Календарно - тематическое планирование. Количество часов в неделю – 3 ч.

 АЛГЕБРА – 9 Всего – 102 ч.

 Учебник: Ю.Н.Макарычев, Н.Г. Миндюк и др. «Алгебра – 9».

 Программа: Ю.Н.Макарычев, Н.Г. Миндюк и др.

 Учитель: Саканян Р.С., г. Абинск.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ урока*** |  ***ТЕМА УРОКА*** | ***Кол-******во часов*** | ***Дата*** | ***Использование учебного и учебно-наглядного оборудования*** | ***Тематическое повторение,******подготовка к ЕГЭ.*** | ***Коррекция******плана*** |
| ***По плану*** | ***Фак******тич.*** |
|  | **I. КВАДРАТИЧНАЯ ФУНКЦИЯ** |  **22** |  |  |  |  |  |
|  | ***А). ФУНКЦИИ И ИХ СВОЙСТВА*** |  **5** | 2-11 |  |  |  |  |
|  1 | Функция, область определения, область значений. |  1 | 2.09 | 2.09 | Таблица №1Диск: А-9 | Многочлены. Виды, типы. |  |
|  2 | Способы задания функций, графики функций |  1 | 4.09 | 4.09 | Таблица №1Диск: А-9 | Разложение многочленов на множители. |  |
|  3  | Свойства функций: нули функции, промежутки знакопостоянства, возрастание, убывание функций. |   1 | 8.09 | 4.09 | Таблица №1Диск: А-9 | Формулы сокращенного умножения. |  |
|  4 | Схема исследования функции |  1 | 9.09 | 9.09 |  | Уравнения. Корни, решения. |  |
|  5 | Свойства функций |  1 | 11.09 | 11.09 | Таблица №1Диск: А-9 |  |  |
|  | ***Б). Квадратный трехчлен*** |  **4** | 15-23 |  |  | Квадратные уравнения. |  |
|  6 | Определение квадратного трехчлена  |  1 | 15.09 | 16.09 | Таблица №1Диск: А-9 | Теорема Виетта. |  |
|  7 | Нахождение корней квадратного трехчлена  |  1 | 16.09 | 18.09 | дидактический материал. | Теорема Виетта. |  |
|  8 | Выделение квадрата двучлена  |  1 | 18.09 | 18.09 | Таблица №1Диск: А-9 |  |  |
|  9 | Разложения квадратного трехчлена на множители  |  1 | 22.09 | 23.09 | Таблица №1Диск: А-9 | Дробно-рациональные уравнения. |  |
|  10 | **Контрольная работа № 1 по теме: КВАДРАТИЧНАЯ ФУНКЦИЯ** |  **1** | 23.09 | 23.09 | Индивидуальныйдидактический материал. |  |  |
|  | ***В). Квадратичная функция и её график*** |  **8** | 25-13 |  |  |  |  |
|  11 | Функция y=ax2 и её график |  1 | 25.09 | 25.09 | Таблица №3Диск: А-9 | Линейная функция. График. |  |
|  12 | Свойства функции y=ax2 |  1 | 29.09 | 25.09 | Таблица №3Диск: А-9 | Взаимное разложение графиков линейной функции. |  |
|  13 | График функции y=ax2+n |  1 | 30.09 | 30.09 | Таблица №4Диск: А-9 |  |  |
|  14 | Построение графика y=a(x-m)2 |  1 | 2.10 | 2.10 | Таблица №4Диск: А-9 | Степень с натуральным и целым показателем. |  |
|  15 | Построение графика y=a(x-m)2+n |  1 | 6.10 | 7.10 | Таблица №4Диск: А-9 | Свойство степени. |  |
|  16 | Построение графика квадратичной функции |  1 | 7.10 | 7.10 | дидактический материал. | Корень. Свойства корня. |  |
|  17 | График функции  |  1 | 9.10 | 9.10 |  | Корень. Свойства корня. |  |
|  18 | Обобщающий урок по теме: «Квадратичная функция и её график» |  1 | 13.10 | 9.10 |  |  |  |
|   | ***Г). Степенная функция.*** ***Корень n-й степени.*** |  **3** | 14-21 |  |  |  |  |
|  19 | Функции y=xn |  1 | 14.10 | 14.10 | Таблица №5Диск: А-9 | Числа. Свойства чисел. |  |
|  20 | Корень n-й степени |  1 | 16.10 | 16.10 | Таблица №6Диск: А-9 | Числа. Свойства чисел. |  |
