

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Ростовская область, Целинский район, п. Целина**

**Муниципальное бюджетное образовательное учреждение**

**Целинская средняя общеобразовательная школа № 1**

**МБОУ ЦСОШ №1**

**СОГЛАСОВАННО**

Методический  
совет

Заместитель  
директора по УВР



Подгорелова Д. М.

Протокол № 1

от «22».08. 2023 г.

**УТВЕРЖДЕНО**

Директор МБОУ ЦСОШ  
№1



Бреславская М. В.

Приказ № 404

от «22».08. 2023 г.

ДОКУМЕНТОВ



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**учебного курса «Алгебра»**

для обучающихся 7 классов

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Алгебра является одним из опорных курсов основного общего образования: она обеспечивает изучение других дисциплин, как естественно-научного, так и гуманитарного циклов, её освоение необходимо для продолжения образования и в повседневной жизни. Развитие у обучающихся научных представлений о происхождении и сущности алгебраических абстракций, способе отражения математической наукой явлений и процессов в природе и обществе, роли математического моделирования в научном познании и в практике способствует формированию научного мировоззрения и качеств мышления, необходимых для адаптации в современном цифровом обществе. Изучение алгебры обеспечивает развитие умения наблюдать, сравнивать, находить закономерности, требует критичности мышления, способности аргументированно обосновывать свои действия и выводы, формулировать утверждения. Освоение курса алгебры обеспечивает развитие логического мышления обучающихся: они используют дедуктивные и индуктивные рассуждения, обобщение и конкретизацию, абстрагирование и аналогию. Обучение алгебре предполагает значительный объём самостоятельной деятельности обучающихся, поэтому самостоятельное решение задач является реализацией деятельностного принципа обучения.

В структуре программы учебного курса «Алгебра» для основного общего образования основное место занимают содержательно-методические линии: «Числа и вычисления», «Алгебраические выражения», «Уравнения и неравенства», «Функции». Каждая из этих содержательно-методических линий развивается на протяжении трёх лет изучения курса, взаимодействуя с другими его линиями. В ходе изучения учебного курса обучающимся приходится логически рассуждать, использовать теоретико-множественный язык. В связи с этим в программу учебного курса «Алгебра» включены некоторые основы логики, представленные во всех основных разделах математического образования и способствующие овладению обучающимися основ универсального математического языка. Содержательной и структурной особенностью учебного курса «Алгебра» является его интегрированный характер.

Содержание линии «Числа и вычисления» служит основой для дальнейшего изучения математики, способствует развитию у обучающихся логического мышления, формированию умения пользоваться алгоритмами, а также приобретению практических навыков, необходимых для повседневной жизни. Развитие понятия о числе на уровне основного общего образования связано с рациональными и иррациональными числами, формированием представлений о действительном числе. Завершение освоения числовой линии отнесено к среднему общему образованию.

Содержание двух алгебраических линий – «Алгебраические выражения» и «Уравнения и неравенства» способствует формированию у обучающихся математического аппарата, необходимого для решения задач математики, смежных предметов и практико-ориентированных задач. На уровне основного общего образования учебный материал группируется вокруг рациональных выражений. Алгебра демонстрирует значение математики как языка для построения математических моделей, описания процессов и явлений реального мира. В задачи обучения алгебре входят также дальнейшее развитие алгоритмического мышления, необходимого, в частности, для освоения курса информатики, и овладение навыками дедуктивных рассуждений. Преобразование символьных форм способствует развитию воображения, способностей к математическому творчеству.

Содержание функционально-графической линии нацелено на получение обучающимися знаний о функциях как важнейшей математической модели для описания и исследования разнообразных процессов и явлений в природе и обществе. Изучение материала способствует развитию у обучающихся умения использовать различные выразительные средства языка математики – словесные, символические, графические, вносит вклад в формирование представлений о роли математики в развитии цивилизации и культуры.

Согласно учебному плану в 7–9 классах изучается учебный курс «Алгебра», который включает следующие основные разделы содержания: «Числа и вычисления», «Алгебраические выражения», «Уравнения и неравенства», «Функции».

