

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ  
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ТАЛОВСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ШКОЛА»  
ТАРУМОВСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН**

368882 РД с. Таловка ул. Советская – 103, e-mail: talshol05@mail.ru

Согласовано:

Зам. директора по УВР



А.В.Бобрусева



Утверждаю  
Директор школы  
Е.Ю. Богданова

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПО АЛГЕБРЕ  
9КЛ (3Ч В НЕДЕЛЮ)**

УЧИТЕЛЬ: Ким Л.Т.

с. Таловка

2024-2025уч. год

<b>1. Числа и вычисления. Действительные числа</b>
Урок 1
Множество действительных чисел; действительные числа как бесконечные десятичные дроби
Урок 2
Арифметические действия с действительными числами
Урок 3
Взаимно однозначное соответствие между множеством действительных чисел и множеством точек координатной прямой
Урок 4
Сравнение действительных чисел
Урок 5
Вычисление значений выражений с действительными числами
Урок 6
Приближённое значение величины, точность приближения
Урок 7
Погрешность приближённого значения
Урок 8
Округление действительных чисел. Прикидка и оценка результатов вычислений
Урок 9
Оценочные и прикидочные вычисления в практико-ориентированных задачах
Свернуть 4
<b>2. Функции</b>
Уроков: 16 Контрольных: 1 Функции
Урок 10
Функция. Способы задания функции
Урок 11
Свойства функции. Чтение свойств функции по её графику
Урок 12
Линейная функция. Графики функций $y = kx$ , $y = kx + b$ . Свойства и график функции $y =  x $
Урок 13
Квадратичная функция вида $y = ax^2$ , её график и свойства
Урок 14
Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы
Урок 15
Квадратичная функция вида $y = ax^2 + c$ , её график и свойства
Урок 16
Схематическое построение графиков квадратичных функций, заданных формулами вида $y = a(x + p)^2$ , $y = a(x + p)^2 + q$
Урок 17
Схематическое построение графиков квадратичных функций, заданных формулами вида $y = ax^2 + c$ , $y = a(x + p)^2$ , $y = a(x + p)^2 + q$
Урок 18
Схематическое расположение графика квадратичной функции в зависимости от знаков коэффициентов
Урок 19
Алгоритм построения графика квадратичной функции. Свойства квадратичной функции
Урок 20
Построение графика квадратичной функции, описание её свойств
Урок 21
Свойства и график функции $y = \sqrt{x}$
Урок 22
Свойства и график функции $y = x^3$
Урок 23
Функция обратной пропорциональности $y = k/x$ , её свойства и график
Урок 24
Исследование функции по её графику
Урок 25
Контрольная работа № 1 по теме "Функции"
<b>кр</b>
<b>3. Уравнения и неравенства. Уравнения с одной переменной</b>

Уроков: 14Контрольных: 1Уравнения и неравенства. Уравнения с одной переменной
Урок 26
Линейное уравнение. Решение линейных уравнений
Урок 27
Решение уравнений с одной переменной, сводящихся к линейным
Урок 28
Квадратное уравнение. Решение квадратных уравнений
Урок 29
Решение уравнений, сводящихся к квадратным
Урок 30
Биквадратные уравнения. Решение биквадратных уравнений
Урок 31
Замена переменной при решении различных уравнений
Урок 32
Примеры решения уравнений третьей и четвёртой степеней разложением на множители
Урок 33
Решение уравнений высших степеней различными способами
Урок 34
Решение дробных рациональных уравнений
Урок 35
Решение дробно-рациональных уравнений различными способами
Урок 36
Решение текстовых задач на движение алгебраическим методом
Урок 37
Решение текстовых задач на работу алгебраическим методом
Урок 38
Решение различных текстовых задач алгебраическим методом
Урок 39
Контрольная работа № 2 по теме "Уравнения с одной переменной"
<b>кр</b>
<b>4Уравнения и неравенства. Системы уравнений</b>
Уроков: 14Контрольных: 1Уравнения и неравенства. Системы уравнений
Урок 40
Уравнение с двумя переменными и его график
Урок 41
Решение уравнения с двумя переменными графическим способом
Урок 42
Система двух линейных уравнений с двумя переменными и методы их решения
Урок 43
Исследование и решение систем линейных уравнений с двумя переменными
Урок 44
Система двух линейных уравнений с двумя переменными и её решение
Урок 45
Решение систем уравнений с двумя переменными
Урок 46
Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое — второй степени
Урок 47
Решение систем из различных уравнений
Урок 48
Системы нелинейных уравнений с двумя переменными
Урок 49
Решение систем нелинейных уравнений
Урок 50
Графические способы решения систем двух уравнений с двумя переменными
Урок 51
Решение текстовых задач на движение алгебраическим способом
Урок 52
Решение текстовых задач на работу алгебраическим способом
Урок 53
Контрольная работа № 3 по теме "Системы уравнений"

