

СОГЛАСОВАНО И
РЕКОМЕНДОВАНО К
УТВЕРЖДЕНИЮ

Протокол педагогического совета от
29.08.2022 №1

УТВЕРЖДАЮ

Директор МБОУ «Лицей №20»



Ж.И. Копыткова

Приказ №251 от 29.08.2022

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по алгебре
на 2022-2023 учебный год

Уровень образования, класс: основное общее образование, 7А,Б,В,Г,Д
классы

Количество часов по программе - 140.

Количество часов в неделю – 4.

Уровень базовый

Учитель Мололкина О.Е.(7В), Килодченко М.К.(7Г), Семисохина И.Н.(7А),
Ушакова М.В.(7Б, 7Д)

Программа разработана на основе авторской программы А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир, Е.В. Буцко (Математика: программы : 5–11 классы А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир, Д.А. Номировский, Е.В. Буцко / . — М. : Вентана-Граф, 2018. — 152 с.)

Учебник: А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. Алгебра: 7 класс:
учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / М.: Вентана–
Граф, 2019 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа учебного курса составлена в соответствии со следующими нормативными документами:

1. Федеральный Закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. N 1897 (с изменениями и дополнениями)
3. Приказ Минпросвещения России от 22.03.2021 N 115 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам - образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования".
4. Федеральный перечень учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 20 мая 2020 г. N 254.
5. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 23.12.2020 № 766 "О внесении изменений в федеральный перечень учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 20 мая 2020 г. № 254" .

6. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 12 ноября 2021 г. № 819 «Об утверждении Порядка формирования федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования».

7. Постановления Главного государственного санитарного врача Российской Федерации:

- от 30 июня 2020 г. № 16 "Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1/2.4.3598-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации работы образовательных организаций и других объектов социальной инфраструктуры для детей и молодежи в условиях распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19)";

-от 28.09.2020 г. №28 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических требований к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»;

-от 28.01.2021 № 2 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

-от 24.03.2021 № 10 "О внесении изменений в санитарно-эпидемиологические правила СП 3.1/2.4.3598-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации работы образовательных организаций и других объектов социальной инфраструктуры для детей и молодежи в условиях распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19)", утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30.06.2020 № 16";

-от 20.06.2022 № 18 "Об отдельных положениях постановлений Главного государственного санитарного врача Российской Федерации по вопросам, связанным с распространением новой коронавирусной инфекции (COVID-19)"

- от 08.07.2022 № 19 "О внесении изменения в абзац первый пункта 1 постановления Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 18.03.2020 № 7 "Об обеспечении режима изоляции в целях предотвращения распространения COVID-2019"

8. Приказ Министерства просвещения РФ от 17 марта 2020 г. № 103 "Об утверждении временного порядка сопровождения реализации образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования, образовательных программ среднего

профессионального образования и дополнительных общеобразовательных программ с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий”.

9. Основная образовательная программа основного общего образования МБОУ «Лицей №20».

10. Положение о рабочей программе учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) МБОУ «Лицей №20».

11. Учебный план МБОУ «Лицей №20» на 2022-2023 учебный год.

12. Программно-методическое обеспечение учебного плана МБОУ «Лицей №20» на 2022-2023 учебный год.

13. Расписание уроков МБОУ «Лицей №20» на 2022-2023 учебный год).

Цели данной рабочей программы:

- освоение содержания предмета «Алгебра» и достижение обучающимися результатов изучения в соответствии с требованиями, установленными ФГОС ООО;

- создание благоприятных условий для развития социально значимых отношений учащихся, и, прежде всего, ценностных отношений.

Нормы оценивания устных и письменных ответов по предмету соответствуют «Критериям и нормам оценки предметных и планируемых результатов обучающихся МБОУ «Лицей №20».

Программа фактически будет реализована в соответствии с календарным учебным графиком и расписанием уроков МБОУ «Лицей №20» на 2022-2023 учебный год:

Класс	Количество часов
7а	134 часа
7б	134 часа
7в	136 часов
7г	136 часов
7д	134 часа

ПЛАНИРУЕМЫЕ ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОГО КУРСА

В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования предметными результатами изучения предмета «Алгебра» являются:

осознание значения математики для повседневной жизни человека;

представление о математической науке как сфере математической деятельности, об этапах её развития, о её значимости для развития цивилизации;

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;

владение базовым понятийным аппаратом по основным разделам содержания;

систематические знания о функциях и их свойствах;

практически значимые математические умения и навыки, их применение к решению математических и нематематических задач, предполагающее умения:

выполнять вычисления с действительными числами;

решать уравнения, неравенства, системы уравнений и неравенств;

решать текстовые задачи арифметическим способом, 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.

