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 №1 Диск: А-9 | | Многочлены. Виды, типы. |  |
| 2 | Способы задания функций, графики функций | 1 | 4.09 | 4.09 | Таблица №1 Диск: А-9 | | Разложение многочленов на множители. |  |
| 3 | Свойства функций: нули функции, промежутки знакопостоянства, возрастание, убывание функций. | 1 | 8.09 | 4.09 | Таблица №1 Диск: 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 №1 Диск: А-9 | |  |  |
|  | ***Б). Квадратный трехчлен*** | **4** | 15-23 |  |  | | Квадратные уравнения. |  |
| 6 | Определение квадратного трехчлена | 1 | 15.09 | 16.09 | Таблица №1 Диск: 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 №1 Диск: А-9 | |  |  |
| 9 | Разложения квадратного трехчлена на множители | 1 | 22.09 | 23.09 | Таблица №1 Диск: А-9 | | Дробно-рациональные уравнения. |  |
| 10 | **Контрольная работа № 1 по теме: КВАДРАТИЧНАЯ ФУНКЦИЯ** | **1** | 23.09 | 23.09 | Индивидуальный дидактический материал. | |  |  |
|  | ***В). Квадратичная функция и её график*** | **8** | 25-13 |  |  | |  |  |
| 11 | Функция y=ax2 и её график | 1 | 25.09 | 25.09 | Таблица №3 Диск: А-9 | | Линейная функция. График. |  |
| 12 | Свойства функции y=ax2 | 1 | 29.09 | 25.09 | Таблица №3 Диск: А-9 | | Взаимное разложение графиков линейной функции. |  |
| 13 | График функции y=ax2+n | 1 | 30.09 | 30.09 | Таблица №4 Диск: А-9 | |  |  |
| 14 | Построение графика y=a(x-m)2 | 1 | 2.10 | 2.10 | Таблица №4 Диск: А-9 | | Степень с натуральным и целым показателем. |  |
| 15 | Построение графика y=a(x-m)2+n | 1 | 6.10 | 7.10 | Таблица №4 Диск: 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 №5 Диск: А-9 | | Числа. Свойства чисел. |  |
| 20 | Корень n-й степени | 1 | 16.10 | 16.10 | Таблица №6 Диск: А-9 | | Числа. Свойства чисел. |  |
| 21 | Степень с рациональным показателем | 1 | 20.10 | 16.10 | Таблица №7 Диск: А-9 | | Действия с числами. |  |
| 22 | **Контрольная работа № 2 по теме: КВАДРАТИЧНАЯ ФУНКЦИЯ** | **1** | 21.10 | 21.10 | Индивидуальный дидактический 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 №8 Диск: 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 №9 Диск: 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 №10 Диск: 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 №11 Диск: 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 |  | Индивидуальный дидактический 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 №12 Диск: 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 №13 Диск: 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 №14 Диск: 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 №15 Диск: 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 |  | Индивидуальный дидактический 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 №16 Диск: А-9 | | Задачи на сплавы и смеси. |  |
| 56 | Формула n-го члена арифметической прогрессии | 1 | 20.01 |  | Таблица №16 Диск: 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 №16 Диск: 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 |  | Индивидуальный дидактический материал. | |  |  |
|  | ***Б) . Геометрическая прогрессия.*** | **6** | 3-17 |  |  | |  |  |
| 62 | Определение геометрической прогрессии | 1 | 3.02 |  | Таблица №16 Диск: А-9 | | Табличное представление данных. |  |
| 63 | Формула n-го члена геометрической прогрессии | 1 | 8.02 |  | Таблица №16 Диск: 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 №16 Диск: 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 |  | Индивидуальный дидактический 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 |  | Индивидуальный дидактический 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 |  | Индивидуальный дидактический материал. |  |  |  |