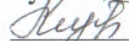


МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство образования и науки Республики Башкортостан
МКУ Отдел образования Администрации муниципального района Караидельский район РБ
МОБУ Озеркинская средняя общеобразовательная школа

«РАССМОТРЕНО»

Руководитель ШМО.

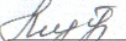
 Мустафина Н.Н.

Протокол №1

от «22» 08 2023 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель директора по УВР

 Мустафина Н.Н.

Протокол №1

от «22» 08 2023 г.



Рабочая программа
по алгебре для 8 класса

Автор учебника: Ю. М. Колягин, М. В. Ткачёва, Н. Е. Фёдорова, М. И. Шабунин

Уровень образования – основное общее образование

Программа составлена на основе примерной
основной образовательной программы

Составитель: Учитель математики
Вильданов Ильнар Минуллович

2023г.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ КУРСА АЛГЕБРЫ в 8 классе

НЕРАВЕНСТВА

Обучающийся научится:

1. понимать и применять терминологию и символику, связанные с отношением неравенства, свойства числовых неравенств;
2. решать линейные неравенства с одной переменной и их системы; решать квадратные неравенства с опорой на графические представления;
3. применять аппарат неравенств для решения задач из различных разделов курса.

Обучающийся получит возможность научиться:

4. разнообразным приёмам доказательства неравенств; уверенно применять аппарат неравенств для решения разнообразных математических задач и задач из смежных предметов, практики;
5. применять графические представления для исследования неравенств, систем неравенств, содержащих буквенные коэффициенты.

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ. ЧИСЛОВЫЕ ФУНКЦИИ

Выпускник научится:

1. понимать и использовать функциональные понятия и язык (термины, символические обозначения);
2. строить графики элементарных функций; исследовать свойства числовых функций на основе изучения поведения их графиков;
3. понимать функцию как важнейшую математическую модель для описания процессов и явлений окружающего мира, применять функциональный язык для описания и исследования зависимостей между физическими величинами.

Выпускник получит возможность научиться:

4. проводить исследования, связанные с изучением свойств функций, в том числе с использованием компьютера; на основе графиков изученных функций строить более сложные графики (кусочно-заданные, с «выколотыми» точками и т. п.);
5. использовать функциональные представления и свойства функций для решения математических задач из различных разделов курса.

ЧИСЛОВЫЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

Выпускник научится:

1. понимать и использовать язык последовательностей (термины, символические обозначения);
2. применять формулы, связанные с арифметической и геометрической прогрессиями, и аппарат, сформированный при изучении других разделов курса, к решению задач, в том числе с контекстом из реальной жизни.

Выпускник получит возможность научиться:

3. *решать комбинированные задачи с применением формул n -го члена и суммы первых n членов арифметической и геометрической прогрессий, применяя при этом аппарат уравнений и неравенств;*
4. *понимать арифметическую и геометрическую прогрессии как функции натурального аргумента; связывать арифметическую прогрессию с линейным ростом, геометрическую — с экспоненциальным ростом.*

ОПИСАТЕЛЬНАЯ СТАТИСТИКА

Выпускник научится использовать простейшие способы представления и анализа статистических данных.

Выпускник получит возможность приобрести первоначальный опыт организации сбора данных при проведении опроса общественного мнения, осуществлять их анализ, представлять результаты опроса в виде таблицы, диаграммы.

СЛУЧАЙНЫЕ СОБЫТИЯ и ВЕРОЯТНОСТЬ

Выпускник научится находить относительную частоту и вероятность случайного события.

Выпускник получит возможность приобрести опыт проведения случайных экспериментов, в том числе с помощью компьютерного моделирования, интерпретации их результатов.

КОМБИНАТОРИКА

Выпускник научится решать комбинаторные задачи на нахождение числа объектов или комбинаций.

Выпускник получит возможность научиться некоторым специальным приёмам решения комбинаторных задач.

СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

1. Неравенства (19 ч.)

Положительные и отрицательные числа. Числовые неравенства и их свойства. Сложение и умножение неравенств. Строгие и нестрогие неравенства. Неравенства с одним неизвестным. Системы неравенств с одним неизвестным. Числовые промежутки.

Основная цель – сформировать у учащихся умение решать неравенства первой степени с одним неизвестным и их системы.

