4 «Свойства функций у=кх², у=k̸х»*** |  |  |
| 68 | Р.Н.О. к/р№4. Как построить график функции у=f(x+l) п.19 |  |  |
| 69 | Построение графика функции у=f(x+l) |  |  |
| 70 | Построение графика функции у=f(x+l). Сам.работа |  |  |
| 71 | Как построить график функции у=f(x)+m п.20 |  |  |
| 72 | Построение графика функции у=f(x) + m. Сам.работа |  |  |
| 73 | Как построить график функции у=f(x+l)+m |  |  |
| 74 | Построение графика функции у=f(x+l)+m |  |  |
| 75 | Построение графика функции у=f(x+l)+m. Сам.работа |  |  |
| 76 | Функция у=ах²+bx+c, ее свойства и график п.22 |  |  |
| 77 | Функция у=ах²+bx+c, ее свойства и график |  |  |
| 78 | Функция у=ах²+bx+c, ее свойства и график. Сам.работа |  |  |
| 79 | Функция у=ах²+bx+c, ее свойства и график |  |  |
| 80 | Графическое решение квадратных уравнений п.23 |  |  |
| 81 | Графическое решение квадратных уравнений. Подготовка к к/р№5 |  |  |
| 82 | ***К/Р №5 «Квадратичная функция»*** |  |  |
| 83 | ***К/Р №5 «Квадратичная функция»*** |  |  |
|  | **Глава 4. Квадратные уравнения** | **24** |  |
| 84 | Р.Н.О. к/р№5. Основные понятия п.24 |  |  |
| 85 | Основные понятия |  |  |
| 86 | Формулы корней квадратных уравнений п.25 |  |  |
| 87 | Формулы корней квадратных уравнений |  |  |
| 88 | Формулы корней квадратных уравнений. Сам.работа |  |  |
| 89 | Рациональные уравнения п.26 |  |  |
| 90 | Рациональные уравнения |  |  |
| 91 | Рациональные уравнения. Сам.работа |  |  |
| 92 | Рациональные уравнения. Подготовка к к/р №6 |  |  |
| 93 | ***К/Р №6 «Рациональные уравнения»*** |  |  |
| 94 | Р.Н.О. к/р№6. Рациональные уравнения как математические модели п.27 |  |  |
| 95 | Решение текстовых задач |  |  |
| 96 | Решение текстовых задач. Сам.работа |  |  |
| 97 | Решение текстовых задач |  |  |
| 98 | Еще одна формула корней квадратного уравнения п.28 |  |  |
| 99 | Еще одна формула корней квадратного уравнения. Сам.работа |  |  |
| 100 | Теорема Виета п.29 |  |  |
| 101 | Разложение квадратного трехчлена на линейные множители. Сам.работа |  |  |
| 102 | Разложение квадратного трехчлена на линейные множители. Подготовка к к/р №7 |  |  |
| 103 | ***К/Р №7 «Квадратные уравнения»*** |  |  |
| 104 | Р.Н.О. к/р№7.Иррациональные уравнения. П.30 |  |  |
| 105 | Решение иррациональных уравнений |  |  |
| 106 | Решение иррациональных уравнений. Сам.работа |  |  |
| 107 | Решение иррациональных уравнений |  |  |
|  | **Глава 5. Неравенства** | **18** |  |
| 108 | Свойства числовых неравенств п.31 |  |  |
| 109 | Свойства числовых неравенств |  |  |
| 110 | Свойства числовых неравенств. Сам.работа |  |  |
| 111 | Свойства числовых неравенств |  |  |
| 112 | Исследование функций на монотонность п.32 |  |  |
| 113 | Исследование функций на монотонность |  |  |
| 114 | Исследование функций на монотонность. Сам.работа |  |  |
| 115 | Решение линейных неравенств п.33 |  |  |
| 116 | Решение линейных неравенств |  |  |
| 117 | Решение линейных неравенств. Сам.работа |  |  |
| 118 | Решение квадратных неравенств п.34 |  |  |
| 119 | Решение квадратных неравенств |  |  |
| 120 | Решение квадратных неравенств. Сам.работа |  |  |
| 121 | Решение квадратных неравенств. Подготовка к к/р№8 |  |  |
| 122 | ***К/Р №8 «Решение линейных и квадратных неравенств»*** |  |  |
| 123 | Р.Н.О. к/р№8. Приближенные значения действительных чисел п.35 |  |  |
| 124 | Погрешность приближения |  |  |
| 125 | Стандартный вид числа п.36 |  |  |
|  | **Повторение** | **10** |  |
| 126 | Сложение и вычитание алгебраических дробей с разными знаменателями |  |  |
| 127 | Преобразование рациональных выражений |  |  |
| 128 | Преобразование выражений, содержащих операцию извлечения квадратного корня |  |  |
| 129 | Рациональные уравнения |  |  |
| 130 | Функция у=ах²+bx+c, ее свойства и график |  |  |
| 131 | Решение квадратных неравенств. Подготовка к итоговой к/р. |  |  |
| 132 | ***Итоговая контрольная работа*** |  |  |
| 133 | ***Итоговая контрольная работа*** |  |  |
| 134 | Р.Н.О. итоговой к/р. Решение Задач |  |  |
| 135 | Резерв. Решение задач |  |  |
| 136 | Резерв. Решение задач |  |  |