На изучение учебного курса «Алгебра» отводится 306 часов: в 7 классе – 102 часа (3 часа в неделю), в 8 классе – 102 часа (3 часа в неделю), в 9 классе – 102 часа (3 часа в неделю).

В соответствии с Календарным учебным графиком МБОУ ЦСОШ №1 на 2023-2024 учебный год реализуется изучения алгебры в 7б классе в объёме 100 часов. Программа будет выполнена и все темы пройдены за 100 часов за счет уплотнения материала.

## **СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ**

### **Числа и вычисления**

Дроби обыкновенные и десятичные, переход от одной формы записи дробей к другой. Понятие рационального числа, запись, сравнение, упорядочивание рациональных чисел. Арифметические действия с рациональными числами. Решение задач из реальной практики на части, на дроби.

Степень с натуральным показателем: определение, преобразование выражений на основе определения, запись больших чисел. Проценты, запись процентов в виде дроби и дроби в виде процентов. Три основные задачи на проценты, решение задач из реальной практики.

Применение признаков делимости, разложение на множители натуральных чисел.

Реальные зависимости, в том числе прямая и обратная пропорциональности.

### **Алгебраические выражения**

Переменные, числовое значение выражения с переменной. Допустимые значения переменных. Представление зависимости между величинами в виде формулы. Вычисления по формулам. Преобразование буквенных выражений, тождественно равные выражения, правила преобразования сумм и произведений, правила раскрытия скобок и приведения подобных слагаемых.

Свойства степени с натуральным показателем.

Одночлены и многочлены. Степень многочлена. Сложение, вычитание, умножение многочленов. Формулы сокращённого умножения: квадрат суммы и квадрат разности. Формула разности квадратов. Разложение многочленов на множители.

### **Уравнения и неравенства**

Уравнение, корень уравнения, правила преобразования уравнения, равносильность уравнений.

Линейное уравнение с одной переменной, число корней линейного уравнения, решение линейных уравнений. Составление уравнений по условию задачи. Решение текстовых задач с помощью уравнений.

Линейное уравнение с двумя переменными и его график. Система двух линейных уравнений с двумя переменными. Решение систем уравнений способом подстановки. Примеры решения текстовых задач с помощью систем уравнений.

### **Функции**

Координата точки на прямой. Числовые промежутки. Расстояние между двумя точками координатной прямой.

Прямоугольная система координат, оси  $Ox$  и  $Oy$ . Абсцисса и ордината точки на координатной плоскости. Примеры графиков, заданных формулами. Чтение графиков реальных зависимостей. Понятие функции. График функции. Свойства функций. Линейная функция, её график. График функции  $y = |x|$ . Графическое решение линейных уравнений и систем линейных уравнений.

# ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО КУРСА «АЛГЕБРА» НА УРОВНЕ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

## ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы учебного курса «Алгебра» характеризуются:

### 1) патриотическое воспитание:

проявлением интереса к прошлому и настоящему российской математики, ценностным отношением к достижениям российских математиков и российской математической школы, к использованию этих достижений в других науках и прикладных сферах;

### 2) гражданское и духовно-нравственное воспитание:

готовностью к выполнению обязанностей гражданина и реализации его прав, представлением о математических основах функционирования различных структур, явлений, процедур гражданского общества (например, выборы, опросы), готовностью к обсуждению этических проблем, связанных с практическим применением достижений науки, осознанием важности морально-этических принципов в деятельности учёного;

### 3) трудовое воспитание:

установкой на активное участие в решении практических задач математической направленности, осознанием важности математического образования на протяжении всей жизни для успешной профессиональной деятельности и развитием необходимых умений, осознанным выбором и построением индивидуальной траектории образования и жизненных планов с учётом личных интересов и общественных потребностей;

### 4) эстетическое воспитание:

способностью к эмоциональному и эстетическому восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений, умению видеть математические закономерности в искусстве;

### 5) ценности научного познания:

ориентацией в деятельности на современную систему научных представлений об основных закономерностях развития человека, природы и общества, пониманием математической науки как сферы человеческой деятельности, этапов её развития и значимости для развития цивилизации, овладением языком математики и математической культурой как средством познания мира, овладением простейшими навыками исследовательской деятельности;

