**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа № 39"**

|  |  |
| --- | --- |
| «СОГЛАСОВАНО»  Зам.директора МБОУ СОШ № 39  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /  \_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.2014 г. | «Утверждаю»  Директор МБОУ СОШ № 39  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Приказ № \_\_\_\_\_ от \_\_.\_\_\_\_.2014 г. |
| «РАССМОТРЕНО»  на заседании ШМО  «Технические дисциплины» Протокол № \_\_от \_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2014г.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / |  |

**КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ АЛГЕБРА 8 КЛАСС**

**на 2014 – 2015 учебный год**

*Учитель математики:* Ковалев Сергей Александрович

*Класс*: 8 А.

*Количество часов:* 4 часа в неделю

Всего: 136 часов

*Составлено* на основе Федерального компонента государственного стандарта основного общего образования (приказ МОиН РФ от 05.03.2004г. № 1089), примерной программы для общеобразовательных учреждений по алгебре 7-9 классы к учебному комплексу для 7-9 классов (составители И.И.Зубарева, А.Г.Мордкович. – М.: Мнемозина, 2009).

*Учебник:* Мордкович А.Г. Алгебра. 8 кл.: В двух частях. Ч.1: Учебник для общеобразовательных учреждений - 14-е изд. испр. –М.: Мнемозина, 2012. – 215 с.: ил.

Мордкович А.Г. и др. Алгебра. 8 кл.: В двух частях. Ч.2: Задачник для общеобразовательных учреждений/А.Г.Мордкович, Т.Н.Мишустина, Е.Е. Тульчинская. -14-е изд. испр. – М.: Мнемозина, 2012. – 280 с.: ил.

Плановых контрольных работ - 9

г. Астрахань

2014 г.

**КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ урока** | | **Содержание материала** | **Кол-во часов** | | | **№**  **пункта, параграфа** | | | **Примерные сроки изучения** | | **Фактические сроки изучения** | | |
|
| **Алгебраические дроби – 29 часов** | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | | Понятие алгебраической дроби. | 1 | | | §1 | | | 02.09 | |  | | |
| 2. | | Составление математической модели. | 1 | | | §1 | | | 04.09 | |  | | |
| 3. | | Основные свойства алгебраической дроби. | 1 | | | §2 | | | 05.09 | |  | | |
| 4. | | Сокращение алгебраической дроби. | 1 | | | §2 | | | 08.09 | |  | | |
| 5. | | Приведение алгебраической дроби к общему знаменателю. | 1 | | | §2 | | | 09.09 | |  | | |
| 6. | | Решение заданий по теме: «Основные свойства алгебраической дроби» | 1 | | |  | | | 11.09 | |  | | |
| 7. | | Сложение алгебраических дробей с одинаковыми знаменателями. | 1 | | | §3 | | | 12.09 | |  | | |
| 8. | | Вычитание алгебраических дробей с одинаковыми знаменателями. | 1 | | | §3 | | | 15.09 | |  | | |
| 9. | | Решение заданий по теме: «Сложение и вычитание алгебраических дробей с одинаковыми знаменателями». | 1 | | |  | | | 16.09 | |  | | |
| 10. | | Сложение алгебраических дробей с разными знаменателями. | 1 | | | §4 | | | 18.09 | |  | | |
| 11. | | Вычитание алгебраических дробей с разными знаменателями. | 1 | | | §4 | | | 19.09 | |  | | |
| 12. | | Отыскивание общего знаменателя для нескольких алгебраических дробей. | 1 | | | §4 | | | 22.09 | |  | | |
| 13. | | Решение заданий по теме: «Сложение и вычитание алгебраических дробей с разными знаменателями». | 1 | | |  | | | 23.09 | |  | | |
| 14. | | Решение заданий по теме: «Сложение и вычитание алгебраических дробей с разными знаменателями». | 1 | | |  | | | 25.09 | |  | | |
| **15.** | | **Контрольная работа №1 по теме: «Сложение и вычитание алгебраических дробей»** | **1** | | |  | | | 26.09 | |  | | |
| 16. | | Умножение алгебраических дробей. | 1 | | | §5 | | | 29.09 | |  | | |
| 17. | | Деление алгебраических дробей. | 1 | | | §5 | | | 30.09 | |  | | |
| 18. | | Возведение алгебраической дроби в степень. | 1 | | | §5 | | | 02.10 | |  | | |
| 19. | | Решение заданий по теме: «Умножение и деление алгебраических дробей». | 1 | | |  | | | 03.10 | |  | | |
| 20. | | Рациональные выражения. | 1 | | | §6 | | | 06.10 | |  | | |
| 21. | | Преобразование рациональных выражений. | 1 | | | §6 | | | 07.10 | |  | | |
| 22. | | Решение заданий по теме: «Преобразование рациональных выражений». | 1 | | |  | | | 09.10 | |  | | |
| 23. | | Рациональные уравнения. | 1 | | | §7 | | | 10.10 | |  | | |
| 24. | | Первые представления о решение рациональных уравнений. | 1 | | | §7 | | | 13.10 | |  | | |
| 25. | | Решение рациональных уравнений. | 1 | | |  | | | 14.10 | |  | | |
| 26. | | Степень с отрицательным целым показателем. | 1 | | | §8 | | | 16.10 | |  | | |
| 27. | | Представление дроби в виде произведения степеней. | 1 | | | §8 | | | 17.10 | |  | | |
| 28. | | Решение заданий на тему: «Степень с отрицательным целым показателем». | 1 | | |  | | | 20.10 | |  | | |
| **29.** | | **Контрольная работа №2 на тему: «Умножение и деление алгебраических дробей»** | **1** | | |  | | | 21.10 | |  | | |
| **Функция у= . Свойства квадратного корня – 25 часов** | | | | | | | | | | | | | |
| 30. | | Рациональные числа. | | 1 | | §9 | | | 23.10 | |  | | |
| 32. | | Рациональные числа как бесконечные десятичные периодические дроби. | | 1 | | §9 | | | 24.10 | |  | | |
| 33. | | Понятие квадратного корня из неотрицательного числа. | | 1 | | §10 | | | 27.10 | |  | | |
| 34. | | Квадратный корень из неотрицательного числа. | | 1 | | §10 | | | 28.10 | |  | | |
| 35. | | Решение уравнений. | | 1 | |  | | | 30.10 | |  | | |
| 36. | | Иррациональные числа. | | 1 | | §11 | | | 31.10 | |  | | |
| 37. | | Сравнение иррациональных чисел | | 1 | | §11 | | | 10.11 | |  | | |
| 38. | | Множество действительных чисел. | | 1 | | §12 | | | 11.11 | |  | | |
| 39. | | Сравнение множества действительных чисел. | | 1 | | §12 | | | 13.11 | |  | | |
| 40. | | Функция у=, ее свойства и график | | 1 | | §13 | | | 14.11 | |  | | |
| 41. | | Наименьшее и наибольшее значение функции у=. | | 1 | | §13 | | | 17.11 | |  | | |
| 42. | | Решение систем уравнений графически. | | 1 | |  | | | 18.11 | |  | | |
| 43. | | Свойства квадратных корней. | | 1 | | §14 | | | 20.11 | |  | | |
| 44. | | Вычисление выражений с помощью свойства квадратных корней. | | 1 | | §14 | | | 21.11 | |  | | |
