# Негосударственное частное общеобразовательное учреждение средняя школа «Школа радости»

г. Люберцы

УТВЕРЖД	[АЮ:	
	Директор НЧ СОУ «I	Школа радости»
		_/Ременяк Е.А./
	« <u> </u> »	2022Γ

# Рабочая программа по алгебре

(базовый уровень)

7 класс

Составитель: Терентьева Татьяна Сергеевна, учитель математики высшей категории

## Пояснительная записка

Рабочая программа по алгебре для 7 класса составлена на основе ФГОС ООО, примерной программы основного общего образования по математике, авторского тематического планирования учебного материала и требований к результатам общего образования

#### Программа:

Математика. Программы 5-11 классы. А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир и др. Вентана-Граф, 2017г

Алгебра 7 класс. Методическое пособие. Е.В.Буцко, А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир и др. Вентана-Граф, 2017г

#### Учебник:

Алгебра.7 класс: учебник для общеобразовательных организаций/ А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир и др. Вентана-Граф, 2017г

#### Цели изучения курса алгебры в 7 классе:

овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования; формирование представлений о методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов; развитие интуиции, интеллекта, логического мышления, ясности и точности мысли, элементов алгоритмической культуры, способности к преодолению трудностей; воспитание культуры личности, отношения к математике как части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии.

#### Задачи курса:

- овладение конкретными математическими знаниями, необходимыми для применения в практической деятельности, для изучения смежных дисциплин, для продолжения профессионального образования; интеллектуальное развитие учащихся,
- формирование качеств мышления, характерных для математической деятельности и необходимых для продуктивной жизни в обществе;
- формирование представлений об идеях и методах математики, о математике как форме описания и методе познания действительности;
- формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, понимание значимости математики для общественного прогресса.

В ней так же учитываются доминирующие идеи и положения Программы развития и формирования универсальных учебных действий для основного общего образования, которые обеспечивают формирование российской гражданской идентичности, коммуникативных качеств личности и способствуют формированию ключевой компетенции — умения учиться.

#### Общая характеристика курса алгебры 7 класса

Содержание курса алгебры в 7 классах представлено в виде следующих содержательных разделов: «Алгебра», «Числовые множества», «Функции», «Элементы прикладной математики», «Алгебра в историческом развитии».

Содержание раздела «Алгебра» формирует знания о математическом языке, необходимые для решения математических задач, задач из смежных дисциплин, а также практических задач. Изучение материала способствует формированию у учащихся математического аппарата решения задач с помощью уравнений, систем уравнений и неравенств.

Материал данного раздела представлен в аспекте, способствующем формированию у учащихся умения пользоваться алгоритмами, существенная роль при этом отводится развитию алгоритмического мышления — важной составляющей интеллектуального развития человека.

Содержание раздела «Числовые множества» нацелено на математическое развитие учащихся, формирование у них умения точно, сжато и ясно излагать мысли в устной и письменной речи. Материал раздела развивает понятие о числе, которое связано с изучением действительных чисел.

Цель содержания раздела «Функции» — получение школьниками конкретных знаний о функции как важнейшей математической модели для описания и исследования разнообразных процессов и явлений окружающего мира. Соответствующий материал способствует развитию воображения и творческих способностей учащихся, умению использовать различные языки математики (словесный, символический, графический).

Содержание раздела «Элементы прикладной математики» раскрывают прикладное и практическое значения математики в современном мире. Материал данного раздела способствует формированию умения представлять и анализировать различную информацию, пониманию вероятностного характера реальных зависимостей.

Раздел «Алгебра в историческом развитии» предназначен для формирования представлений о математике как части человеческой культуры, для общего развития школьников, создания культурно-исторической среды обучения.

### Место предмета алгебра в учебном плане

Согласно федеральному базисному учебному плану для образовательных учреждений Российской Федерации на изучение алгебры отводится 3 часа в неделю, всего 105 часов в год.

# Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения содержания курса алгебры 7 класса

Изучение алгебры по данной программе способствует формированию у учащихся личностных, метапредметных, предметных результатов обучения, соответствующих требованиям Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования.