Алгебраические выражения

По окончании 7 класса обучающиеся научатся:

- оперировать понятиями «тождество», «тождественное преобразование», решать задачи, содержащие буквенные данные, работать с формулами;
- выполнять преобразование выражений, содержащих степени с натуральными показателями;
- выполнять тождественные преобразования рациональных выражений на основе правил действий над многочленами;
- выполнять разложение многочленов на множители.

По окончании 7 класса обучающиеся получают возможность научиться:

- выполнять многошаговые преобразования рациональных выражений, применяя широкий набор способов и приёмов;
- применять тождественные преобразования для решения задач из различных разделов курса.

Уравнения

По окончании 7 класса обучающиеся научатся:

- решать линейные уравнения с одной переменной, системы двух уравнений с двумя переменными;
- понимать уравнение как важнейшую математическую модель для описания и изучения разнообразных реальных ситуаций, решать текстовые задачи алгебраическим методом;
- применять графические представления для исследования уравнений, исследования и решения систем уравнений с двумя переменными.

По окончании 7 класса обучающиеся получают возможность научиться:

- овладеть специальными приёмами решения уравнений и систем уравнений; уверенно применять аппарат уравнений для решения разнообразных задач из математики, смежных предметов, практики

применять графические представления для исследования уравнений, систем уравнений, содержащих буквенные коэффициенты.

Функции

По окончании 7 класса обучающиеся научатся:

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

По окончании 7 класса обучающиеся получают возможность научиться:

- 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.);
- использовать функциональные представления и свойства функций для решения математических задач из различных разделов курса.

1. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «АЛГЕБРА», 7 КЛАСС

Наименование раздела	Основные изучаемые вопросы	Характеристика основных видов деятельности ученика (на уровне учебных действий)	Примерное количество часов
Повторение. Глава 1 Линейное уравнение с одной переменной	Уравнение с одной переменной. Корень уравнения. Равносильные уравнения. Свойства уравнений с одной переменной.	Распознавать числовые выражения и выражения с переменными, линейные уравнения. Приводить примеры выражений с переменными, линейных уравнений. Составлять выражение с переменными по условию задачи. Выполнять преобразования выражений: приводить подобные	7+20

Наименование раздела	Основные изучаемые вопросы	Характеристика основных видов деятельности ученика (на уровне учебных действий)	Примерное количество часов
	<p>Уравнение как математическая модель реальной ситуации.</p> <p>Линейное уравнение.</p> <p>Рациональные уравнения.</p> <p>Решение рациональных уравнений, сводящихся к линейным.</p> <p>Решение текстовых задач с помощью рациональных уравнений.</p>	<p>слагаемые, раскрывать скобки.</p> <p>Находить значение выражения с переменными при заданных значениях переменных.</p> <p>Классифицировать алгебраические выражения. Описывать целые выражения.</p> <p>Формулировать определение линейного уравнения. Решать линейное уравнение в общем виде.</p> <p>Интерпретировать уравнение как математическую модель реальной ситуации. Описывать схему решения текстовой задачи, применять её для решения задач</p>	
<p>Глава 2</p> <p>Целые выражения</p>	<p>Выражение с переменными.</p> <p>Значение выражения с переменными.</p> <p>Допустимые значения переменных.</p> <p>Тождества.</p> <p>Тождественные преобразования алгебраических выражений.</p> <p>Доказательство тождеств.</p> <p>Степень с натуральным показателем и её свойства.</p>	<p>Формулировать:</p> <p>определения: тождественно равных выражений, тождества, степени с натуральным показателем, одночлена, стандартного вида одночлена, коэффициента одночлена, степени одночлена, многочлена, степени многочлена;</p> <p>свойства: степени с натуральным показателем, знака степени;</p> <p>правила: доказательства тождеств, умножения одночлена на многочлен, умножения многочленов.</p> <p>Доказывать свойства степени с натуральным показателем.</p> <p>Записывать и доказывать формулы:</p>	<p>53</p>