### 6) физическое воспитание, формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия:

готовностью применять математические знания в интересах своего здоровья, ведения здорового образа жизни (здоровое питание, сбалансированный режим занятий и отдыха, регулярная физическая активность), сформированностью навыка рефлексии, признанием своего права на ошибку и такого же права другого человека;

### 7) экологическое воспитание:

ориентацией на применение математических знаний для решения задач в области сохранности окружающей среды, планирования поступков и оценки их возможных последствий для окружающей среды, осознанием глобального характера экологических проблем и путей их решения;

### 8) адаптация к изменяющимся условиям социальной и природной среды:

готовностью к действиям в условиях неопределённости, повышению уровня своей компетентности через практическую деятельность, в том числе умение учиться у других людей, приобретать в совместной деятельности новые знания, навыки и компетенции из опыта других;

необходимостью в формировании новых знаний, в том числе формулировать идеи, понятия, гипотезы об объектах и явлениях, в том числе ранее неизвестных, осознавать дефициты собственных знаний и компетентностей, планировать своё развитие;

способностью осознавать стрессовую ситуацию, воспринимать стрессовую ситуацию как вызов, требующий контрмер, корректировать принимаемые решения и действия, формулировать и оценивать риски и последствия, формировать опыт.

## **МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

### **Познавательные универсальные учебные действия**

#### **Базовые логические действия:**

- выявлять и характеризовать существенные признаки математических объектов, понятий, отношений между понятиями, формулировать определения понятий, устанавливать существенный признак классификации, основания для обобщения и сравнения, критерии проводимого анализа;
- воспринимать, формулировать и преобразовывать суждения: утвердительные и отрицательные, единичные, частные и общие, условные;
- выявлять математические закономерности, взаимосвязи и противоречия в фактах, данных, наблюдениях и утверждениях, предлагать критерии для выявления закономерностей и противоречий;
- делать выводы с использованием законов логики, дедуктивных и индуктивных умозаключений, умозаключений по аналогии;
- разбирать доказательства математических утверждений (прямые и от противного), проводить самостоятельно несложные доказательства математических фактов, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры, обосновывать собственные рассуждения;
- выбирать способ решения учебной задачи (сравнивать несколько вариантов решения, выбирать наиболее подходящий с учётом самостоятельно выделенных критериев).

#### **Базовые исследовательские действия:**

- использовать вопросы как исследовательский инструмент познания, формулировать вопросы, фиксирующие противоречие, проблему, самостоятельно устанавливать искомое и данное, формировать гипотезу, аргументировать свою позицию, мнение;
- проводить по самостоятельно составленному плану несложный эксперимент, небольшое исследование по установлению особенностей математического объекта, зависимостей объектов между собой;
- самостоятельно формулировать обобщения и выводы по результатам проведённого наблюдения, исследования, оценивать достоверность полученных результатов, выводов и обобщений;
- прогнозировать возможное развитие процесса, а также выдвигать предположения о его развитии в новых условиях.

#### **Работа с информацией:**

- выявлять недостаточность и избыточность информации, данных, необходимых для решения задачи;
- выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления;
- выбирать форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи схемами, диаграммами, иной графикой и их комбинациями;
- оценивать надёжность информации по критериям, предложенным учителем или сформулированным самостоятельно.

#### **Коммуникативные универсальные учебные действия:**

- воспринимать и формулировать суждения в соответствии с условиями и целями общения, ясно, точно, грамотно выражать свою точку зрения в устных и письменных текстах, давать пояснения по ходу решения задачи, комментировать полученный результат;
- в ходе обсуждения задавать вопросы по существу обсуждаемой темы, проблемы, решаемой задачи, высказывать идеи, нацеленные на поиск решения, сопоставлять свои суждения с суждениями других участников диалога, обнаруживать различие и сходство позиций, в корректной форме формулировать разногласия, свои возражения;

- представлять результаты решения задачи, эксперимента, исследования, проекта, самостоятельно выбирать формат выступления с учётом задач презентации и особенностей аудитории;
- понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы при решении учебных математических задач;
- принимать цель совместной деятельности, планировать организацию совместной работы, распределять виды работ, договариваться, обсуждать процесс и результат работы, обобщать мнения нескольких людей;
- участвовать в групповых формах работы (обсуждения, обмен мнениями, мозговые штурмы и другие), выполнять свою часть работы и координировать свои действия с другими членами команды, оценивать качество своего вклада в общий продукт по критериям, сформулированным участниками взаимодействия.