2. Приближённые вычисления (8 ч.)

Приближённые значения величин. Погрешность приближения. Относительная погрешность. Простейшие вычисления с калькулятором. Стандартный вид числа. Вычисления на калькуляторе степени числа и числа, обратного данному. Последовательное выполнение нескольких операций на калькуляторе. Вычисления на калькуляторе с использованием ячеек памяти.

Основная цель – познакомить учащихся с понятием погрешности приближения, выработать умение производить вычисления с помощью калькулятора.

3. Квадратные корни (16 ч.)

Понятие арифметического квадратного корня. Действительные числа. Квадратный корень из степени, произведения и дроби.

Основная цель – систематизировать сведения о рациональных числах; ввести понятие иррационального и действительного чисел; научить выполнять простейшие преобразования выражений, содержащих квадратные корни.

4. Квадратные уравнения (23 ч.)

Квадратное уравнение и его корни. Неполные квадратные уравнения. Решение квадратных уравнений. Разложение квадратного трёхчлена на множители. Уравнения, сводящиеся к квадратным. Решение задач с помощью квадратных уравнений. Решение простейших систем, содержащих уравнение второй степени. Уравнение окружности.

Основная цель – выработать умения и навыки в решении квадратных уравнений, уравнений, сводящихся к квадратным, и применять их к решению задач.

5. Квадратичная функция (16 ч.)

Определение квадратичной функции. Функции $y=x^2$, $y=ax^2$, $y=ax^2 + vx + c$. Построение графика квадратичной функции.

Основная цель – научить строить график квадратичной функции.

6. Квадратные неравенства (12 ч.)

Квадратное неравенство и его решение. Решение квадратного неравенства с помощью графика квадратичной функции.

Основная цель – выработать умение решать квадратные неравенства с помощью графика квадратичной функции.

7. Повторение. Решение задач. (3 ч.)

АРИФМЕТИКА

Рациональные числа. Расширение множества натуральных чисел до множества целых. Множества целых чисел до множества рациональных. Рациональное число как отношение $\frac{m}{n}$, где m — целое число, n — натуральное. Степень с целым показателем.

Действительные числа. Квадратный корень из числа. Корень третьей степени. Запись корней с помощью степени с дробным показателем.

Понятие об иррациональном числе. Иррациональность числа и несоизмеримость стороны и диагонали квадрата. Десятичные приближения иррациональных чисел.

Множество действительных чисел; представление действительных чисел бесконечными десятичными дробями. Сравнение действительных чисел.

Координатная прямая. Изображение чисел точками координатной прямой. Числовые промежутки.

Измерения, приближения, оценки. Размеры объектов окружающего мира (от элементарных частиц до Вселенной), длительность процессов в окружающем мире. Выделение множителя — степени десяти в записи числа. Приближённое значение величины, точность приближения. Прикидка и оценка результатов вычислений.

АЛГЕБРА

Квадратные корни. Свойства арифметических квадратных корней и их применение к преобразованию числовых выражений и вычислениям.

Уравнения. Уравнение с одной переменной. Корень уравнения. Свойства числовых равенств. Равносильность уравнений.

Линейное уравнение. Квадратное уравнение: формула корней квадратного уравнения. Теорема Виета. Решение уравнений, сводящихся к линейным и квадратным. Примеры решения уравнений третьей и четвёртой степеней. Решение дробно-рациональных уравнений.

Уравнение с двумя переменными. Линейное уравнение с двумя переменными, примеры решения уравнений в целых числах.

Система уравнений с двумя переменными. Равносильность систем. Системы двух линейных уравнений с двумя переменными; решение подстановкой и сложением. Примеры решения систем нелинейных уравнений с двумя переменными.

Решение текстовых задач алгебраическим способом.

Декартовы координаты на плоскости. Графическая интерпретация уравнения с двумя переменными. График линейного уравнения с двумя переменными; угловой коэффициент прямой; условие параллельности прямых. Графики простейших нелинейных уравнений: парабола, гипербола, окружность. Графическая интерпретация систем уравнений с двумя переменными.

Неравенства. Числовые неравенства и их свойства. Неравенство с одной переменной. Равносильность неравенств. Линейные неравенства с одной переменной. Квадратные неравенства. Системы неравенств с одной переменной.

