**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=**$\sqrt{x}$ **. 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=$\sqrt{x}$, ее свойства и график | 1 | §13 | 14.11 |  |
| 41. | Наименьшее и наибольшее значение функции у=$\sqrt{x}$. | 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** $y=\frac{k}{x}$ **- 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 $y=\frac{k}{x}$, график. | 1 | §18 | 19.12 |  |
| 61. | Свойства функции $y=\frac{k}{x}$при k>0 | 1 | §18 | 22.12 |  |
| 62. | Свойства функции $y=\frac{k}{x}$при k<0 | 1 | §18 | 23.12 |  |
| 63. | Решение заданий по теме: «Функция $y=\frac{k}{x}$, график» | 1 |  | 25.12 |  |
| **64.** | **Контрольная работа № 4 по теме: «**Функция y = kx2 Функция $y=\frac{k}{x}$, 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 $y=\frac{k}{x}$ и у=$\sqrt{x}$. | 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=$\sqrt{x}$. | 1 |  | 07.05 |  |
| 126. | Повторение. Функция y = kx2 | 1 |  | 08.05 |  |
| 127. | Повторение. Функция $y=\frac{k}{x}$ | 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 |  |