### **Регулятивные универсальные учебные действия**

#### **Самоорганизация:**

- самостоятельно составлять план, алгоритм решения задачи (или его часть), выбирать способ решения с учётом имеющихся ресурсов и собственных возможностей, аргументировать и корректировать варианты решений с учётом новой информации.

#### **Самоконтроль, эмоциональный интеллект:**

- владеть способами самопроверки, самоконтроля процесса и результата решения математической задачи;
- предвидеть трудности, которые могут возникнуть при решении задачи, вносить коррективы в деятельность на основе новых обстоятельств, найденных ошибок, выявленных трудностей;
- оценивать соответствие результата деятельности поставленной цели и условиям, объяснять причины достижения или недостижения цели, находить ошибку, давать оценку приобретённому опыту.

## **ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

К концу обучения в 7 классе обучающийся получит следующие предметные результаты:

### **Числа и вычисления**

Выполнять, сочетая устные и письменные приёмы, арифметические действия с рациональными числами.

Находить значения числовых выражений, применять разнообразные способы и приёмы вычисления значений дробных выражений, содержащих обыкновенные и десятичные дроби.

Переходить от одной формы записи чисел к другой (преобразовывать десятичную дробь в обыкновенную, обыкновенную в десятичную, в частности в бесконечную десятичную дробь).

Сравнивать и упорядочивать рациональные числа.

Округлять числа.

Выполнять прикидку и оценку результата вычислений, оценку значений числовых выражений.

Выполнять действия со степенями с натуральными показателями.

Применять признаки делимости, разложение на множители натуральных чисел.

Решать практико-ориентированные задачи, связанные с отношением величин, пропорциональностью величин, процентами, интерпретировать результаты решения задач с учётом ограничений, связанных со свойствами рассматриваемых объектов.

### **Алгебраические выражения**

Использовать алгебраическую терминологию и символику, применять её в процессе освоения учебного материала.

Находить значения буквенных выражений при заданных значениях переменных.

Выполнять преобразования целого выражения в многочлен приведением подобных слагаемых, раскрытием скобок.

Выполнять умножение одночлена на многочлен и многочлена на многочлен, применять формулы квадрата суммы и квадрата разности.

Осуществлять разложение многочленов на множители с помощью вынесения за скобки общего множителя, группировки слагаемых, применения формул сокращённого умножения.

Применять преобразования многочленов для решения различных задач из математики, смежных предметов, из реальной практики.

Использовать свойства степеней с натуральными показателями для преобразования выражений.

### **Уравнения и неравенства**

Решать линейные уравнения с одной переменной, применяя правила перехода от исходного уравнения к равносильному ему. Проверять, является ли число корнем уравнения.

Применять графические методы при решении линейных уравнений и их систем.

Подбирать примеры пар чисел, являющихся решением линейного уравнения с двумя переменными.

Строить в координатной плоскости график линейного уравнения с двумя переменными, пользуясь графиком, приводить примеры решения уравнения.

Решать системы двух линейных уравнений с двумя переменными, в том числе графически.

Составлять и решать линейное уравнение или систему линейных уравнений по условию задачи, интерпретировать в соответствии с контекстом задачи полученный результат.

### **Функции**

Изображать на координатной прямой точки, соответствующие заданным координатам, лучи, отрезки, интервалы, записывать числовые промежутки на алгебраическом языке.

Отмечать в координатной плоскости точки по заданным координатам, строить графики линейных функций. Строить график функции  $y = |x|$ .

Описывать с помощью функций известные зависимости между величинами: скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость, производительность, время, объём работы.

Находить значение функции по значению её аргумента.