|  21 | Степень с рациональным показателем  |  1 | 20.10 | 16.10 | Таблица №7Диск: А-9 | Действия с числами. |  |
|  22 | **Контрольная работа № 2 по теме: КВАДРАТИЧНАЯ ФУНКЦИЯ** |  **1** | 21.10 | 21.10 | Индивидуальныйдидактический материал. |  |  |
|  | **II . Уравнения и неравенства с одной переменной.** |  **14** |  |  |  |  |  |
|  | ***А). Уравнения с одной переменной***  |  **8** | 23-16 |  |  |  |  |
|  23 | Целое уравнение и его корни |  1 | 23.10 | 23.10 | Таблица №8Диск: А-9 | Действия с числами. |  |
|  24 | Биквадратное уравнение  |  1 | 27.10 | 23.10 |  | Сравнение, округление чисел. Стандартный вид. |  |
|  25 | Решение уравнений путем введения новой переменной  |  1 | 28.10 | 28.10 | дидактический материал. | Сравнение, округление чисел. Стандартный вид. | +28.10 замена биол. Уравн.высших ст. |
|  26 | Решение уравнений способом группировки |  1 | 30.10 | 30.10 | дидактический материал. | Координатная прямая. Расположение чисел на координатной прямой. |  |
|  27 | Дробные рациональные уравнения |  1 | 9.11 |  | Таблица №9Диск: А-9 | Неравенства. Строгие, нестрогие, двойные. |  |
|  28 | Решения дробных рациональных уравнений  |  1 | 10.11 |  | дидактический материал. | Свойства неравенств. |  |
|  29 | Решение уравнений  |  1 | 11.11 |  |  | Решение линейных неравенств. |  |
|  30 | Обобщающий урок по теме «уравнения с одной переменной» |  1 | 16.11 |  |  |  |  |
|  | ***Б). Неравенства с одной переменной***  |  **5** | 17-30 |  |  |  |
|  31 | Решение неравенств II степени с одной переменной  |  1 | 17.11 |  | Таблица №10Диск: А-9 | Решение тестовых алгебраических задач. |  |
|  32 | Решение неравенств  |  1 | 18.11 |  | дидактический материал. | Решение тестовых алгебраических задач. |  |
|  33 | Метод интервалов  |  1 | 23.11 |  | Таблица №11Диск: А-9 | Решение тестовых алгебраических задач. |  |
|  34 | Решение неравенств методом интервалов  |  1 | 24.11 |  | дидактический материал. | Решение тестовых алгебраических задач. |  |
|  35 | Обобщающий урок по теме. |  1 | 25.11 |  | дидактический материал. |  |  |
|  **36** | **Контрольная работа № 3 по теме: Уравнения и неравенства с одной переменной.** |  **1** | 30.11 |  | Индивидуальныйдидактический материал. |  |  |
|   | **III .Уравнения и неравенства с двумя переменными.**  |  **17** |  |  |  |  |  |
|   | ***А). Уравнения с двумя переменными и их системы.*** |  **12** | 1-28 |  |  |  |  |
|  37 | Уравнения с двумя переменными и его график |  1 | 1.12 |  | Таблица №12Диск: А-9 | Задачи на части. |  |
|  38 | Графический способ решения систем уравнений  |  1 | 2.12 |  |  | Задачи на части. |  |
|  39 | Решение систем уравнений графическим способом |  1 | 7.12 |  | Таблица №13Диск: А-9 | Задачи на проценты. |  |
|  40 | Решение систем уравнений 2 степени  |  1 | 8.12 |  | дидактический материал. | Задачи на проценты. |  |
|  41 | Решение систем уравнений способом подстановки  |  1 | 9.12 |  | Таблица №14Диск: А-9 | Задачи на проценты. |  |
|  42 | Решение систем уравнений способом сложения  |  1 | 14.12 |  |  | Задачи на числовые зависимости. |  |
|  43 | Решение систем уравнений |  1 | 15.12 |  | дидактический материал. | Задачи на числовые зависимости. |  |