Наименование раздела	Основные изучаемые вопросы	Характеристика основных видов деятельности ученика (на уровне учебных действий)	Примерное количество часов
	<p>Одночлены. Одночлен стандартного вида. Степень одночлена Многочлены. Многочлен стандартного вида. Степень многочлена. Сложение, вычитание и умножение многочленов Формулы сокращённого умножения: квадрат суммы и квадрат разности двух выражений, произведение разности суммы двух выражений. Разложение многочлена на множители. Вынесение общего множителя за скобки. Метод группировки. Разность квадратов двух выражений. Сумм и разность кубов двух выражений.</p>	<p>произведения суммы и разности двух выражений, разности квадратов двух выражений, квадрата суммы и квадрата разности двух выражений, суммы кубов и разности кубов двух выражений.</p> <p>Вычислять значение выражений с переменными. Применять свойства степени для преобразования выражений. Выполнять умножение одночленов и возведение одночлена в степень. Приводить одночлен к стандартному виду. Записывать многочлен в стандартном виде, определять степень многочлена. Преобразовывать произведение одночлена и многочлена; суммы, разности, произведения двух многочленов в многочлен. Выполнять разложение многочлена на множители способом вынесения общего множителя за скобки, способом группировки, по формулам сокращённого умножения и с применением нескольких способов. Использовать указанные преобразования в процессе решения уравнений, доказательства утверждений, решения текстовых задач</p>	
<p>Глава 3 Функции</p>	<p>Числовые функции Функциональные зависимости</p>	<p>Приводить примеры зависимостей между величинами. Различать среди зависимостей</p>	<p>18</p>

Наименование раздела	Основные изучаемые вопросы	Характеристика основных видов деятельности ученика (на уровне учебных действий)	Примерное количество часов
	<p>между величинами. Понятие функции. Функция как математическая модель реального процесса. Область определения и область значения функции. Способы задания функции. График функции. Линейная функция, ее свойства и графики.</p>	<p>функциональные зависимости. Описывать понятия: зависимой и независимой переменных, функции, аргумента функции; способы задания функции. Формулировать определения: области определения функции, области значений функции, графика функции, линейной функции, прямой пропорциональности. Вычислять значение функции по заданному значению аргумента. Составлять таблицы значений функции. Строить график функции, заданной таблично. По графику функции, являющейся моделью реального процесса, определять характеристики этого процесса. Строить график линейной функции и прямой пропорциональности. Описывать свойства этих функций</p>	
<p>Описательные статистические показатели числовых наборов</p>		<p>Находить среднее арифметическое, моду, медиану</p>	<p>3</p>
<p>Глава 4 Системы линейных уравнений с двумя переменными</p>	<p>Уравнение с двумя переменными. График уравнения с двумя переменными. Линейное уравнение с двумя переменными и его</p>	<p>Приводить примеры: уравнения с двумя переменными; линейного уравнения с двумя переменными; системы двух линейных уравнений с двумя переменными; реальных процессов, для которых уравнение с двумя переменными или система уравнений с двумя переменными</p>	<p>23</p>

Наименование раздела	Основные изучаемые вопросы	Характеристика основных видов деятельности ученика (на уровне учебных действий)	Примерное количество часов
	<p>график.</p> <p>Системы уравнений с двумя переменными.</p> <p>Графический метод решения системы уравнений с двумя переменными.</p> <p>Решение систем уравнений методом подстановки и сложения. Система двух уравнений с двумя переменными как модель реальной ситуации.</p>	<p>являются математическими моделями.</p> <p>Определять, является ли пара чисел решением данного уравнения с двумя переменными.</p> <p>Формулировать:</p> <p>определения: решения уравнения с двумя переменными; что значит решить уравнение с двумя переменными; графика уравнения с двумя переменными; линейного уравнения с двумя переменными; решения системы уравнений с двумя переменными;</p>	
Повторение			16

ИТОГО: 140 часов

2. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ С УЧЁТОМ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ВОСПИТАНИЯ

№ п/п	Наименование раздела	Воспитательные цели раздела
1.	Глава 1 Линейное уравнение с одной переменной (20 часов)	использование воспитательных возможностей содержания учебного предмета через демонстрацию учащимся примеров ответственного, гражданского поведения, проявления человеколюбия и добросердечности, через подбор соответствующих задач для решения, проблемных ситуаций для обсуждения в классе

№ п/п	Наименование раздела	Воспитательные цели раздела
2.	Глава 2 Целые выражения (53 часа)	привлечение внимания учащихся к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией – инициирование ее обсуждения, высказывания учащимися своего мнения по ее поводу, выработки своего к ней отношения
3.	Глава 3 Функции (18 часов)	привлечение внимания учащихся к обсуждаемой на уроке информации, активизации их познавательной деятельности, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией – инициирование ее обсуждения, высказывания учащимися своего мнения по ее поводу, выработки своего к ней отношения
4.	Глава 4 Системы линейных уравнений с двумя переменными (23 часа)	использование воспитательных возможностей содержания учебного предмета через демонстрацию учащимся примеров ответственного, гражданского поведения, проявления человеколюбия и добросердечности, через подбор соответствующих задач для решения, проблемных ситуаций для обсуждения в классе