#### Личностные результаты:

- 1) воспитание российской гражданской идентичности: патриотизма, уважения к Отечеству, осознания вклада отечественных учёных в развитие мировой науки;
- 2) ответственное отношение к учению, готовность и способность обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию;
- 3) осознанный выбор и построение дальнейшей индивидуальной траектории образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений с учётом устойчивых познавательных интересов, а также на основе формирования уважительного отношения к труду, развитие опыта участия в социально значимом труде;
- 4) умение контролировать процесс и результат учебной и математической деятельности;

5) критичность мышления, инициатива, находчивость, активность при решении математических задач.

#### Метапредметные результаты:

- 1) умение самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учёбе, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;
- 2) умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;
- 3) умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации;
- 4) умение устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать выводы;
- 5) развитие компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий.
- 6) первоначальные представления об идеях и о методах математики как об универсальном языке науки и технике, о средстве моделирования явлений и процессов;
- 7) умение видеть математическую задачу в контексте проблемной ситуации в других дисциплинах, в окружающей жизни;
- 8) умение находить в различных источниках информацию, необходимую для решения математических проблем, и представлять её в понятной форме, принимать решение в условиях неполной или избыточной, точной или вероятностной информации;
- 9) умение понимать и использовать математические средства наглядности (графики, таблицы, схемы и др.) для иллюстрации, интерпретации, аргументации.
- 10) умение выдвигать гипотезы при решении задачи понимать необходимость их проверки;
- 11) понимание сущности алгоритмических предписаний и умение действовать в соответствии с предложенным алгоритмом.

#### Предметные результаты:

- 1) осознание значения математики для повседневной жизни человека;
- 2) представление о математической науке как сфере математической деятельности, об этапах её развития, о её значимости для развития цивилизации;
- 3) развитие умений работать с учебным математическим текстом (анализировать, извлекать необходимую информацию), точно и грамотно выражать свои мысли с применением математической терминологии и символики, проводить классификации, логические обоснования.
  - 4) владение базовым понятийным аппаратом по основным разделам содержания;
  - 5) систематические знания о функциях и их свойствах;
- 6) практически значимые математические умения и навыки, их применение к решению математических и нематематических задач, предполагающее умение:
  - выполнять вычисления с действительными числами;
  - решать уравнения, неравенства, системы уравнений и неравенств;

- решать текстовые задачи арифметическим способом и с помощью составления и решения уравнений, систем уравнений и неравенств;
- использовать алгебраический «язык» для описания предметов окружающего мира и создания соответствующих математических моделей;
- проводить практические расчёты: вычисления с процентами, вычисления с числовыми последовательностями, вычисления статистических характеристик, выполнение приближённых вычислений;
  - выполнять тождественные преобразования рациональных выражений;
  - выполнять операции над множествами;
  - исследовать функции и строить их графики;
- читать и использовать информацию, представленную в виде таблицы, диаграммы (столбчатой или круговой), графическом виде;
  - решать простейшие комбинаторные задачи.

#### Содержание программы

#### Алгебраические выражения

Выражение с переменными. Значение выражения с переменными. Допустимые значение переменных. Тождество. Тождественные преобразования алгебраических выражений. Доказательство тождеств.

Степень с натуральным показателем и её свойства. Одночлены. Одночлен стандартного вида. Степень одночлена. Многочлены. Многочлен стандартного вида. Степень многочлена. Сложение, вычитание и умножение многочленов. Формулы сокращенного умножения: квадрат суммы и квадрат разности двух выражений, произведение разности и суммы двух выражений. Разложение многочленов на множители. Вынесение общего множителя за скобки. Метод группировки. Разность квадратов двух выражений. Сумма и разность кубов двух выражений. Квадратный трёхчлен. Корень квадратного трёхчлена. Свойства квадратного трёхчлена. Разложение квадратного трёхчлена на множители.

#### **Уравнения**

Уравнение с одной переменной. Корень уравнения. Равносильные уравнения. Свойства уравнений с одной переменной. Уравнение как математическая модель реальной ситуации.

Линейное уравнение.

Уравнение с двумя переменными. График уравнения с двумя переменными. Линейное уравнение с двумя переменными и его график.

Системы уравнений с двумя переменными. Графический метод решения системы уравнений с двумя переменными. Решение систем уравнений методом подстановки и сложения. Система двух уравнений с двумя переменными как модель реальной ситуации.