Понимать графический способ представления и анализа информации, извлекать и интерпретировать информацию из графиков реальных процессов и зависимостей.

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	
1	Повторение и обобщение	3	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415b90">https://m.edsoo.ru/7f415b90</a>
2	Числа и вычисления. Рациональные числа	25	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415b90">https://m.edsoo.ru/7f415b90</a>
3	Координаты и графики. Функции	10	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415b90">https://m.edsoo.ru/7f415b90</a>
4	Алгебраические выражения	45	3	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415b90">https://m.edsoo.ru/7f415b90</a>
5	Уравнения и неравенства	15	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415b90">https://m.edsoo.ru/7f415b90</a>
6	Повторение и обобщение	2	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415b90">https://m.edsoo.ru/7f415b90</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		100	8	



## ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ урока	Тема урока	Кол-во часов	Дата Изучения 7 а	Дата Изучения 7 в
<b><u>Повторение курса 5-6 классов.</u></b>		<b><u>5</u></b>		
1.	Повторение. Десятичные и обыкновенные дроби, действия с дробями.	1	1.09.2023	1.09.2023
2.	Повторение. Положительные и отрицательные числа. Модуль числа.	1	5.09.2023	4.09.2023
3.	Повторение. Положительные и отрицательные числа. Модуль числа	1	7.09.2023	6.09.2023
4.	Повторение	1	8.09.2023	8.09.2023
5.	<b>Входная контрольная работа.</b>	<b>1</b>	<b>12.09.2023</b>	11.09.2023
<b><u>Глава 1. Числа и вычисления. Рациональные числа</u></b>				
<b><i>Числа и выражения</i></b>		<b><u>25</u></b>		
6.	Рациональные числа	1	14.09.2023	13.09.2023
7.	Числовые выражения	1	15.09.2023	15.09.2023
8.	Числовые выражения	1	19.09.2023	18.09.2023
9.	Числовые выражения	1	21.09.2023	20.09.2023
10.	Выражения с переменными	1	22.09.2023	22.09.2023
11.	Выражения с переменными	1	26.09.2023	25.09.2023
12.	Выражения с переменными	1	28.09.2023	27.09.2023
13.	Сравнение значений выражений	1	29.09.2023	29.09.2023
<b><i>Преобразование выражений</i></b>				
14.	Свойства действий над числами	1	3.10.2023	2.10.2023
15.	Свойства действий над числами	1	5.10.2023	4.10.2023
16.	Свойства действий над числами	1	6.10.2023	6.10.2023
17.	Свойства действий над числами	1	10.10.2023	9.10.2023
18.	Свойства действий над числами	1	12.10.2023	11.10.2023
19.	Тождества	1	13.10.2023	13.10.2023
20.	Тождественные преобразования выражений	1	17.10.2023	16.10.2023
21.	Тождественные преобразования выражений	1	19.10.2023	18.10.2023
<b><i>Уравнения с одной переменной</i></b>				
22.	Уравнение и его корни	1	20.10.2023	20.10.2023
23.	Линейное уравнение с одной переменной	1	24.10.2023	23.10.2023
24.	Линейное уравнение с одной переменной	1	26.10.2023	25.10.2023
25.	Линейное уравнение с одной переменной	1	27.10.2023	27.10.2023
26.	Линейное уравнение с одной переменной	1	7.11.2023	8.11.2023
27.	Решение задач с помощью уравнений	1	9.11.2023	10.11.2023
28.	Решение задач с помощью уравнений	1	10.11.2023	13.11.2023
29.	Обобщающий урок по теме «Числа и вычисления. Рациональные числа »	1	14.11.2023	15.11.2023

