**Календарно - тематическое планирование**

**по алгебре**

9 класс

на 2012 - 2013 учебный год.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Дата проведения урока | № урока  в разделе, теме | Тема урока | Повторение | Примечание |
| **1 четверть** | | | | | |
| **Рациональные неравенства и их системы (16 ч)** | | | | | |
| 1. | 03.09-07.09 | 1 |  | Линейные неравенства |  |
| 2. | 03.09-07.09 | 2 |  | Квадратные неравенства |  |
| 3. | 03.09-07.09 | 3 |  | Линейные и квадратные неравенства |  |
| 4. | 10.09-14.09 | 4 | Рациональные неравенства. Метод интервалов. |  |  |
| 5. | 10.09-14.09 | 5 | Равносильные рациональные неравенства |  |  |
| 6. | 10.09-14.09 | 6 | Рациональные неравенства ах+вх+с ≥ 0 на основе свойств квадратичной функции. |  |  |
| 7. | 17.09-21.09 | 7 | Рациональные неравенства, решаемые методом интервалов и на основе свойств квадратичной функции |  |  |
| 8. | 17.09-21.09 | 8 | Рациональные неравенства различной сложности |  |  |
| 9. | 17.09-21.09 | 9 | Множества и операции над ними (объединение и пересечение). |  |  |
| 10. | 24.09-28.09 | 10 | Множества и операции над ними (дополнение) |  |  |
| 11. | 24.09-28.09 | 11 | Множества и операции над ними. Решение задач. |  |  |
| 12. | 24.09-28.09 | 12 | Системы рациональных неравенств. Линейные неравенства с одной переменной. |  |  |
| 13. | 01.10-05.10 | 13 | Системы рациональных неравенств второй степени с одной переменной. |  |  |
| 14. | 01.10-05.10 | 14 | Системы рациональных неравенств, содержащих модуль и параметр. |  |  |
| 15. | 01.10-05.10 | 15 | Обобщающий урок по теме «Рациональные неравенства и их системы». |  |  |
| 16. | 08.10-12.10 | 16 | Контрольная работа № 1 по теме «Рациональные неравенства и их системы» |  |  |
| **Системы уравнений(15 ч)** | | | | | |
| 17. | 08.10-12.10 | 1 | Анализ к/р. Основные понятия. Рациональное уравнение с двумя переменными. Решение уравнения  р(х,у) = о. Равносильные уравнения. |  |  |
| 18. | 08.10-12.10 | 2 | График уравнения (х-а)2 + (у-в)2 = r2 |  |  |
| 19. | 15.10-19.10 | 3 | Графическая модель уравнения с двумя переменными. |  |  |
| 20. | 15.10-19.10 | 4 | Системы уравнений. Графический метод решения системы уравнений. |  |  |
| 21. | 15.10-19.10 | 5 | Метод решения систем уравнений. Метод подстановки |  |  |
| 22. | 22.10-26.10 | 6 | Метод алгебраического сложения. |  |  |
| 23. | 22.10-26.10 | 7 | Метод введения новых переменных. |  |  |
| 24. | 22.10-26.10 | 8 | Введение новых переменных в обоих уравнениях. |  |  |
| **2 четверть** | | | | | |
| 25. | 05.11-09.11 | 9 | Применение разных методов решения систем. |  |  |
| 26. | 05.11-09.11 | 10 | Системы уравнений как математические модели реальных ситуаций. |  |  |
| 27. | 05.11-09.11 | 11 | Решение задач на движение с помощью систем уравнений. |  |  |
| 28. | 12.11-16.11 | 12 | Решение задач на совместную работу. |  |  |
| 29. | 12.11-16.11 | 13 | Системы уравнений при решении более сложных задач |  |  |
| 30. | 12.11-16.11 | 14 | Обобщающий урок по теме «Системы уравнений. Методы решения». |  |  |
| 31. | 19.11-23.11 | 15 | Контрольная работа № 2 по теме «Системы уравнений». |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Числовые функции (25 ч)** | | | | | |