#### Числовые множества

Множество и его элементы. Способы задания множеств. Равные множества. Пустое множество. Подмножество. Операции над множествами. Иллюстрация соотношений между множествами с помощью диаграмм Эйлера. Множества натуральных, целых, рациональных чисел. Рациональное число как дробь вида m/n, где m ∈ Z, n ∈ N, и как бесконечная периодическая

дробь. Представление действительного числа в виде бесконечной непериодической десятичной дроби.. Связь между множествами N, Z, Q.

#### Функции

#### Числовые функции

Функциональные зависимости между величинами. Понятие функции. Функция как математическая модель реального процесса. Область определения и область значения функции. Способы задания функции. График функции. Построение графиков функций с помощью преобразований фигур. Нули функции. Промежутки знакопостоянства функции. Промежутки возрастания и убывания функции.

Линейная функция, её свойства и график.

#### Элементы прикладной математики

Математическое моделирование. Начальные сведения о статистике. Представление данных в виде таблиц, круговых и столбчатых диаграмм, графиков. Статистические характеристики совокупности данных: среднее значение, мода, размах, медиана выборки.

#### Алгебра в историческом развитии

Зарождение алгебры, книга о восстановлении и противопоставлении Мухаммеда аль — Хорезми. История формирования математического языка. Как зародилась идея координат. История развития понятия функции. Как зародилась теория вероятностей. Числа Фибоначчи. Задача Л. Пизанского (Фибоначчи) о кроликах.

Л.Ф. Магницкий. П.Л. Чебышев. Н.И. Лобачевский. В.Я. Буняковский. А.Н. Колмогоров. Ф. Виет. П. Ферма. Р. Декарт. Н. Тарталья. Д. Кардано. Н. Абель. Б. Паскаль. Л. Пизанский. К. Гаусс.

#### Программно-методическое обеспечение рабочей программы

#### Программа:

Математика: программы: 5—11классы / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир, Е.В. Буцко. — 2 изд., дораб. — М.: Вентана-Граф, 2017. - 112 с.

#### Учебный комплект для учащихся:

- 1. Мерзляк А.Г. Алгебра: 7 класс: учебник для учащихся общеобразовательных организаций / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. –М.: Вентана-Граф, 2017. 272 с. : ил.
- 2. Мерзляк А.Г. Алгебра: 7 класс: дидактические материалы: пособие для учащихся общеобразовательных организаций / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, Е.М. Рабинович, М.С. Якир. М.: Вентана-Граф, 2017. 112 с. : ил.
- 3. Мерзляк А.Г. Алгебра: 7 класс: рабочая тетрадь №1 для для учащихся общеобразовательных организаций / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. –М.: Вентана-Граф, 2020. 112 с. : ил.
- 4. Мерзляк А.Г. Алгебра: 7 класс: рабочая тетрадь №2 для для учащихся общеобразовательных организаций / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. –М.: Вентана-Граф, 2020. 80 с. : ил.

#### Методические разработки для учителя:

- 1. Буцко Е.В. Алгебра: 7 класс: методическое пособие / Е.В. Буцко, А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. М.: Вентана-Граф, 2017. –184 с.: ил.
- 2. Математика: программы: 5-11 классы/(А.Г.Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир и др.)- М:Вентана-Граф, 2017.-152с.

#### Электронные образовательные ресурсы:

http://mat.1september.ru/

http://graphfunk.narod.ru/

http://comp-science.narod.ru/

http://zadachi.mccme.ru/

http://math-on-line.com/

http://problems.ru/

# Универсальные учебные действия, формируемые в курсе алгебры 7 класса

#### Познавательные УУД

#### Развиваем умения:

- 1. передавать основное содержание в сжатом, выборочном или развернутом виде;
- 2. выбирать наиболее эффективные способы решения задач;
- 3. структурировать знания;
- 4. заменять термины определениями;
- **5.** восстанавливать предметную ситуацию, описанную в задаче, путем переформулирования, упрощенного пересказа текста, с выделением только существенной для решения задачи информации;
- 6. анализировать условия и требования задачи;
- 7. выбирать обобщенные стратегии решения задачи;
- **8.** делать предположения об информации, которая нужная для решения предметной учебной задачи:
- **9.** проводить анализ способов решения задачи с точки зрения их рациональности и экономичности;
- 10. сопоставлять характеристики объектов по одному или нескольким признакам;
- 11. выявлять сходства и различия объектов;
- 12. выявлять особенность (качества и признаки) разных объектов в процессе их рассматривания;
- **13.** сравнивать различные объекты: выделять из множества один или несколько объектов, имеющих общие свойства;
- 14. строить логические цепи рассуждений;
- 15. выдвигать и обосновывать гипотезы, предлагать способы их проверки;
- **16.** преобразовывать модели с целью выявления общих законов, определяющих предметную область;
- 17. выбирать смысловые единицы текста и устанавливать отношения между ними;