30.	Контрольная работа №1 по теме « Числа и вычисления. Рациональные числа »	1	16.11.2023	17.11.2023
<b>Глава 2. Координаты и графики. Функции</b>		<b>10</b>		
<i>Функции и их графики</i>				
31.	Числовые промежутки	1	17.11.2023	20.11.2023
32.	Что такое функция	1	21.11.2023	22.11.2023
33.	Вычисление значений функции по формуле	1	23.11.2023	24.11.2023
34.	График функции	1	24.11.2023	27.11.2023
<i>Линейная функция</i>				
35.	Прямая пропорциональность и ее график	1	28.11.2023	29.11.2023
36.	Линейная функция и ее график	1	30.11.2023	1.12.2023
37.	Линейная функция и ее график	1	1.12.2023	4.12.2023
38.	Линейная функция и ее график	1	5.12.2023	6.12.2023
39.	Обобщающий урок по теме «_Координаты и графики. Функции»	1	7.12.2023	8.12.2023
40.	Контрольная работа №2 по теме «_Координаты и графики. Функции »	1	8.12.2023	11.12.2023
<b>Глава 3. Алгебраические выражения</b>		<b>45</b>		
<i>Степень и ее свойства</i>				
41.	Определение степени с натуральным показателем	1	12.12.2023	13.12.2023
42.	Умножение и деление степеней	1	14.12.2023	15.12.2023
43.	Умножение и деление степеней	1	15.12.2023	18.12.2023
44.	Возведение в степень произведения и степени	1	19.12.2023	20.12.2023
45.	Возведение в степень произведения и степени	1	21.12.2023	22.12.2023
<i>Одночлены</i>				
46.	Одночлен и его стандартный вид	1	22.12.2023	25.12.2023
47.	Умножение одночленов. Возведение одночлена в степень	1	26.12.2023	27.12.2023
48.	Умножение одночленов. Возведение одночлена в степень	1	28.12.2023	29.12.2023
49.	Функции $y=x^2$ и $y=x^3$ и их графики функции	1	11.01.2024	10.01.2024
50.	Функции $y=x^2$ и $y=x^3$ и их графики функции	1	12.01.2024	12.01.2024
51.	Обобщающий урок по теме «Степень. Одночлены»	1	16.01.2024	15.01.2024
52.	Контрольная работа №3 по теме «Степень. Одночлены »	1	18.01.2024	17.01.2024
<i>Многочлены. Сумма и разность многочленов</i>				
53.	Многочлен и его стандартный вид	1	19.01.2024	19.01.2024
54.	Сложение и вычитание многочленов	1	23.01.2024	22.01.2024
55.	Сложение и вычитание многочленов	1	25.01.2024	24.01.2024
56.	Сложение и вычитание многочленов	1	26.01.2024	26.01.2024
<i>Произведение одночлена и многочлена</i>				
57.	Умножение одночлена на многочлен	1	30.01.2024	29.01.2024
58.	Умножение одночлена на многочлен	1	1.02.2024	31.01.2024
59.	Умножение одночлена на многочлен	1	2.02.2024	2.02.2024
60.	Вынесение общего множителя за скобки	1	6.02.2024	5.02.2024
61.	Вынесение общего множителя за скобки	1	8.02.2024	7.02.2024
62.	Вынесение общего множителя за скобки	1	9.02.2024	9.02.2024
<i>Произведение многочленов</i>				