4. ГРАФИК КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

№ п/п	Тема контрольной работы	Дата				
		7А	7Б	7В	7Г	7Д
	Диагностическая контрольная работа (входящий контроль)	09.09	09.09	12.09	12.09	09.09
1	Линейное уравнение с одной переменной	07.10	07.10	10.10	10.10	07.10
2	Степень с натуральным показателем. Одночлены. Многочлены. Сложение и	18.11	18.11	21.11	21.11	18.11

№ п/п	Тема контрольной работы	Дата				
		7А	7Б	7В	7Г	7Д
	вычитание многочленов					
3	Разложение многочлена на множители	19.12	19.12	20.12	20.12	19.12
4	Формулы сокращенного умножения	27.01	27.01	26.01	26.01	27.01
5	Сумма и разность двух выражений. Применение различных способов разложения многочлена на множители	15.02	15.02	14.02	14.02	15.02
6	Функции	17.03	17.03	15.03	15.03	17.03
7	Системы линейных уравнений с двумя переменными	10.05	10.05	3.05	03.05	10.05
	Итоговая контрольная работа	25.05	25.05	23.05	23.05	25.05

5. Календарно-тематическое планирование по алгебре

7 «А» класс

2022-2023 учебный год

Учитель Семисохина Ирина Николаевна

№ §	Номер урока в году	Номер урока в четверти	Название параграфа	Количество часов	Дата
I четверть					
Повторение материала, изученного в 5-6 классах				6ч	
	1.	1.	Инструктаж по ТБ. Действия с десятичными дробями	1	01.09
	2.	2.	Действия с обыкновенными дробями	1	02.09
	3.	3.	Действия с положительными и отрицательными числами	1	05.09
	4.	4.	Уравнения	1	07.09
	5.	5.	Решение задач с помощью уравнений	1	08.09
	6.	6.	Диагностическая контрольная работа	1	09.09
1	7.	7.	Введение в алгебру	3	12.09

	8.	8.	Введение в алгебру		14.09
	9.	9.	Введение в алгебру		15.09
Глава 1. Линейное уравнение с одной переменной				13ч	
2	10.	10.	Линейное уравнение с одной переменной	5	16.09
	11.	11.	Линейное уравнение с одной переменной		19.09
	12.	12.	Линейное уравнение с одной переменной		21.09
	13.	13.	Линейное уравнение с одной переменной		22.09
	14.	14.	Линейное уравнение с одной переменной		23.09
3	15.	15.	Решение текстовых задач	6	26.09
	16.	16.	Решение текстовых задач		28.09
	17.	17.	Решение текстовых задач		29.09
	18.	18.	Решение текстовых задач		30.09
	19.	19.	Решение текстовых задач		03.10
	20.	20.	Решение текстовых задач		05.10
	21.	21.	Повторение и систематизация учебного материала	1	06.10
	22.	22.	Контрольная работа № 1 по теме « Линейное уравнение с одной переменной»	1	07.10
Глава 2. Целые выражения				64	
4	23.	23.	Тождественно равные выражения. Тождества	2	10.10
	24.	24.	Тождественно равные выражения. Тождества		12.10
5	25.	25.	Степень с натуральным показателем	3	13.10
	26.	26.	Степень с натуральным показателем		14.10
	27.	27.	Степень с натуральным показателем		17.10
6	28.	28.	Свойства степени с натуральным показателем	4	19.10
	29.	29.	Свойства степени с натуральным показателем		20.10
	30.	30.	Свойства степени с натуральным показателем		21.10
	31.	31.	Свойства степени с натуральным показателем		24.10
7	32.	32.	Одночлены	3	26.10
	33.	33.	Одночлены		27.10
	34.	34.	Одночлены		28.10
II четверть					
8	35.	2.	Инструктаж по ТБ. Многочлены	2	07.11
	36.	3.	Многочлены		09.11
9	37.	4.	Сложение и вычитание многочленов	5	10.11
	38.	5.	Сложение и вычитание многочленов		11.11
	39.	6.	Сложение и вычитание многочленов		14.11
	40.	7.	Сложение и вычитание многочленов		16.11
	41.	8.	Сложение и вычитание многочленов		17.11
	42.	9.	Контрольная работа № 2 по теме « Степень с натуральным показателем. Сложение и вычитание многочленов»	1	18.11
10	43.	10.	Умножение одночлена на многочлен	4	21.11
	44.	11.	Умножение одночлена на многочлен		23.11
	45.	12.	Умножение одночлена на многочлен		24.11
	46.	13.	Умножение одночлена на многочлен		25.11
11	47.	14.	Умножение многочлена на многочлен	4	28.11
	48.	15.	Умножение многочлена на многочлен		30.11
	49.	16.	Умножение многочлена на многочлен		01.12