| 32. | 19.11-23.11 | 1 | Анализ к/р. Функция. Область определения. Область значений функции. |  |  |
| 33. | 19.11-23.11 | 2 | Нахождение области определения и области значения функции. |  |  |
| 34. | 26.11-30.11 | 3 | Кусочно- заданные функции. |  |  |
| 35. | 26.11-30.11 | 4 | Решение упражнений по теме «Числовые функции». |  |  |
| 36. | 26.11-30.11 | 5 | Способы задания функции. |  |  |
| 37. | 03.12-07.12 | 6 | Решение задач на способы задания функции. |  |  |
| 38. | 03.12-07.12 | 7 | Свойства функций. Алгоритм прочтения свойств функций. |  |  |
| 39. | 03.12-07.12 | 8 | Исследование функций на графических представлениях и аналитических. |  |  |
| 40. | 10.12-14.12 | 9 | Свойства функций. Чтение графиков функций. |  |  |
| 41. | 10.12-14.12 | 10 | Свойства функций. Решение упражнений. |  |  |
| 42. | 10.12-14.12 | 11 | Четные и нечетные функции. Алгоритм исследования функции на четность. |  |  |
| 43. | 17.12-21.12 | 12 | Графики четной и нечетной функций. |  |  |
| 44. | 17.12-21.12 | 13 | Обобщающий урок по теме «Числовые функции, способы их задания и свойства». |  |  |
| 45. | 17.12-21.12 | 14 | Контрольная работа № 3 по теме «Числовые функции». |  |  |
| 46. | 24.12-28.12 | 15 | Анализ к/р. Степенная функция с натуральным показателем, ее свойства и график. |  |  |
| 47. | 24.12-28.12 | 16 | Построение графиков функций у=хn, п N |  |  |
| 48. | 24.12-28.12 | 17 | Построение и чтение графиков функций у= хn . |  |  |
| **3 четверть** | | | | | |
| 49. | 10.01-11.01 | 18 | Степенная функция с отрицательным целым показателем. |  |  |
| 50. | 14.01-18.01 | 19 | Построение и чтение графиков степенной функции |  |  |
| 51. | 14.01-18.01 | 20 | Решение уравнений и неравенств графическим способом. |  |  |
| 52. | 14.01-18.01 | 21 | Решение задач с использованием свойств функции y=x –n |  |  |
| 53. | 21.01-25.01 | 22 | Функция у = , ее свойства и график. |  |  |
| 54. | 21.01-25.01 | 23 | Решение задач с использованием свойств функции у = х |  |  |
| 55. | 21.01-25.01 | 24 | Обобщающий урок по теме «Степенная функция с натуральным и целым показателями». |  |  |
| 56. | 28.01-01.02 | 25 | Анализ к/р. Контрольная работа № 4 по теме «Степенная функция». |  |  |
| **Прогрессии (16 ч)** | | | | | |
| 57. | 28.01-01.02 | 1 | Числовая последовательность. |  |  |
| 58. | 28.01-01.02 | 2 | Способы задания числовой последовательности. |  |  |
| 59. | 04.02-08.02 | 3 | Числовые последовательности и их свойства |  |  |
| 60. | 04.02-08.02 | 4 | Арифметическая прогрессия. Формула п-го члена арифметической прогрессии. |  |  |
| 61. | 04.02-08.02 | 5 | Арифметическая прогрессия как линейная функция на множестве натуральных чисел. |  |  |
| 62. | 11.02-15.02 | 6 | Формула суммы членов конечной арифметической прогрессии |  |  |
| 63. | 11.02-15.02 | 7 | Характеристическое свойство арифметической прогрессии. |  |  |
| 64. | 11.02-15.02 | 8 | Решение задач по теме «Арифметическая прогрессия». |  |  |
| 65. | 18.02-22.02 | 9 | Геометрическая прогрессия. |  |  |
| 66. | 18.02-22.02 | 10 | Формула п-го члена геометрической прогрессии. |  |  |