| 45. | | Решение заданий на тему: «Свойства квадратных корней» | | 1 | |  | | | 24.11 | |  | | |
| 46. | | Преобразование выражений, содержащих операцию извлечения квадратного корня. | | 1 | | §15 | | | 25.11 | |  | | |
| 47. | | Внесение и вынесение множителя из под знака корня. | | 1 | | §15 | | | 27.11 | |  | | |
| 48. | | Упрощение выражений по теме: «Преобразование выражений» | | 1 | | §15 | | | 28.11 | |  | | |
| 49. | | Преобразование выражений используя формулы сокращенного умножения. | | 1 | | §15 | | | 01.12 | |  | | |
| 50. | | Решение заданий по теме: «Преобразование выражений, содержащих операцию извлечения квадратного корня.» | | 1 | |  | | | 02.12 | |  | | |
| **51.** | | **Контрольная работа № 3 по теме: «Свойства квадратного корня»** | | **1** | |  | | | 04.12 | |  | | |
| 52. | | Модуль действительного числа. | |  | | §16.1 | | | 05.12 | |  | | |
| 53. | | Геометрический смысл модуля. | | 1 | | §16.2 | | | 08.12 | |  | | |
| 54. | | Функция | | 1 | | §16.3 | | | 09.12 | |  | | |
| 55. | | Тождество | | 1 | | §16.4 | | | 10.12 | |  | | |
| **Квадратичная функция. Функция - 24 часа** | | | | | | | | | | | | | |
| 56. | | Функция y = kx2. | | 1 | | §17 | | | 12.12 | |  | | |
| 57. | | Свойства функции y = kx2 при k>0 | | 1 | | §17 | | | 15.12 | |  | | |
| 58. | | Свойства функции y = kx2 при k<0 | | 1 | | §17 | | | 16.12 | |  | | |
| 59. | | Решение заданий по теме: «Функция y = kx2» | | 1 | |  | | | 18.12 | |  | | |
| 60. | | Функция , график. | | 1 | | §18 | | | 19.12 | |  | | |
| 61. | | Свойства функции при k>0 | | 1 | | §18 | | | 22.12 | |  | | |
| 62. | | Свойства функции при k<0 | | 1 | | §18 | | | 23.12 | |  | | |
| 63. | | Решение заданий по теме: «Функция , график» | | 1 | |  | | | 25.12 | |  | | |
| **64.** | | **Контрольная работа № 4 по теме: «**Функция y = kx2 Функция , график**»** | | **1** | |  | | | 26.12 | |  | | |
| 65. | | Как построить график функции y = f(x+l), если известен график функции y = f(x). | | 1 | | §19 | | | 12.01 | |  | | |
| 66. | | Построение и исследование графиков функций. | | 1 | |  | | | 13.01 | |  | | |
| 67. | | Решение графических уравнений. | | 1 | |  | | | 15.01 | |  | | |
| 68. | | Как построить график функции y = f(x) + m, если известен график функции y = f(x). | | 1 | | §20 | | | 16.01 | |  | | |
| 69. | | Решение заданий на тему: «Построение графика функции y = f(x) + m, если известен график функции y = f(x)» | | 1 | |  | | | 19.01 | |  | | |
| 70. | | Как построить график функции y = f(x + l) + m, если известен график функции y = f(x). | | 1 | | §21 | | | 20.01 | |  | | |
| 71. | | Алгоритмы построения графика функции y = f(x + l) + m. | | 1 | |  | | | 22.01 | |  | | |
| 72. | | Решение заданий на нахождение значений аргумента и функции. | | 1 | |  | | | 23.01 | |  | | |
| 73. | | Функция y = ax2 + bx + c, ее свойства и график. | | 1 | | §22 | | | 26.01 | |  | | |
| 74. | | Алгоритм построения параболы y = ax2 + bx + c. | | 1 | | §22 | | | 27.01 | |  | | |
| 75. | | Нахождение наибольшего и наименьшего значения функции y = ax2 + bx + c. | | 1 | | §22 | | | 29.01 | |  | | |
| 76. | | Решение заданий на тему: «Функция y = ax2 + bx + c, ее свойства и график» | | 1 | |  | | | 30.01 | |  | | |
| 77. | | Графическое решение квадратных уравнений. | | 1 | | §23 | | | 02.02 | |  | | |
| 78. | | Аналитическое решение квадратных уравнений. | | 1 | |  | | | 03.02 | |  | | |
| **79.** | | **Контрольная работа № 5 по теме: «Квадратичная функция»** | | **1** | |  | | | 05.02 | |  | | |
| **Квадратные уравнения – 24 часа.** | | | | | | | | | | | | | |
| 80. | Основные понятия | | | 1 | | | §24 | | 06.02 | | |  | |
| 81. | Решение квадратных уравнений. | | | 1 | | |  | | 09.02 | | |  | |
| 82. | Формулы корней квадратных уравнений. | | | 1 | | | §25 | | 10.02 | | |  | |
| 83. | Алгоритм решения уравнения вида ax2 + bx + c = 0 | | | 1 | | | §25 | | 12.02 | | |  | |
| 84. | Решение заданий на тему: «Формулы корней квадратных уравнений» | | | 1 | | |  | | 13.02 | | |  | |
| 85. | Рациональные уравнения. | | | 1 | | | §26 | | 16.02 | | |  | |
| 86. | Алгоритм решения рационального уравнения. | | | 1 | | | §26.1 | | 17.02 | | |  | |
| 87. | Решение рациональных уравнений методом введения новой переменной. | | | 1 | | | §26.2 | | 19.02 | | |  | |
| 88. | Решение заданий на тему: «Рациональные уравнения» | | | 1 | | |  | | 20.02 | | |  | |