ФУНКЦИИ

Основные понятия. Зависимости между величинами. Понятие функции. Область определения и множество значений функции. Способы задания функции. График функции. Свойства функций, их отображение на графике. Примеры графиков зависимостей, отражающих реальные процессы.

Числовые функции. Функции, описывающие прямую и обратную пропорциональные зависимости, их графики и свойства. Линейная функция, её график и свойства. Квадратичная функция, её график и свойства. Степенные функции с натуральными показателями 2 и 3, их графики и свойства. Графики функций $y = \sqrt{x}$, $y = \sqrt[3]{x}$, $y = |x|$.

Числовые последовательности. Понятие числовой последовательности. Задание последовательности рекуррентной формулой и формулой n -го члена.

Арифметическая и геометрическая прогрессии. Формулы n -го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n -х членов. Изображение членов арифметической и геометрической прогрессий точками координатной плоскости. Линейный и экспоненциальный рост. Сложные проценты.

МАТЕМАТИКА в ИСТОРИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ

История формирования понятия числа: натуральные числа, дроби, недостаточность рациональных чисел для геометрических измерений, иррациональные числа. Старинные системы записи чисел. Дроби в Вавилоне, Египте, Риме. Открытие десятичных дробей. Старинные системы мер. Десятичные дроби и метрическая система мер. Появление отрицательных чисел и нуля. Л. Магницкий, Л. Эйлер.

Зарождение алгебры в недрах арифметики. Ал-Хорезми. Рождение буквенной символики. П. Ферма, Ф. Виет, Р. Декарт. История вопроса о нахождении формул корней алгебраических уравнений, неразрешимость в радикалах уравнений степени, большей четырёх. Н. Тарталья, Дж. Кардано, Н. Х. Абель, Э. Галуа.

Изобретение метода координат, позволяющего переводить геометрические объекты на язык алгебры. Р. Декарт и П. Ферма. Примеры различных систем координат на плоскости.

Задача Леонардо Пизанского (Фибоначчи) о кроликах, числа Фибоначчи. Задача о шахматной доске.

Истоки теории вероятностей: страховое дело, азартные игры. П. Ферма и Б. Паскаль. Я. Бернулли. А. Н. Колмогоров.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

КЛАСС	ГЛАВА	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ
8 класс	Неравенства	19
	Приближенные вычисления	18
	Квадратные корни	12
	Квадратные уравнения	25
	Квадратичная функция	14
	Квадратные неравенства	10

Календарно-тематическое планирование по алгебре для 8 класса

№ урока	Тема урока	Тип/форма урока	Основные элементы содержания	Дата проведения	
				по плану	по факту
Неравенства 19ч					
1	Положительные и отрицательные числа	Урок открытия новых знаний	Положительное и отрицательное рациональное число, множество рациональных чисел, противоположные знаки $>$, $<$	01.09.23	
2	Положительные и отрицательные числа	Урок рефлексии	Положительное и отрицательное рациональное число, множество рациональных чисел, противоположные знаки $>$, $<$	03.09.23	
3	Числовые неравенства	Урок открытия новых знаний	Числовые неравенства; понятия меньшее и большее; правило сравнения чисел a и b	06.09.23	
4	Основные свойства числовых неравенств	Урок открытия новых знаний	Свойства неравенств	08.09.23	
5	Основные свойства числовых неравенств	Урок рефлексии	Свойства неравенств	10.09.23	
6	Сложение и умножение неравенств	Урок открытия новых знаний	Теоремы о сложении и умножении неравенств	13.09.23	
7	Строгие и нестрогие неравенства	Урок открытия новых знаний	Понятие строгих и нестрогих неравенств; свойства числовых неравенств для нестрогих неравенств	15.09.23	
8	Неравенства с одним	Урок открытия	Определение и понятие решения линейного неравенства с	17.09.23	

