

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

368872 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**

**7КЛ**

**2024-2025 УЧ. ГОД**

**УЧИТЕЛЬ: Страканева Е.П.**

<b>1. Числа и вычисления. Рациональные числа.</b>
Урок 1
Признаки делимости и разложение на множители натуральных чисел при решении задач (повторение)
Урок 2
Множества чисел. Понятие рационального числа. Представление рациональных чисел в виде десятичных дробей
Урок 3
Бесконечные десятичные периодические дроби. Бесконечные непериодические десятичные дроби как иррациональные числа
Урок 4
Свойства действий с рациональными числами
Урок 5
Арифметические действия с рациональными числами. Вычисление значений выражений с целыми числами и десятичными дробями
Урок 6
Арифметические действия с рациональными числами. Вычисление значений выражений с целыми числами и десятичными дробями
Урок 7
Арифметические действия с рациональными числами
Урок 8
Сравнение, упорядочивание десятичных дробей и целых чисел
Урок 9
Сравнение, упорядочивание обыкновенных дробей и целых чисел
Урок 10
Сравнение, упорядочивание рациональных чисел с выполнением их преобразований
Урок 11
Понятие степени с натуральным показателем и её свойства
Урок 12
Вычисление степени с натуральным показателем
Урок 13
Вычисление значения выражений, содержащих степень с натуральным показателем
Урок 14
Умножение и деление степеней с натуральным показателем. Запись больших чисел с помощью степеней числа 10
Урок 15
Возведение в степень с натуральным показателем произведения и степени
Урок 16
Решение основных задач на дроби из реальной практики. Нахождение дроби от величины и величины по её дроби
Урок 17
Решение основных задач на проценты из реальной практики. Нахождение процента от величины и величины по её проценту
Урок 18
Решение основных задач на дроби и проценты
Урок 19
Решение задач из реальной практики, содержащих рациональные числа
Урок 20
Реальные зависимости. Прямая пропорциональная зависимость
Урок 21
Реальные зависимости. Обратная пропорциональная зависимость

Урок 22
Решение задач на прямую и обратную пропорциональные зависимости
Урок 23
Реальные зависимости. Практико-ориентированные задачи
Урок 24
Контрольная работа № 1 по теме "Числа и вычисления. Рациональные числа"
<b>2.Алгебраические выражения</b>
Урок 25
Буквенные выражения. Нахождение значения буквенного выражения
Урок 26
Допустимые значения переменных в выражении
Урок 27
Преобразование формул для выражения заданной величины
Урок 28
Вычисления по формулам
Урок 29
Тождество. Доказательство тождеств
Урок 30
Тождественные преобразования буквенных выражений: раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых
Урок 31
Тождественные преобразования буквенных выражений с применением правил
Урок 32
Тождественные преобразования буквенных выражений
Урок 33
Степень с натуральным показателем. Произведение степеней с одинаковыми основаниями
Урок 34
Частное степеней с одинаковыми основаниями
Урок 35
Возведение степени в степень
Урок 36
Умножение и деление степеней с одинаковыми показателями
Урок 37
Одночлен и его стандартный вид. Степень и коэффициент одночлена. Сложение и вычитание подобных одночленов
Урок 38
Возведение одночлена в степень. Умножение одночленов
Урок 39
Многочлен и его стандартный вид. Степень многочлена
Урок 40
Сложение и вычитание многочленов
Урок 41
Умножение одночлена на многочлен
Урок 42
Умножение многочлена на многочлен
Урок 43
Преобразование целого выражения в многочлен с применением правил действий с многочленами и одночленами
Урок 44
Формула квадрата суммы двух выражений
Урок 45

Формула квадрата разности двух выражений
Урок 46
Произведение разности и суммы двух выражений. Формула разности квадратов двух выражений
Урок 47
Разложение многочленов на множители. Вынесение общего множителя за скобки
Урок 48
Разложение многочлена на множители методом группировки
Урок 49
Выделение полного квадрата двучлена в выражении
Урок 50
Разложение многочлена на множители различными методами
Урок 51
Контрольная работа № 2 по теме "Алгебраические выражения"
<b>3. Уравнения и неравенства</b>
Урок 52
Понятие уравнения. Корень уравнения. Свойства уравнений с одной переменной. Равносильность уравнений
Урок 53
Понятие и общий вид линейного уравнения с одной переменной. Число корней линейного уравнения
Урок 54
Линейное уравнение с одной переменной, решение линейных уравнений
Урок 55
Решение линейного уравнения с одной переменной
Урок 56
Составление буквенных выражений по условию текстовой задачи
Урок 57
Решение текстовых задач с помощью линейных уравнений
Урок 58
Решение задач с помощью линейных уравнений
Урок 59
Решение задач
Урок 60
Линейное уравнение с двумя переменными и его решение
Урок 61
График линейного уравнения с двумя переменными
Урок 62
Система двух линейных уравнений с двумя переменными
Урок 63
Графический метод решения систем линейных уравнений с двумя переменными
Урок 64
Решение систем двух линейных уравнений графически
Урок 65
Решение систем двух линейных уравнений методом подстановки
Урок 66
Решение систем двух линейных уравнений методом сложения
Урок 67
Решение систем двух линейных уравнений с двумя переменными комбинированным способом
Урок 68

Решение систем уравнений
Урок 69
Решение систем уравнений
Урок 70
Решение задач с помощью системы линейных уравнений
Урок 71
Решение практико-ориентированных задач с помощью системы линейных уравнений
Урок 72
Контрольная работа № 3 по теме "Линейные уравнения"
<b>4.Координаты и графики. Функции.</b>
Урок 73
Координата точки на прямой
Урок 74
Числовые промежутки
Урок 75
Расстояние между двумя точками координатной прямой
Урок 76
Нахождение расстояния между двумя точками координатной прямой
Урок 77
Прямоугольная система координат, оси Ох и Оу
Урок 78
Координаты точки на плоскости
Урок 79
Понятие графика. Примеры зависимостей, заданных графиком
Урок 80
Чтение графиков реальных зависимостей
Урок 81
Чтение графиков реальных зависимостей
Урок 82
Чтение графиков, заданных формулами
Урок 83
Понятие функции. Аргумент и значение функции
Урок 84
Понятие графика функции
Урок 85
Свойства функций. Определение свойств функции по графику
Урок 86
Линейная функция $y = kx + b$ и её график
Урок 87
Свойства линейной функции. Угловой коэффициент прямой
Урок 88
Прямая пропорциональность и её график
Урок 89
Вывод формулы линейной функции по заданным условиям
Урок 90
Построение графика линейной функции
Урок 91
Взаимное расположение графиков линейной функции
Урок 92
Функция $y =  x $ и её график

Урок 93
Контрольная работа № 4 по теме "Координаты и графики. Функции"
<b>5.Повторение изученного</b>
Урок 94
Повторение. Рациональные числа
Урок 95
Повторение. Степень с натуральным показателем
Урок 96
Повторение. Одночлены и многочлены. Формулы сокращённого умножения
Урок 97
Повторение. Линейные уравнения. Системы уравнений
Урок 98
Повторение. Функции
Урок 99
Итоговая контрольная работа
Урок 100
Обобщение знаний
Урок 101
Обобщение знаний
Урок 102
Обобщение знаний