| **89.** | **Контрольная работа № 6 по теме: «Основные понятия. Рациональные уравнения»** | | | **1** | | |  | | 24.02 | | |  | |
| 90. | Рациональные уравнения как математические модели реальных ситуаций. | | | 1 | | | §27 | | 26.02 | | |  | |
| 91. | Решение задач с помощью рациональных уравнений. | | | 1 | | |  | | 27.02 | | |  | |
| 92. | Решение задач с помощью рациональных уравнений. | | | 1 | | |  | | 02.03 | | |  | |
| 93. | Решение заданий на тему: «Рациональные уравнения как математические модели реальных ситуаций» | | | 1 | | |  | | 03.03 | | |  | |
| 94. | Еще одна формула корней квадратного уравнения. | | | 1 | | | §28 | | 05.03 | | |  | |
| 95. | Решение задач и уравнений | | | 1 | | |  | | 06.03 | | |  | |
| 96. | Теорема Виета. | | | 1 | | | §29 | | 09.03 | | |  | |
| 97. | Составление квадратных уравнений по корням. | | | 1 | | |  | | 10.03 | | |  | |
| 98 | Решение заданий по теме: «Теорема Виета» | | | 1 | | |  | | 12.03 | | |  | |
| **99.** | **Контрольная работа № 7 по теме: «Квадратные уравнения»** | | | **1** | | |  | | 13.03 | | |  | |
| 100. | Иррациональные уравнения. | | | 1 | | | §30 | | 16.03 | | |  | |
| 101. | Решение иррационального уравнения методом введения новой переменной. | | | 1 | | |  | | 17.03 | | |  | |
| 102. | Равносильное преобразование иррациональных уравнений. | | | 1 | | |  | | 19.03 | | |  | |
| 103. | Решение заданий по теме: «Иррациональные уравнения» | | | 1 | | |  | | 20.03 | | |  | |
| **Неравенства – 18 часов** | | | | | | | | | | | | | |
| 104. | Свойства числовых неравенств. | | | 1 | | | §31 | | | 30.03 | |  | |
| 105. | Свойства числовых неравенств. | | | 1 | | | §31 | | | 31.03 | |  | |
| 106. | Сравнение значений числовых выражений | | | 1 | | | §31 | | | 02.04 | |  | |
| 107. | Решение заданий на тему: «Свойства числовых неравенств» | | | 1 | | |  | | | 03.04 | |  | |
| 108. | Исследование функций на монотонность. | | | 1 | | | §32 | | | 06.04 | |  | |
| 109. | Исследование линейной функции и функции y = kx2 | | | 1 | | | §32.2 | | | 07.04 | |  | |
| 110. | Исследование функций и у=. | | | 1 | | | §32.3, §32.4 | | | 09.04 | |  | |
| 111. | Решение линейных неравенств. | | | 1 | | | §33 | | | 10.04 | |  | |
| 112. | Правила решения линейных неравенств. | | | 1 | | | §33 | | | 13.04 | |  | |
| 113. | Решение заданий по теме: «Решение линейных неравенств» | | | 1 | | |  | | | 14.04 | |  | |
| 114. | Решение квадратных неравенств. | | | 1 | | | §34 | | | 16.04 | |  | |
| 115. | Алгоритм решения квадратных неравенств. | | | 1 | | | §34 | | | 17.04 | |  | |
| 116. | Решение квадратных неравенств с помощью дискриминанта. | | | 1 | | |  | | | 20.04 | |  | |
| 117. | Решение заданий по теме: «Решение квадратных неравенств» | | | 1 | | |  | | | 21.04 | |  | |
| **118.** | **Контрольная работа № 8 по теме: «Решение линейных и квадратных неравенств»** | | | **1** | | |  | | | 23.04 | |  | |
| 119. | Приближенные значения действительных чисел | | | 1 | | | §35 | | | 24.04 | |  | |
| 120. | Погрешность приближенного значения. | | | 1 | | | §35 | | | 27.04 | |  | |
| 121. | Стандартный вид положительного числа. | | | 1 | | | §36 | | | 28.04 | |  | |
| **Обобщающее повторение – 15 часов** | | | | | | | | | | | | | |
| 122. | Повторение. Сокращение алгебраических дробей. | | | | 1 | | |  | | 30.04 | | |  |
| 123. | Повторение. Степень с отрицательным целым показателем. | | | | 1 | | |  | | 04.05 | | |  |
| 124. | Повторение. Рациональные числа. | | | | 1 | | |  | | 05.05 | | |  |
| 125. | Повторение. Функция у=. | | | | 1 | | |  | | 07.05 | | |  |
| 126. | Повторение. Функция y = kx2 | | | | 1 | | |  | | 08.05 | | |  |
| 127. | Повторение. Функция | | | | 1 | | |  | | 11.05 | | |  |
| 128. | Повторение. Графическое решение квадратных уравнений. | | | | 1 | | |  | | 12.05 | | |  |
| 129. | Повторение. Формулы корней квадратных уравнений. | | | | 1 | | |  | | 14.05 | | |  |
| 130. | Повторение. Рациональные уравнения. | | | | 1 | | |  | | 15.05 | | |  |
| 131. | Повторение. Теорема Виета. | | | | 1 | | |  | | 18.05 | | |  |
| 132. | Повторение. Иррациональные уравнения. | | | | 1 | | |  | | 19.05 | | |  |
| 133. | Повторение. Исследование функций на монотонность. | | | | 1 | | |  | | 21.05 | | |  |
| 134. | Повторение. Решение линейных и квадратных неравенств. | | | | 1 | | |  | | 22.05 | | |  |
| **135.** | **Итоговая контрольная работа - тестирование.** | | | | **1** | | |  | | 25.05 | | |  |
| 136. | Работа над ошибками. | | | | 1 | | |  | | 26.05 | | |  |