	неизвестным	новых знаний	одним неизвестным		
9	Решение неравенств	Урок рефлексии	Основные свойства решения неравенств; алгоритм решения неравенств; понятие числового промежутка; открытый и замкнутый луч; граничная точка	20.09.21	
10	Решение неравенств	Урок рефлексии	Основные свойства решения неравенств; алгоритм решения неравенств; понятие числового промежутка; открытый и замкнутый луч; граничная точка	22.09.23	
11	Решение неравенств	Урок рефлексии	Основные свойства решения неравенств; алгоритм решения неравенств; понятие числового промежутка; открытый и замкнутый луч; граничная точка	24.09.23	
12	Системы неравенств с одним неизвестным. Числовые промежутки	Урок открытия новых знаний	Понятие системы и решения системы неравенств с одним неизвестным; двойное неравенство; отрезок; интервал, числовые промежутки	27.09.23	
13	Решение систем неравенств	Урок рефлексии	Системы линейных неравенств, частное и общее решение систем неравенств, числовые промежутки, числовой отрезок, интервал, полуинтервал.	29.09.23	
14	Решение систем неравенств	Урок рефлексии	Системы линейных неравенств, частное и общее решение систем неравенств, числовые промежутки, числовой отрезок, интервал, полуинтервал.	01.10.23	
15	Решение систем неравенств	Урок рефлексии	Системы линейных неравенств, частное и общее решение систем неравенств, числовые промежутки, числовой отрезок, интервал, полуинтервал.	04.10.23	

16	Модуль числа. Уравнения и неравенства, содержащие модуль	Урок открытия новых знаний	Определение модуля числа; формула; геометрический смысл	06.10.23	
17	Модуль числа. Уравнения и неравенства, содержащие модуль	Урок рефлексии	Определение модуля числа; формула; геометрический смысл	08.10.23	
18	Обобщающий урок по теме «неравенства»	Урок систематизации знаний (общеметодологической направленности)	Обобщение и систематизация знаний по основным темам раздела «Неравенства».	13.10.23	
19	Контрольная работа №1 по теме «Неравенства»	Урок развивающего контроля	Выявление степени усвоения учащимися изученного материала из раздела «Неравенства».	15.10.23	
Приближенные вычисления 15ч					
20	Анализ контрольной работы. Приближенные значения величин. Погрешность приближения	Урок открытия новых знаний	Приближенные значения различных величин; абсолютная погрешность.	18.10.23	
21	Приближенные значения величин. Погрешность приближения	Урок рефлексии	Приближенные значения различных величин; абсолютная погрешность.	20.10.23	

22	Оценка погрешности	Урок открытия новых знаний	Приближенные значения различных величин; абсолютная погрешность.	22.10.23	
23	Округление чисел	Урок открытия новых знаний	Округление чисел; правило округления чисел.	25.10.23	
24	Относительная погрешность	Урок открытия новых знаний	Относительная погрешность	27.10.23	
25	Относительная погрешность	Урок рефлексии	Относительная погрешность	08.11.23	
26	Практические приемы приближенных вычислений	Комбинированный урок	Приемы приближенных вычислений	10.11.23	
27	Практические приемы приближенных вычислений	Урок рефлексии	Приемы приближенных вычислений	12.11.23	
28	Простейшие вычисления на микрокалькуляторе	Урок рефлексии	Микрокалькулятор	15.11.23	
29	Действия с числами, записанными в стандартном виде	Комбинированный урок	Стандартный вид числа; верные и сомнительные , значащие цифры; теорема о сложении и вычитании приближенных значений ; мантисса числа	17.11.23	
30	Действия с числами, записанными в стандартном виде	Урок рефлексии	Стандартный вид числа; верные и сомнительные , значащие цифры; теорема о сложении и вычитании приближенных значений ; мантисса числа	19.11.23	
31	Вычисление на микрокалькуляторе степени	Комбинированный	Программа для вычисления степени, программа для	22.11.23	