- 18. выводить следствия из имеющихся в условии задачи данных;
- 19. выделять формальную структуру задачи;
- 20. выражать структуру задачи различными средствами (рисунки, символы, схемы и знаки);
- **21.** самостоятельно создавать алгоритмы деятельности при решении проблем творческого и поискового характера;
- 22. устанавливать причинно-следственные связи;
- 23. осуществлять синтез как составление целого из частей.

### Коммуникативные УУД

#### Развиваем умения:

- 1. слушать и слышать собеседника, вступать с ним в учебный диалог;
- 2. продуктивно общаться и взаимодействовать с коллегами по совместной деятельности;
- **3.** выражать свои мысли (с достаточной полнотой и точностью) в соответствии с задачами и условиями коммуникации;
- 4. определять цели и функции участников, способы взаимодействия;
- **5.** понимать возможность существования различных точек зрения, не совпадающих с собственной;
- **6.** устанавливать и сравнивать разные точки зрения, прежде чем принимать решения и делать выбор;
- 7. при необходимости отстаивать свою точку зрения, аргументируя ее, подтверждая фактами;
- 8. адекватно использовать речевые средства для дискуссии и аргументации своей позиции;
- 9. вступать в диалог, участвовать в коллективном обсуждении проблем;
- **10.** описывать содержание совершаемых действий с целью ориентировки предметнопрактической или иной деятельности;
- 11. регулировать собственную деятельность посредством письменной речи;
- 12. брать на себя инициативу в организации совместного действия;
- 13. представлять конкретное содержание и сообщать его в письменной и устной форме;
- **14.** обмениваться знаниями между членами группы для принятия эффективных совместных решений;
- 15. взглянуть на ситуацию с иной позиции и договориться с людьми иных позиций.

#### Регулятивные УУД

#### Развиваем умения:

- 1. определять цель установки учебной деятельности, осуществлять поиск ее достижения;
- 2. определять последовательность промежуточных целей с учетом конечного результата;
- 3. составлять план последовательности действий;
- 4. самостоятельно обнаруживать и формулировать учебную проблему;
- **5.** оценивать уровень владения учебным действием (отвечать на вопрос «что я не знаю и не умею?»;
- 6. прогнозировать результат и уровень усвоения;
- 7. формировать постановку учебной задачи на основе соотнесения того, что уже известно и усвоено учащимся, и того, что еще неизвестно;
- **8.** оценивать весомость приводимых доказательств и рассуждений; корректировать деятельность: вносить изменения в процесс с учетом возникших трудностей и ошибок, намечать способы их устранения;

- **9.** формировать способность к мобилизации сил и энергии, способность к волевому усилию в преодолении препятствий;
- **10.** вносить необходимые дополнения и коррективы в план и способ действия в случае расхождения эталона, реального действия и его продукта;
- 11. осознавать самого себя как движущую силу своего научения, к преодолению препятствий и самокоррекции;
- 12. осознавать уровень и качество усвоения результата;
- **13.** проектировать маршрут преодоления затруднений в обучении через включение в новые виды деятельности;
- **14.** осуществлять контроль деятельности («что сделано») и пощаговый контроль («как выполнена каждая операция, входящая в состав учебного действия»);
- 15. самостоятельно выделять и формулировать познавательную цель;
- 16. понимать причины своего неуспеха и находить способы выхода из этой ситуации;
- 17. оценивать достигнутый результат;

#### Тематическое планирование алгебры в 7 классе

No॒	Разделы программы	Кол-	Кол-
$\Pi/\Pi$		во	во
		часов	к/р
1	Повторение курса	3	
	математики 6 класса		
2	Линейное уравнение	15	1
	с одной переменной		
3	Целые выражения	52	4
4	Функции	12	1
5	Системы линейных	19	1
	уравнений с двумя		
	переменными		
11	Повторение и	4	1
	систематизация		
	учебного материала		
Всего уроков		105	8