<b>кр</b>
<b>5 Уравнения и неравенства. Неравенства</b>
Уроков: 16 Контрольных: 1 Уравнения и неравенства. Неравенства
Урок 54
Числовые неравенства: определение, примеры. Строгие и нестрогие неравенства. Свойства числовых неравенств
Урок 55
Сложение и умножение числовых неравенств. Оценка значений выражений
Урок 56
Виды числовых промежутков. Объединение и пересечение числовых промежутков
Урок 57
Линейные неравенства с одной переменной и их решение
Урок 58
Решение линейных неравенств с одной переменной
Урок 59
Системы неравенств с одной переменной
Урок 60
Решение систем из двух линейных неравенств с одной переменной
Урок 61
Решение систем из нескольких линейных неравенств с одной переменной
Урок 62
Квадратные неравенства
Урок 63
Решение квадратного неравенства с одной переменной графическим методом
Урок 64
Графическое решение квадратных неравенств
Урок 65
Решение квадратного неравенства с одной переменной методом интервалов
Урок 66
Решение квадратных неравенств методом интервалов
Урок 67
Неравенство с двумя переменными и его графическое решение
Урок 68
Системы неравенств с двумя переменными. Графический метод решения систем неравенств с двумя переменными. Системы неравенств, включающие квадратное неравенство
Урок 69
Контрольная работа № 4 по теме "Неравенства"
<b>кр</b>
<b>6 Числовые последовательности</b>
Уроков: 15 Контрольных: 1 Числовые последовательности
Урок 70
Понятие числовой последовательности. Задание последовательности описательно и с помощью таблицы
Урок 71
Задание последовательности рекуррентной формулой и формулой n-го члена
Урок 72
Арифметическая прогрессия и её свойства
Урок 73
Формулы n-го члена арифметической прогрессии
Урок 74
Формулы суммы первых n членов арифметической прогрессии
Урок 75
Решение сюжетных задач с помощью арифметической прогрессии
Урок 76
Геометрическая прогрессия и её свойства
Урок 77
Формулы n-го члена геометрической прогрессии
Урок 78
Формулы суммы первых n членов геометрической прогрессии
Урок 79

Решение сюжетных задач с помощью геометрической прогрессии
Урок 80
Сумма бесконечно убывающей геометрической прогрессии
Урок 81
Сложные проценты
Урок 82
Применение формулы расчёта сложных процентов при решении задач
Урок 83
Решение практико-ориентированных задач с применением свойств арифметической и геометрической прогрессий
Урок 84
Контрольная работа № 5 по теме "Числовые последовательности"
<b>кр</b>
<b>Повторение изученного</b>
Уроков: 18Контрольных: 1Повторение изученного
Урок 85
Повторение. Действительные числа, сравнение действительных чисел на числовой прямой. Округление, приближение, оценка
Урок 86
Повторение. Действия с действительными числами, в том числе возведение в степень и извлечение квадратного корня.
Урок 87
Повторение. Преобразование алгебраических выражений, содержащих квадратный корень
Урок 88
Повторение. Проценты, отношения, пропорции. Решение текстовых задач арифметическим способом
Урок 89
Повторение. Алгебраическое решение линейных уравнений
Урок 90
Итоговая контрольная работа
<b>кр</b>
Урок 91
Повторение. Решение линейных систем уравнений. Решение задач с помощью систем линейных уравнений
Урок 92
Повторение. Решение квадратных уравнений. Применение теоремы, обратной теореме Виета
Урок 93
ДЗ 93. Повторение. Решение дробно-рациональных уравнений
Урок 94
Повторение. Решение текстовых задач алгебраическим способом
Урок 95
Повторение. Решение текстовых задач, описывающих реальные процессы и явления с помощью формул
Урок 96
Повторение. Свойства и графики функций: линейная, квадратичная, кубическая, обратной пропорциональности, $y =  x $ , $y = \sqrt{x}$ . Построение графиков функций, описание их свойств
Урок 97
Повторение. Построение графиков кусочных функций с учётом области определения функции
Урок 98
Повторение. Решение линейных неравенств
Урок 99
Повторение. Решение систем линейных неравенств
Урок 100
Повторение. Решение квадратичных неравенств
Урок 101
Повторение. Решение систем с квадратичным неравенством
Урок 102
Обобщение и систематизация знаний