	числа и числа обратного данному	урок	вычисления числа, обратного данному числу.		
32	Последовательное выполнение операций на микрокалькуляторе	Комбинированный урок	Последовательные операции вычисления, выражения на несколько арифметических операций, ячейка памяти	24.11.23	
33	Обобщающий урок по теме "Приближенные вычисления"	Урок систематизации знаний(общеметодологической направленности)	Обобщение и систематизация знаний по основным темам раздела «Приближенные вычисления»	26.11.23	
34	Контрольная работа №2 по теме «Приближенные вычисления»	Урок развивающего контроля	Обобщение и систематизация знаний по основным темам раздела «Приближенные вычисления»	29.11.23	
Квадратные корни 12 ч					
35	Анализ контрольной работы Арифметический квадратный корень	Урок открытия новых знаний	Квадратный корень; арифметический квадратный корень; знак $\sqrt{\quad}$; подкоренное выражение; извлечение квадратного корня	01.12.23	
36	Арифметический квадратный корень	Урок рефлексии	Квадратный корень; арифметический квадратный корень; знак $\sqrt{\quad}$; подкоренное выражение; извлечение квадратного корня	03.12.23	
37	Действительные числа	Урок открытия новых знаний	Рациональные, иррациональные, действительные числа, бесконечные непериодические десятичные дроби	06.12.23	
38	Действительные числа	Урок рефлексии	Рациональные, иррациональные, действительные числа,	08.12.23	

			бесконечные непериодические десятичные дроби		
39	Квадратный корень из степени	Урок открытия новых знаний	Квадратный корень из степени, теоремы о квадратных корнях, тождество, тождество $\sqrt{a^2}= a $	10.12.23	
40	Квадратный корень из степени	Урок рефлексии	Квадратный корень из степени, теоремы о квадратных корнях, тождество, тождество $\sqrt{a^2}= a $	13.12.23	
41	Квадратный корень из произведения	Урок открытия новых знаний	Правило умножения корней; вынесение множителя из-под знака корня, внесение множителя под знак корня	15.12.23	
42	Квадратный корень из произведения	Урок рефлексии	Правило умножения корней; вынесение множителя из-под знака корня, внесение множителя под знак корня	17.12.23	
43	Квадратный корень из дроби	Урок открытия новых знаний	Теорема о делении квадратных корней; избавление от иррациональности в знаменателе	20.12.23	
44	Квадратный корень из дроби	Урок рефлексии	Теорема о делении квадратных корней; избавление от иррациональности в знаменателе	20.12.23	
45	Обобщающий урок по теме «Квадратные корни»	Урок систематизации знаний(общеметодологической направленности)	Квадратный корень, квадратный корень из неотрицательного числа, квадратный корень из степени, квадратный корень из произведения, квадратный корень из дроби.	22.12.23	
46	Контрольная работа №3 по теме «Квадратные корни»	Урок развивающего контроля	Квадратный корень, квадратный корень из неотрицательного числа, квадратный корень из степени, квадратный корень из произведения, квадратный корень из дроби.	24.12.23	

Квадратные уравнения 25ч					
47	Анализ контрольной работы Квадратное уравнение и его корни	Урок открытия новых знаний	Квадратное уравнение; свободный член; коэффициенты квадратного уравнения; теорема о кол-ве решений квадратного уравнения	27.12.23	
48	Квадратное уравнение и его корни	Урок рефлексии	Квадратное уравнение; свободный член; коэффициенты квадратного уравнения; теорема о кол-ве решений квадратного уравнения	29.12.23	
49	Неполные квадратные уравнения	Урок открытия новых знаний	Неполные квадратные уравнения	17.01.22	
50	Метод выделения полного квадрата	Урок открытия новых знаний	Решение квадратных уравнений путем выделения из трехчлена квадрата двучлена, квадрат разности, квадрат суммы.	19.01.22	
51	Решение квадратных уравнений	Урок рефлексии	Формула корней квадратного уравнения общего вида; дискриминант	21.01.24	
52	Решение квадратных уравнений	Комбинированный урок	Формула корней квадратного уравнения общего вида; дискриминант	24.01.24	
53	Решение квадратных уравнений	Комбинированный урок	Формула корней квадратного уравнения общего вида; дискриминант	26.01.24	
54	Приведенное квадратное уравнение.	Урок открытия новых знаний	Приведенное квадратное уравнение; формула корней приведенного квадратного уравнения; теорема Виета; т. обратная т. Виета	28.01.24	