## Поурочное планирование учебного материала в 7 классе

No॒		Сроки пр	оведения
урока	Тема урока	Дата проведени я урока	Корректир овка даты урока
1	Повторение курса математики 6 класса. Стартовый контроль	05.09.2022	05.09.2022
2	Повторение курса математики 6 класса.	06.09.2022	06.09.2022
3	Повторение курса математики 6 класса.	07.09.2022	07.09.2022
	Глава 1. Линейное уравнение с одной переменной	(154)	
4	Введение в алгебру	12.09.2022	12.09.2022
5	Введение в алгебру	13.09.2022	13.09.2022
6	Входная контрольная работа	14.09.2022	14.09.2022
7	Линейное уравнение с одной переменной	19.09.2022	19.09.2022
8	Линейное уравнение с одной переменной	20.09.2022	20.09.2022
9	Линейное уравнение с одной переменной	21.09.2022	21.09.2022
10	Линейное уравнение с одной переменной	26.09.2022	26.09.2022
11	Линейное уравнение с одной переменной	27.09.2022	27.09.2022
12	Решение задач с помощью уравнений	28.09.2022	28.09.2022
13	Решение задач с помощью уравнений	03.10.2022	03.10.2022
14	Решение задач с помощью уравнений	04.10.2022	04.10.2022
15	Решение задач с помощью уравнений	05.10.2022	05.10.2022
16	Решение задач с помощью уравнений	10.10.2022	10.10.2022
17	Повторение и систематизация учебного материала	11.10.2022	11.10.2022
18	Контрольная работа № 1 «Линейное уравнение с одной переменной»	12.10.2022	12.10.2022

	Глава 2. Целые выражения (52)			
19	Анализ контрольной работы №1. Тождественно равные выражения. Тождества	17.10.2022	17.10.2022	
20	Тождественно равные выражения. Тождества	18.10.2022	18.10.2022	
21	Степень с натуральным показателем	19.10.2022	19.10.2022	
22	Степень с натуральным показателем	31.10.2022		
23	Степень с натуральным показателем	01.11.2022		
24	Свойства степени с натуральным показателем	02.11.2022		
25	Свойства степени с натуральным показателем	07.11.2022		
26	Свойства степени с натуральным показателем	08.11.2022		
27	Одночлены	09.11.2022		
28	Одночлены	14.11.2022		
29	Многочлены	15.11.2022		
30	Сложение и вычитание многочленов	16.11.2022		
31	Сложение и вычитание многочленов	21.11.2022		
32	Сложение и вычитание многочленов	22.11.2022		
33	Контрольная работа № 2 «Степень с натуральным показателем. Одночлены. Многочлены. Сложение и вычитание многочленов»	23.11.2022		
34	Анализ контрольной работы №2. Умножение одночлена на многочлен	28.11.2022		
35	Умножение одночлена на многочлен	29.11.2022		
36	Умножение одночлена на многочлен	30.11.2022		
37	Умножение одночлена на многочлен	05.12.2022		
38	Умножение многочлена на многочлен	06.12.2022		

39	Умножение многочлена на многочлен	07.12.2022
40	Умножение многочлена на многочлен	12.12.2022
41	Умножение многочлена на многочлен	13.12.2022
42	Разложение многочленов на множители. Вынесение общего множителя за скобки	14.12.2022
43	Разложение многочленов на множители. Вынесение общего множителя за скобки	19.12.2022
44	Разложение многочленов на множители. Вынесение общего множителя за скобки	20.12.2022
45	Разложение многочленов на множители. Метод группировки	21.12.2022
46	Разложение многочленов на множители. Метод группировки	09.01.2023
47	Разложение многочленов на множители. Метод группировки	10.01.2023
48	Контрольная работа № 3 «Умножение одночлена на многочлен. Умножение многочлена на многочлен. Разложение многочленов на множители»	11.01.2023
49	Анализ контрольной работы № 3. Произведение разности и суммы двух выражений	16.01.2023
50	Произведение разности и суммы двух выражений	17.01.2023
51	Произведение разности и суммы двух выражений	18.01.2023
52	Разность квадратов двух выражений	23.01.2023
53	Разность квадратов двух выражений	24.01.2023
54	Квадрат суммы и квадрат разности двух выражений	25.01.2023
55	Квадрат суммы и квадрат разности двух выражений	30.01.2023
56	Квадрат суммы и квадрат разности двух выражений	31.01.2023
57	Квадрат суммы и квадрат разности двух выражений	01.02.2023