63.	Умножение многочлена на многочлен	1	13.02.2024	12.02.2024
64.	Умножение многочлена на многочлен	1	15.02.2024	14.02.2024
65.	Умножение многочлена на многочлен	1	16.02.2024	16.02.2024
66.	Разложение многочлена на множители способом группировки	1	20.02.2024	19.02.2024
67.	Разложение многочлена на множители способом группировки	1	22.02.2024	21.02.2024
68.	Разложение многочлена на множители способом группировки	1	27.02.2024	26.02.2024
69.	Обобщающий урок по теме «Многочлены»	1	29.02.2024	28.02.2024
70.	<b>Контрольная работа № 4 по теме «Многочлены»</b>	<b>1</b>	<b>1.03.2024</b>	1.03.2024
<b>Формулы сокращенного умножения.</b>				
<b>Квадрат суммы и квадрат разности</b>				
71.	Возведение в квадрат и в куб суммы и разности двух выражений	1	5.03.2024	4.03.2024
72.	Возведение в квадрат и в куб суммы и разности двух выражений	1	7.03.2024	6.03.2024
73.	Возведение в квадрат и в куб суммы и разности двух выражений	1	12.03.2024	11.03.2024
74.	Разложение на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности	1	14.03.2024	13.03.2024
75.	Разложение на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности	1	15.03.2024	15.03.2024
<b>Разность квадратов. Сумма и разность кубов</b>				
76.	Умножение разности двух выражений на их сумму	1	26.03.2024	25.03.2024
77.	Умножение разности двух выражений на их сумму	1	28.03.2024	27.03.2024
78.	Разложение разности квадратов на множители	1	29.03.2024	29.03.2024
79.	Разложение разности квадратов на множители	1	2.04.2024	1.04.2024
80.	Разложение на множители суммы и разности кубов	1	4.04.2024	3.04.2024
<b>Преобразование целых выражений</b>				
81.	Преобразование целого выражения в многочлен	1	5.04.2024	5.04.2024
82.	Преобразование целого выражения в многочлен	1	9.04.2024	8.04.2024
83.	Применение различных способов для разложения на множители	1	11.04.2024	10.04.2024
84.	Обобщающий урок по теме « Формулы сокращенного умножения »	1	12.04.2024	12.04.2024
85.	<b>Контрольная работа № 5 по теме « Формулы сокращенного умножения »</b>	<b>1</b>	<b>16.04.2024</b>	15.04.2024
<b>Глава 4. Уравнения и неравенства</b>		<b>15</b>		
<b>Линейные уравнения с двумя переменными и их системы</b>				
86.	Линейное уравнения с двумя переменными	1	18.04.2024	17.04.2024
87.	График линейного уравнения с двумя переменными	1	19.04.2024	19.04.2024
88.	График линейного уравнения с двумя переменными	1	23.04.2024	22.04.2024
89.	Системы линейных уравнений с двумя переменными	1	25.04.2024	24.04.2024
<b>Решение систем линейных уравнений</b>				
90.	Способ подстановки	1	26.04.2024	26.04.2024
91.	Способ подстановки	1	2.05.2024	27.04.2024
92.	Способ подстановки	1	3.05.2024	3.05.2024

93.	Способ сложения	1	7.05.2024	6.05.2024
94.	Способ сложения	1	14.05.2024	8.05.2024
95.	Решение задач с помощью систем уравнений		16.05.2024	13.05.2024
96.	Обобщающий урок по теме « Уравнения и неравенства »	1	17.05.2024	15.05.2024
97.	<b>Контрольная работа №6 по теме « Уравнения и неравенства »</b>	<b>1</b>	<b>21.05.2024</b>	17.05.2024
<b><u>Повторение.</u></b>		<b><u>2</u></b>		
98.	<b>Итоговая контрольная работа</b>	1	22.05.2024	20.05.2024
99.	Повторение. Алгебраические выражения	1	24.05.2024	23.05.2024
100.	Повторение			

## **УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

- Математика. Алгебра: 7-й класс: базовый уровень: учебник, 7 класс/ Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г., Нешков К.И. и другие; под ред. Теляковского С.А., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

- <https://edu.gov.ru/> – сайт Минпросвещения России
- <http://edsoo.ru> – портал Единого содержания общего образования - сайт, сопровождающий введение и апробацию Рабочих программ ФГОС
- <https://edsoo.ru/constructor/> - конструктор рабочих программ
- [https://edsoo.ru/Vserossijskie\\_prosvetitel'skie\\_meropriyatiya\\_Federalnie\\_osnovni\\_e\\_obscheobrazovatelnie\\_programmi\\_i\\_federalnie\\_rabochie\\_programmi\\_u.htm](https://edsoo.ru/Vserossijskie_prosvetitel'skie_meropriyatiya_Federalnie_osnovni_e_obscheobrazovatelnie_programmi_i_federalnie_rabochie_programmi_u.htm) - материалы Всероссийских просветительских мероприятий «Федеральные основные общеобразовательные программы и федеральные рабочие программы учебных предметов начального, основного и среднего общего образования: изменения в Федеральном законе «Об образовании в Российской Федерации»
- <https://fgosreestr.ru/> – реестр программ
- <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202212220053> - Официальный интернет-портал правовой информации

## **ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ**

<https://resh.edu.ru/>