55	Приведенное квадратное уравнение.	Урок рефлексии	Приведенное квадратное уравнение; формула корней приведенного квадратного уравнения; теорема Виета; т. обратная т. Виета, разложение квадратного трехчлена на множители.	31.01.24	
56	Уравнения, сводящиеся к квадратным	Урок открытия новых знаний	Биквадратное уравнение; посторонние корни; дробно-рациональные уравнения	02.02.24	
57	Уравнения, сводящиеся к квадратным	Урок рефлексии	Биквадратное уравнение; посторонние корни; дробно-рациональные уравнения	04.02.24	
58	Уравнения, сводящиеся к квадратным	Комбинированный урок	Биквадратное уравнение; посторонние корни; дробно-рациональные уравнения	07.02.24	
59	Решение задач с помощью квадратных уравнений	Комбинированный урок	Рациональные уравнения, математическая модель реальной ситуации, решение задач на составление уравнений.	09.02.24	
60	Решение задач с помощью квадратных уравнений	Урок рефлексии	Рациональные уравнения, математическая модель реальной ситуации, решение задач на составление уравнений.	11.02.24	
61	Решение задач с помощью квадратных уравнений	Урок рефлексии	Рациональные уравнения, математическая модель реальной ситуации, решение задач на составление уравнений.	14.02.24	
62	Решение задач с помощью квадратных уравнений	Комбинированный урок	Рациональные уравнения, математическая модель реальной ситуации, решение задач на составление уравнений.	16.02.24	
63	Решение простейших систем, содержащих уравнение второй степени	Комбинированный урок	Системы уравнений, системы уравнений второй степени, задачи на составление систем уравнений.	18.02.24	

64	Решение простейших систем, содержащих уравнение второй степени	Комбинированный урок	Системы уравнений, системы уравнений второй степени, задачи на составление систем уравнений.	21.02.24	
65	Различные способы решения систем уравнений	Комбинированный урок	Системы уравнений, системы уравнений второй степени, задачи на составление систем уравнений.	25.02.24	
66	Различные способы решения систем уравнений	Комбинированный урок	Системы уравнений, системы уравнений второй степени, задачи на составление систем уравнений.	28.02.24	
67	Различные способы решения систем уравнений	Комбинированный урок	Системы уравнений, системы уравнений второй степени, задачи на составление систем уравнений.	02.03.24	
68	Решение задач с помощью систем уравнений	Комбинированный урок	Системы уравнений, системы уравнений второй степени, задачи на составление систем уравнений.	04.03.24	
69	Решение задач с помощью систем уравнений	Комбинированный урок	Системы уравнений, системы уравнений второй степени, задачи на составление систем уравнений.	07.03.24	
70	Обобщающий урок по теме «Квадратные уравнения»	Урок систематизации знаний(общеметодологической направленности)	Квадратные уравнения, неполные квадратные уравнения, решение квадратных уравнений, рациональные, биквадратные уравнения, системы нелинейных уравнений, задачи на составление квадратных уравнений	09.03.24	
71	Контрольная работа №4 по теме «Квадратные уравнения».	Урок развивающего контроля	Обобщение и систематизация знаний по основным темам раздела «Квадратные уравнения».	11.03.24	
Квадратичная функция14ч					

72	Анализ контрольной работы Определение квадратичной функции	Урок открытия новых знаний	Определение квадратичной функции; нули квадратичной функции	14.03.24	
73	Функция $y=x^2$	Урок открытия новых знаний	Парабола; вершина параболы; свойства параболы; фокус и ось симметрии параболы	16.03.24	
74	Функция $y=ax^2$	Комбинированный урок	Растяжение и сжатие графика функции; основные свойства функции	18.03.24	
75	Функция $y=ax^2$	Урок рефлексии	Растяжение и сжатие графика функции; основные свойства функции	21.03.24	
76	Функция $y=ax^2+bx+c$	Урок открытия новых знаний	Сдвиг (параллельный перенос). Этапы построения квадратичной функции; наибольшее и наименьшее значение функции	23.03.24	
77	Функция $y=ax^2+bx+c$	Урок рефлексии	Сдвиг (параллельный перенос). Этапы построения квадратичной функции; наибольшее и наименьшее значение функции	25.03.24	
78	Функция $y=ax^2+bx+c$	Комбинированный урок	Сдвиг (параллельный перенос). Этапы построения квадратичной функции; наибольшее и наименьшее значение функции	04.04.24	
79	Построение графика квадратичной функции	Урок открытия новых знаний	Сдвиг (параллельный перенос). Этапы построения квадратичной функции; наибольшее и наименьшее значение функции	06.04.24	