	50.	17.	Умножение многочлена на многочлен		02.12
12	51.	18.	Разложение многочлена на множители. Вынесение общего множителя за скобки	4	05.12
	52.	19.	Разложение многочлена на множители. Вынесение общего множителя за скобки		07.12
	53.	20.	Разложение многочлена на множители. Вынесение общего множителя за скобки		08.12
	54.	21.	Разложение многочлена на множители. Вынесение общего множителя за скобки		09.12
13	55.	22.	Разложение многочлена на множители. Способ группировки	4	12.12
	56.	23.	Разложение многочлена на множители. Способ группировки		14.12
	57.	24.	Разложение многочлена на множители. Способ группировки		15.12
	58.	25.	Разложение многочлена на множители. Способ группировки		16.12
	59.	26.	Контрольная работа № 3 по теме «Умножение многочленов. Разложение многочлена на множители»	1	19.12
14	60.	27.	Произведение разности и суммы двух выражений	4	21.12
	61.	28.	Произведение разности и суммы двух выражений		22.12
	62.	29.	Произведение разности и суммы двух выражений		23.12
	63.	30.	Произведение разности и суммы двух выражений		26.12
15	64.	31.	Разность квадратов двух выражений	3	28.12
			III четверть		
	65.	1.	Инструктаж по ТБ. Разность квадратов двух выражений		09.01
	66.	2.	Разность квадратов двух выражений		11.01
16	67.	3.	Квадрат суммы и квадрат разности двух выражений	5	12.01
	68.	4.	Квадрат суммы и квадрат разности двух выражений		13.01
	69.	5.	Квадрат суммы и квадрат разности двух выражений		16.01
	70.	6.	Квадрат суммы и квадрат разности двух выражений		18.01
	71.	7.	Квадрат суммы и квадрат разности двух выражений		19.01
17	72.	8.	Преобразование многочлена в квадрат суммы и квадрат разности двух выражений	4	20.01
	73.	9.	Преобразование многочлена в квадрат суммы и квадрат разности двух выражений		23.01
	74.	10.	Преобразование многочлена в квадрат суммы и квадрат разности двух выражений		25.01
	75.	11.	Преобразование многочлена в квадрат суммы и квадрат разности двух выражений		26.01
	76.	12.	Контрольная работа № 4 по теме « Формулы сокращенного умножения»	1	27.01
18.	77.	13.	Сумма и разность кубов двух выражений	3	30.01
	78.	14.	Сумма и разность кубов двух выражений		01.02
	79.	15.	Сумма и разность кубов двух выражений		02.02
19	80.	16.	Применение различных способов разложения многочлена на множители	5	03.02

	81.	17.	Применение различных способов разложения многочлена на множители		06.02
	82.	18.	Применение различных способов разложения многочлена на множители		08.02
	83.	19.	Применение различных способов разложения многочлена на множители		09.02
	84.	20.	Применение различных способов разложения многочлена на множители		10.02
	85.	21.	Повторение и систематизация изученного материала	1	13.02
	86.	22.	Контрольная работа № 5 по теме «Различные способы разложения многочлена на множители»	1	15.02
Глава 3. Функции				15	
20	87.	23.	Связь между величинами. Функция	3	16.02
	88.	24.	Связь между величинами. Функция		17.02
	89.	25.	Связь между величинами. Функция		20.02
21	90.	26.	Способы задания функции	4	22.02
	91.	27.	Способы задания функции		27.02
	92.	28.	Способы задания функции		01.03
	93.	29.	Способы задания функции		02.03
22	94.	30.	График функции	3	03.03
	95.	31.	График функции		06.03
	96.	32.	График функции		09.03
23	97.	33.	Линейная функция, ее график и свойства	4	10.03
	98.	34.	Линейная функция, ее график и свойства		13.03
	99.	35.	Линейная функция, ее график и свойства		15.03
	100.	36.	Линейная функция, ее график и свойства		16.03
	101.	37.	Контрольная работа № 6 по теме «Функции»	1	17.03
Глава 4. Системы линейных уравнений с двумя переменными				21ч	
24	102.	38	Уравнения с двумя переменными	2	20.03
IV четверть					
	103.	39.	Инструктаж по ТБ. Уравнения с двумя переменными		03.04
25	104.	40.	Линейное уравнение с двумя переменными и его график	3	05.04
	105.	41.	Линейное уравнение с двумя переменными и его график		06.04
	106.	1.	Линейное уравнение с двумя переменными и его график		07.04
26	107.	2.	Системы уравнений с двумя переменными. Графический метод решения систем двух линейных уравнений с двумя переменными	3	10.04
	108.	3.	Системы уравнений с двумя переменными. Графический метод решения систем двух линейных уравнений с двумя переменными		12.04
	109.	4.	Системы уравнений с двумя переменными. Графический метод решения систем двух линейных уравнений с двумя переменными		13.04
27	110.	5.	Решение систем линейных уравнений методом подстановки	3	14.04