58 59 60 61	Преобразование многочлена в квадрат суммы или разности двух выражений Преобразование многочлена в квадрат суммы или разности двух выражений Преобразование многочлена в квадрат суммы или разности двух выражений	06.02.2023 07.02.2023 08.02.2023
60	разности двух выражений Преобразование многочлена в квадрат суммы или	
		08.02.2023
61		
	Контрольная работа № 4 «Формулы сокращённого умножения»	13.02.2023
62	Анализ контрольной работы № 4. Сумма и разность кубов двух выражений	14.02.2023
63	Сумма и разность кубов двух выражений	15.02.2023
64	Применение различных способов разложения многочлена на множители	20.02.2023
65	Применение различных способов разложения многочлена на множители	21.02.2023
66	Применение различных способов разложения многочлена на множители	22.02.2023
67	Применение различных способов разложения многочлена на множители	27.02.2023
68	Повторение и систематизация учебного материала	28.02.2023
69	Повторение и систематизация учебного материала	01.03.2023
70	Контрольная работа № 5 «Сумма и разность кубов двух выражений. Применение различных способов разложения многочлена на множители»	13.03.2023
	Глава 3. Функции (12ч)	
71	Анализ контрольной работы № 5.	14.03.2023
	Связи между величинами. Функция	
72	Связи между величинами. Функция	15.03.2023
73	Способы задания функции	20.03.2023
74	Способы задания функции	21.03.2023

75	График функции	22.03.2023
76	График функции	27.03.2023
77	Линейная функция, её график и свойства	28.03.2023
78	Линейная функция, её график и свойства	29.03.2023
79	Линейная функция, её график и свойства	03.04.2023
80	Линейная функция, её график и свойства	04.04.2023
81	Повторение и систематизация учебного материала	05.04.2023
82	Контрольная работа № 6 «Функции»	10.04.2023
	Глава 4. Системы линейных уравнений с двумя переменн	 ными (19)
83	Анализ контрольной работы № 6.	11.04.2023
	Уравнения с двумя переменными	
84	Уравнения с двумя переменными	12.04.2023
85	Линейное уравнение с двумя переменными и его график	17.04.2023
86	Линейное уравнение с двумя переменными и его график	18.04.2023
87	Линейное уравнение с двумя переменными и его график	19.04.2023
88	Системы уравнений с двумя переменными. Графический метод решения системы двух линейных уравнений с двумя переменными	24.04.2023
89	Системы уравнений с двумя переменными. Графический метод решения системы двух линейных уравнений с двумя переменными	25.04.2023
90	Системы уравнений с двумя переменными. Графический метод решения системы двух линейных уравнений с двумя переменными	26.04.2023
91	Решение систем линейных уравнений методом подстановки	01.05.2023
92	Решение систем линейных уравнений методом подстановки	02.05.2023

93	Решение систем линейных уравнений методом сложения	03.05.2023
94	Решение систем линейных уравнений методом сложения	08.05.2023
95	Решение систем линейных уравнений методом сложения	09.05.2023
96	Решение задач с помощью систем линейных уравнений	10.05.2023
97	Решение задач с помощью систем линейных уравнений	15.05.2023
98	Решение задач с помощью систем линейных уравнений	16.05.2023
99	Решение задач с помощью систем линейных уравнений	17.05.2023
100	Повторение и систематизация учебного материала	22.05.2023
101	Контрольная работа № 7 «Системы линейных уравнений с двумя переменными»	23.05.2023
102	Анализ контрольной работы № 7.	24.05.2023
	Повторение и систематизация учебного материала	
103	Повторение и систематизация учебного материала	29.05.2023
104	Повторение и систематизация учебного материала	30.05.2023
105	Итоговая контрольная работа	31.05.2023

СОГЛАСОВАНО.	СОГЛАСОВАНО.
Протокол заседания методического объединения учителей математики и информатики от 26.08.2022	Заместитель директора по УВР
<u>№</u> 1	(дата)