|  44 | Решение задач с помощью систем уравнений 2-й степени  |  1 | 16.12 |  |  | Задачи на числовые зависимости. |  |
|  45 | Решение задач с помощью систем уравнений  |  1 | 21.12 |  |  | Задачи на движение. |  |
|  46 | Системы уравнения в задачах |  1 | 22.12 |  | дидактический материал. | Задачи на движение. |  |
|  47 | Решение задач |  1 | 23.12 |  | дидактический материал. | Задачи на движение. |  |
|  48 | Обобщающий урок по теме «Уравнения с 2-мя переменными и их системы». |  1 | 28.12 |  |  |  |  |
|   | ***Б). Неравенства с двумя переменными и их системы.*** |  **4** | 29-13 |  |  |  |  |
|  49 | Неравенства с двумя переменными  |  1 | 29.12 |  |  | Задачи на движение по воде. |  |
|  50 | Решение неравенств  |  1 | 30.12 |  | дидактический материал. | Задачи на движение по воде. |  |
|  51 | Системы неравенств с двумя переменными  |  1 | 11.01 |  | Таблица №15Диск: А-9 | Задачи на движение по воде. |  |
|  52 | Решение систем неравенств |  1 | 12.01 |  | дидактический материал. |  |  |
|  53 | **Контрольная работа № 4 по теме: Уравнения и неравенства с двумя переменными** |  **1** | 13.01 |  | Индивидуальныйдидактический материал. |  |  |
|  | **IV. Арифметическая и геометрическая прогрессии.** |  **15** |  |  |  |  |  |
|  | ***А). Арифметическая прогрессия.*** |  **7** | 18-2 |  |  |  |  |
|  54 | Последовательности  |  1 | 18.01 |  |  | Задачи на сплавы и смеси. |  |
|  55 | Определение арифметической прогрессии |  1 | 19.01 |  | Таблица №16Диск: А-9 | Задачи на сплавы и смеси. |  |
|  56 | Формула n-го члена арифметической прогрессии  |  1 | 20.01 |  | Таблица №16Диск: А-9 | Задачи на переливания. |  |
|  57 | Нахождение n-го члена арифметической прогрессии |  1 | 25.01 |  | дидактический материал. | Задачи на переливания. |  |
|  58 | Формула суммы первых n членов арифметической прогрессии |  1 | 26.01 |  | Таблица №16Диск: А-9 | Табличное представление данных. |  |
|  59 | Нахождение суммы n членов арифметической прогрессии  |  1 | 27.01 |  | дидактический материал. | Табличное представление данных. |  |
|  60 | Обобщающий урок по теме «Арифметическая прогрессия» |  1 | 1.02 |  |  |  |  |
|  61 | **Контрольная работа № 5 по теме: Арифметическая и геометрическая прогрессии.** |  **1** | 2.02 |  | Индивидуальныйдидактический материал. |  |  |
|  | ***Б) . Геометрическая прогрессия.***  |  **6** | 3-17 |  |  |  |  |
|  62 | Определение геометрической прогрессии |  1 | 3.02 |  | Таблица №16Диск: А-9 | Табличное представление данных. |  |
|  63 | Формула n-го члена геометрической прогрессии |  1 | 8.02 |  | Таблица №16Диск: А-9 | Элементы комбинаторики и теории вероятности.5кл. |  |
|  64 | Нахождение n-го члена геометрической прогрессии |  1 | 9.02 |  | дидактический материал. |  |  |
|  65 | Формула суммы первых n членов геометрической прогрессий |  1 | 10.02 |  | Таблица №16Диск: А-9 | Элементы комбинаторики и теории вероятности.6кл. |  |
|  66 | Нахождение суммы n членов геометрической прогрессии  |  1 | 15.02 |  | дидактический материал. | Элементы комбинаторики и теории вероятности.7кл. |  |
|  67 | Обобщающий урок по теме «Геометрическая прогрессия» |  1 | 16.02 |  |  | Элементы комбинаторики и теории вероятности.8кл. |  |