80	Построение графика квадратичной функции	Урок рефлексии	Формулы для нахождения вершины параболы Направление ветвей параболы, алгоритм построения параболы	08.04.24	
81	Построение графика квадратичной функции	Комбинированный урок	Формулы для нахождения вершины параболы Направление ветвей параболы, алгоритм построения параболы	11.04.24	
82	Построение графика квадратичной функции	Комбинированный урок	Формулы для нахождения вершины параболы Направление ветвей параболы, алгоритм построения параболы	13.04.24	
83	Обобщающий урок по теме «Квадратичная функция»	Урок систематизации знаний(общеметодологической направленности)	Квадратичная функция, парабола, свойства различных квадратичных функций, построение графиков и исследование функций с помощью графиков.	15.04.24	
84	Обобщающий урок по теме «Квадратичная функция»	Урок систематизации знаний(общеметодологической направленности)	Квадратичная функция, парабола, свойства различных квадратичных функций, построение графиков и исследование функций с помощью графиков.	18.04.24	
85	Контрольная работа №5 «Квадратичная функция»	Урок развивающего контроля	Обобщение и систематизация знаний по основным темам раздела «Квадратичная функция».	20.04.24	
Квадратные неравенства 10ч					
86	Анализ контрольной работы Квадратное неравенство и его решение	Урок открытия новых знаний	Определение квадратного неравенства; что называют решением квадратного неравенства; что значит решить квадратное неравенство.	22.04.24	

87	Квадратное неравенство и его решение	Урок рефлексии	Определение квадратного неравенства; что называют решением квадратного неравенства; что значит решить квадратное неравенство.	25.04.24	
88	Решение квадратного неравенства с помощью графика квадратичной функции	Урок открытия новых знаний	Алгоритм решения квадратного неравенства с помощью графика	27.04.24	
89	Решение квадратного неравенства с помощью графика квадратичной функции	Урок рефлексии	Алгоритм решения квадратного неравенства с помощью графика	29.04.24	
90	Решение квадратного неравенства с помощью графика квадратичной функции	Комбинированный урок	Алгоритм решения квадратного неравенства с помощью графика	02.05.24	
91	Решение квадратного неравенства с помощью графика квадратичной функции	Комбинированный урок	Алгоритм решения квадратного неравенства с помощью графика	04.05.24	
92	Метод интервалов	Урок открытия новых знаний	Понятие метода интервалов; знаки интервалов	06.05.24	

93	Метод интервалов	Урок рефлексии	Понятие метода интервалов; знаки интервалов	11.05.24	
94	Обобщающий урок по теме «Квадратные неравенства»	Урок систематизации знаний(общеметодологической направленности)	Квадратные неравенства. Различные способы решения квадратных неравенств.	13.05.24	
95	Контрольная работа №6 по теме «Квадратные неравенства»	Урок развивающего контроля	Обобщение и систематизация знаний по основным темам раздела «Квадратные неравенства»	16.05.24	
Повторение 7 часов					
96	Анализ контрольной работы Решение заданий по теме «Неравенства»	Комбинированный урок	Свойства числовых неравенств. Доказательства числовых неравенств.	16.05.24	
97	Решение заданий по теме «Приближенные вычисления»	Комбинированный урок	Приближенные значения различных величин; абсолютная погрешность.	18.05.24	
98	Итоговая контрольная работа №7	Урок развивающего контроля	Обобщение и систематизация знаний по основным темам курса алгебры 8 класса.	20.05.24	
99	Анализ контрольной работы Решение заданий по теме «Квадратные уравнения»	Комбинированный урок	Квадратное уравнение; свободный член; коэффициенты квадратного уравнения; теорема о кол-ве решений квадратного	23.05.24	

100	Решение заданий по теме «Квадратные уравнения»	Комбинированный урок	Квадратное уравнение; свободный член; коэффициенты квадратного уравнения; теорема о кол-ве решений квадратного	25.05.24	
101	Решение заданий по теме «Квадратичная функция»	Комбинированный урок	Определение квадратичной функции; нули квадратичной функции	27.05.24	
102	Решение заданий по теме «Квадратные неравенства»	Комбинированный урок	Определение квадратного неравенства; что называют решением квадратного неравенства; что значит решить квадратное неравенство.	30.05.24	