	111.	6.	Решение систем линейных уравнений методом подстановки		17.04
	112.	7.	Решение систем линейных уравнений методом подстановки		19.04
28	113.	8.	Решение систем линейных уравнений методом сложения	4	20.04
	114.	9.	Решение систем линейных уравнений методом сложения		21.04
	115.	10.	Решение систем линейных уравнений методом сложения		24.04
	116.	11.	Решение систем линейных уравнений методом сложения		26.04
29	117.	12.	Решение задач с помощью систем линейных уравнений	4	27.04
	118.	13.	Решение задач с помощью систем линейных уравнений		28.04
	119.	14.	Решение задач с помощью систем линейных уравнений		03.05
	120.	15.	Решение задач с помощью систем линейных уравнений		04.05
	121.	16.	Повторение и систематизация изученного материала	1	05.05
	122.	17.	Контрольная работа № 7 по теме « Системы линейных уравнений с двумя переменными»	1	10.05
Повторение и систематизация учебного материала за курс 7 класса				12 ч	
	123.	18.	Линейные уравнения	1	11.05
	124.	19.	Степень с натуральным показателем и ее свойства	1	12.05
	125.	20.	Формулы сокращенного умножения	2	15.05
	126.	21.	Формулы сокращенного умножения		17.05
	127.	22.	Линейная функция	1	18.05
	128.	23.	Системы линейных уравнений	1	19.05
	129.	24.	Решение задач с помощью уравнений	2	22.05
	130.	25.	Решение задач с помощью уравнений		24.05
	131.	26.	Итоговая контрольная работа	1	25.05
	132.	27.	Анализ контрольной работы	1	26.05
	133.	28.	Курьезы, парадоксы, софизмы в математике	1	29.05
	134.	29.	Курьезы, парадоксы, софизмы в математике	1	31.05

Всего: 134 часа

**Календарно-тематическое планирование по алгебре в 7 «Б» классе в
2022-2023 учебном году
Учитель Ушакова Марина Вячеславовна**

№ §	Номер урока в году	Номер урока в четверти	Название параграфа	Количество часов	Дата
I четверть					
Повторение материала, изученного в 5-6 классах				6ч	
	1.	1.	Инструктаж по ТБ. Действия с десятичными дробями	1	1.09
	2.	2.	Действия с обыкновенными дробями	1	2.09
	3.	3.	Действия с положительными и отрицательными числами	1	5.09
	4.	4.	Уравнения	1	7.09
	5.	5.	Повторение	1	8.09
	6.	6.	Диагностическая контрольная работа	1	9.09
1	7.	7.	Введение в алгебру	3	12.09
	8.	8.	Введение в алгебру		14.09
	9.	9.	Введение в алгебру		15.09
Глава 1. Линейное уравнение с одной переменной				13ч	
2	10.	10.	Линейное уравнение с одной переменной	5	16.09
	11.	11.	Линейное уравнение с одной переменной		19.09
	12.	12.	Линейное уравнение с одной переменной		21.09
	13.	13.	Линейное уравнение с одной переменной		22.09
	14.	14.	Линейное уравнение с одной переменной		23.09
3	15.	15.	Решение текстовых задач	6	26.09
	16.	16.	Решение текстовых задач		28.09
	17.	17.	Решение текстовых задач		29.09
	18.	18.	Решение текстовых задач		30.09
	19.	19.	Решение текстовых задач		3.10
	20.	20.	Решение текстовых задач		5.10
	21.	21.	Повторение и систематизация учебного материала	1	6.10
	22.	22.	Контрольная работа № 1 по теме « Линейное уравнение с одной переменной»	1	7.10
Глава 2. Целые выражения				64	
4	23.	23.	Тождественно равные выражения. Тождества	2	10.10
	24.	24.	Тождественно равные выражения. Тождества		12.10
5	25.	25.	Степень с натуральным показателем	3	13.10
	26.	26.	Степень с натуральным показателем		14.10
	27.	27.	Степень с натуральным показателем		17.10
6	28.	28.	Свойства степени с натуральным показателем	4	19.10
	29.	29.	Свойства степени с натуральным показателем		20.10
	30.	30.	Свойства степени с натуральным показателем		21.10
	31.	31.	Свойства степени с натуральным показателем		24.10
7	32.	32.	Одночлены	3	26.10
	33.	33.	Одночлены		27.10
	34.	34.	Одночлены		28.10
II Четверть					
8	35.	1.	Многочлены	2	7.11