|  68 | **Контрольная работа № 6 по теме: Арифметическая и геометрическая прогрессии.** |  **1** | 17.02 |  | Индивидуальныйдидактический материал. |  |  |
|   |  **V. Элементы комбинаторики и теории вероятности.** |  **13** |  |  |  |  |  |
|  | ***А) . Элементы комбинаторики*** |  **9** | 22-10 |  |  |  |  |
|  69 | Примеры комбинаторных задач |  1 | 22.02 |  |  |  |  |
|  70 | Решение задач |  1 | 23.02 |  |  |  |  |
|  71 | Перестановки  |  1 | 24.02 |  |  |  |  |
|  72 | Решение задач  |  1 | 1.03 |  | дидактический материал. |  |  |
|  73 | Размещения  |  1 | 2.03 |  |  |  |  |
|  74 | Решение задач |  1 | 3.03 |  | дидактический материал. |  |  |
|  75 | Сочетание  |  1 | 7.03 |  |  |  |  |
|  76 | Решение задач |  1 | 9.03 |  | дидактический материал. |  |  |
|  77 | Обобщающий урок по теме «Элементы комбинаторики» |  1 | 10.03 |  |  |  |  |
|   | ***Б). Начальные сведения из теории вероятности***  |  **3** | 15-22 |  |  |  |  |
|  78 | Относительная частота случайного события  |  1 | 15.03 |  |  |  |  |
|  79 | Вероятность равновозможных событий  |  1 | 16.03 |  |  |  |  |
|  80 | Обобщающий урок по теме. |  1 | 17.03 |  | дидактический материал. |  |  |
|  81 | **Контрольная работа№7 по теме: Элементы комбинаторики и теории вероятности.** |  **1** | 22.03 |  | Индивидуальныйдидактический материал. |  |  |
|  | **VI. Повторение** |  21 |  |  |  |  |  |
|  82 | Действия с десятичными дробями |  1 | 5.04 |  | дидактический материал. |  |  |
|  83 | Действия с обыкновенными дробями  |  1 | 6.04 |  | дидактический материал. |  |  |
|  84 | Задачи на проценты  |  1 | 7.04 |  | дидактический материал. |  |  |
|  85 | Задачи на части |  1 | 12.04 |  | дидактический материал. |  |  |
|  86 | Задачи на движение  |  1 | 13.04 |  | дидактический материал. |  |  |
|  87 | Тождественные преобразования алгебраических выражений |  1 | 14.04 |  | дидактический материал. |  |  |
|  88 | Упрощение алгебраических выражений  |  1 | 19.04 |  | дидактический материал. |  |  |
|  89 | Решение линейных уравнений  |  1 | 20.04 |  | дидактический материал. |  |  |
|  90 | Решение квадратных уравнений |  1 | 21.04 |  | дидактический материал. |  |  |
|  91 | Решение линейных неравенств  |  1 | 26.04 |  | дидактический материал. |  |  |
|  92 | Решение квадратных неравенств |  1 | 27.04 |  | дидактический материал. |  |  |
|  93 | Решение систем уравнений |  1 | 28.04 |  | дидактический материал. |  |  |
|  94 | Решение систем неравенств |  1 | 3.05 |  | дидактический материал. |  |  |
|  95 | Арифметическая прогрессия  |  1 | 4.05 |  | дидактический материал. |  |  |
|  96 | Нахождения суммы n членов арифметической прогрессии  |  1 | 5.05 |  | дидактический материал. |  |  |
|  97 | Геометрическая прогрессия |  1 | 10.05 |  | дидактический материал. |  |  |
|  98 | Нахождение суммы n членов геометрической прогрессии |  1 | 11.05 |  | дидактический материал. |  |  |
|  99 | Функция. Способы задания функции Свойства функции. |  1 | 12.05 |  | дидактический материал. |  |  |
| 100 | Степень. Корень. |  1 | 17.05 |  |  |  |  |
| 101 | Обобщающий урок по повторению. |  1 | 18.05 |  | дидактический материал. |  |  |  |
| 102 | **Итоговая контрольная работа.** |  1 | 19.05 |  | Индивидуальныйдидактический материал. |  |  |  |