| 67. | 18.02-22.02 | 11 | Формула суммы членов конечной геометрической прогрессии. |  |  |
| 68. | 25.02-01.03 | 12 | Характеристическое свойство геометрической прогрессии. Прогрессии и банковские расчеты. |  |  |
| 69. | 25.02-01.03 | 13 | Решение задач по теме «Геометрическая прогрессия». |  |  |
| 70. | 25.02-01.03 | 14 | Решение задач по теме «Прогрессии». |  |  |
| 71. | 04.03-08.03 | 15 | Анализ к/р. Контрольная работа № 5 по теме «Прогрессии». |  |  |
| 72. | 04.03-08.03 | 16 | Резерв |  |  |
| **Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей (12 ч)** | | | | | |
| 73. | 04.03-08.03 | 1 | Комбинаторные задачи. Правило умножения. |  |  |
| 74. | 11.03-15.03 | 2 | Геометрическая модель правила умножения - дерево возможных вариантов. |  |  |
| 75. | 11.03-15.03 | 3 | Факториал. Перестановки. |  |  |
| 76. | 11.03-15.03 | 4 | Выбор двух элементов. Выбор трех элементов. |  |  |
| 77. | 18.03-20.03 | 5 | Сочетание из п элементов по к.. |  |  |
| 78. | 18.03-20.03 | 6 | Классическое определение вероятности. |  |  |
| 79. | 01.04-05.04 | 7 | Вероятность противоположного события. |  |  |
| 80. | 01.04-05.04 | 8 | Вероятность суммы несовместных событий. |  |  |
| 81. | 01.04-05.04 | 9 | Случайные события и их вероятность. |  |  |
| **4 четверть** | | | | | |
| 82. | 08.04-12.04 | 10 | Обработка статистических данных. Варианты и их кратности. Распределение кратности. |  |  |
| 83. | 08.04-12.04 | 11 | Статистическая устойчивость. Статистическая вероятность. |  |  |
| 84. | 08.04-12.04 | 12 | Контрольная работа № 6 по теме «Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей». |  |  |
| **Обобщающее повторение (18 ч)** | | | | | |
| 85. | 15.04-19.04 | 1 | Анализ к/р. | Повторение по теме «Выражения и их преобразования». |  |
| 86. | 15.04-19.04 | 2 |  | Повторение по теме «Уравнения». |  |
| 87. | 15.04-19.04 | 3 |  | Повторение по теме «Системы уравнений». |  |
| 88. | 22.04-26.04 | 4 |  | Повторение по теме «Неравенства». |  |
| 89. | 22.04-26.04 | 5 |  | Повторение по теме «Функции». |  |
| 90. | 22.04-26.04 | 6 |  | Повторение по теме «Графики функций». |  |
| 91. | 29.04-03.05 | 7 |  | Повторение по теме «Графическое решение уравнений». |  |
| 92. | 29.04-03.05 | 8 |  | Повторение по теме «Графический способ решения систем уравнений». |  |
| 93. | 29.04-03.05 | 9 |  | Повторение по теме «Арифметическая прогрессия». |  |
| 94. | 06.05-10.05 | 10 |  | Повторение по теме «Геометрическая прогрессия». |  |
| 95. | 06.05-10.05 | 11 |  | Текстовые задачи на составление уравнений. |  |
| 96. | 06.05-10.05 | 12 |  | Текстовые задачи на составление систем уравнений». |  |
| 97. | 13.05-17.05 | 13 |  | Решение текстовых зад |  |
| 98. | 13.05-17.05 | 14 | Итоговая контрольная работа. |  |  |
| 99. | 13.05-17.05 | 15 | Анализ итоговой контрольной работы. Заключительный урок по курсу. |  |  |
| 100. | 20.05-24.05 | 16 | Резерв |  |  |
| 101. | 20.05-24.05 | 17 | Резерв |  |  |
| 102. | 20.05-24.05 | 18 | Резерв |  |  |
| 103. | 27.05-31.05 | 19 | Резерв |  |  |
| 104. | 27.05-31.05 | 20 | Резерв |  |  |
| 105. | 27.05-31.05 | 21 | Резерв |  |  |
|  | ***По программе*** | ***105*** | ***90*** | ***15*** |  |
|  | ***Выполнено*** |  |  |  |  |