	36.	2.	Многочлены		9.11
9	37.	3.	Сложение и вычитание многочленов	5	10.11
	38.	4.	Сложение и вычитание многочленов		11.11
	39.	5.	Сложение и вычитание многочленов		14.11
	40.	6.	Сложение и вычитание многочленов		16.11
	41.	7.	Сложение и вычитание многочленов		17.11
	42.	8.	Контрольная работа № 2 по теме « Степень с натуральным показателем. Сложение и вычитание многочленов»	1	18.11
10	43.	9.	Умножение одночлена на многочлен	4	21.11
	44.	10.	Умножение одночлена на многочлен		23.11
	45.	11.	Умножение одночлена на многочлен		24.11
	46.	12.	Умножение одночлена на многочлен		25.11
11	47.	13.	Умножение многочлена на многочлен	4	28.11
	48.	14.	Умножение многочлена на многочлен		30.11
	49.	15.	Умножение многочлена на многочлен		1.12
	50.	16.	Умножение многочлена на многочлен		2.12
12	51.	17.	Разложение многочлена на множители. Вынесение общего множителя за скобки	4	5.12
	52.	18.	Разложение многочлена на множители. Вынесение общего множителя за скобки		7.12
	53.	19.	Разложение многочлена на множители. Вынесение общего множителя за скобки		8.12
	54.	20.	Разложение многочлена на множители. Вынесение общего множителя за скобки		9.12
13	55.	21.	Разложение многочлена на множители. Способ группировки	4	12.12
	56.	22.	Разложение многочлена на множители. Способ группировки		14.12
	57.	23.	Разложение многочлена на множители. Способ группировки		15.12
	58.	24.	Разложение многочлена на множители. Способ группировки		16.12
	59.	25.	Контрольная работа № 3 по теме «Умножение многочленов. Разложение многочлена на множители»	1	19.12
14	60.	26.	Произведение разности и суммы двух выражений	4	21.12
	61.	27.	Произведение разности и суммы двух выражений		22.12
	62.	28.	Произведение разности и суммы двух выражений		23.12
	63.	29.	Произведение разности и суммы двух выражений		26.12
15	64.	30.	Разность квадратов двух выражений	3	28.12
			III четверть		
	65.	1.	Инструктаж по ТБ. Разность квадратов двух выражений		9.01
	66.	2.	Разность квадратов двух выражений		11.01
16	67.	3.	Квадрат суммы и квадрат разности двух выражений	5	12.01
	68.	4.	Квадрат суммы и квадрат разности двух выражений		13.01
	69.	5.	Квадрат суммы и квадрат разности двух выражений		16.01

	70.	6.	Квадрат суммы и квадрат разности двух выражений		18.01
	71.	7.	Квадрат суммы и квадрат разности двух выражений		19.01
17	72.	8.	Преобразование многочлена в квадрат суммы и квадрат разности двух выражений	4	20.01
	73.	9.	Преобразование многочлена в квадрат суммы и квадрат разности двух выражений		23.01
	74.	10.	Преобразование многочлена в квадрат суммы и квадрат разности двух выражений		25.01
	75.	11.	Преобразование многочлена в квадрат суммы и квадрат разности двух выражений		26.01
	76.	12.	Контрольная работа № 4 по теме « Формулы сокращенного умножения»	1	27.01
18.	77.	13.	Сумма и разность кубов двух выражений	3	30.01
	78.	14.	Сумма и разность кубов двух выражений		1.02.
	79.	15.	Сумма и разность кубов двух выражений		2.02
19	80.	16.	Применение различных способов разложения многочлена на множители	5	3.02
	81.	17.	Применение различных способов разложения многочлена на множители		6.02
	82.	18.	Применение различных способов разложения многочлена на множители		8.02
	83.	19.	Применение различных способов разложения многочлена на множители		9.02
	84.	20.	Применение различных способов разложения многочлена на множители		10.02
	85.	21.	Повторение и систематизация изученного материала	1	13.02
	86.	22.	Контрольная работа № 5 по теме «Различные способы разложения многочлена на множители»	1	15.02
Глава 3. Функции				15	
20	87.	23.	Связь между величинами. Функция	3	16.02
	88.	24.	Связь между величинами. Функция		17..02
	89.	25.	Связь между величинами. Функция		20.02
21	90.	26.	Способы задания функции	4	22.02
	91.	27.	Способы задания функции		27.02
	92.	28.	Способы задания функции		1.03
	93.	29.	Способы задания функции		2.03
22	94.	30.	График функции	3	3.03
	95.	31.	График функции		6.03
	96.	32.	График функции		9.03
23	97.	33.	Линейная функция, ее график и свойства	4	10.03
	98.	34.	Линейная функция, ее график и свойства		13.03.
	99.	35.	Линейная функция, ее график и свойства		15.03
	100.	36.	Линейная функция, ее график и свойства		16.03
	101.	37.	Контрольная работа № 6 по теме «Функции»	1	17.03
	102.	38.	Анализ контрольной работы		20.03
IV четверть					
Глава 4. Системы линейных уравнений с двумя переменными 21ч					
24	103.	1.	Уравнения с двумя переменными	1	3.04

25	104.	2.	Линейное уравнение с двумя переменными и его график	3	5.04
	105.	3.	Линейное уравнение с двумя переменными и его график		6.04
	106.	4.	Инструктаж по ТБ. Линейное уравнение с двумя переменными и его график		7.04
26	107.	5.	Системы уравнений с двумя переменными. Графический метод решения систем двух линейных уравнений с двумя переменными	3	10.04
	108.	6.	Системы уравнений с двумя переменными. Графический метод решения систем двух линейных уравнений с двумя переменными		12.04
	109.	7.	Системы уравнений с двумя переменными. Графический метод решения систем двух линейных уравнений с двумя переменными		13.04
27	110.	8.	Решение систем линейных уравнений методом подстановки	3	14.04
	111.	9.	Решение систем линейных уравнений методом подстановки		17.04
	112.	10.	Решение систем линейных уравнений методом подстановки		19.04
28	113.	11.	Решение систем линейных уравнений методом сложения	4	20.04
	114.	12.	Решение систем линейных уравнений методом сложения		21.04
	115.	13.	Решение систем линейных уравнений методом сложения		24.04
	116.	14.	Решение систем линейных уравнений методом сложения		26.04
29	117.	15.	Решение задач с помощью систем линейных уравнений	4	27.04
	118.	16.	Решение задач с помощью систем линейных уравнений		28.04
	119.	17.	Решение задач с помощью систем линейных уравнений		3.05
	120.	18.	Решение задач с помощью систем линейных уравнений		4.05
	121.	19.	Повторение и систематизация изученного материала	1	5.05
	122.	20.	Контрольная работа № 7 по теме « Системы линейных уравнений с двумя переменными»	1	10.05
Повторение и систематизация учебного материала за курс 7 класса				14 ч	
	123.	21.	Линейные уравнения	1	11.05
	124.	22.	Степень с натуральным показателем и ее свойства	1	12.05
	125.	23.	Формулы сокращенного умножения	2	15.05
	126.	24.	Формулы сокращенного умножения		17.05
	127.	25.	Линейная функция	1	18.05
	128.	26.	Системы линейных уравнений	1	19.05
	129.	27.	Решение задач с помощью уравнений	2	22.05
	130.	28.	Решение задач с помощью уравнений		24.05

	131.	29.	Итоговая контрольная работа	1	25.05
	132.	30.	Анализ контрольной работы	1	26.05
	133.	31.	Курьезы, парадоксы, софизмы в математике	2	29.05
	134.	32	Курьезы, парадоксы, софизмы в математике		31.05

Всего: 134 часа

**Календарно-тематическое планирование по алгебре в 7 «Д» классе в
2022-2023 учебном году
Учитель Ушакова Марина Вячеславовна**

№ §	Номер урока в году	Номер урока в четверти	Название параграфа	Количество часов	Дата
I четверть					
Повторение материала, изученного в 5-6 классах				6ч	
	31.	32.	Инструктаж по ТБ. Действия с десятичными дробями	1	1.09
	32.	33.	Действия с обыкновенными дробями	1	2.09
	33.	34.	Действия с положительными и отрицательными числами	1	5.09
	34.	35.	Уравнения	1	7.09
	35.	36.	Повторение	1	8.09
	36.	37.	Диагностическая контрольная работа	1	9.09
1	37.	38.	Введение в алгебру	3	12.09
	38.	39.	Введение в алгебру		14.09
	39.	40.	Введение в алгебру		15.09
Глава 1. Линейное уравнение с одной переменной				13ч	
2	40.	41.	Линейное уравнение с одной переменной	5	16.09
	41.	42.	Линейное уравнение с одной переменной		19.09
	42.	43.	Линейное уравнение с одной переменной		21.09
	43.	44.	Линейное уравнение с одной переменной		22.09
	44.	45.	Линейное уравнение с одной переменной		23.09
3	45.	46.	Решение текстовых задач	6	26.09
	46.	47.	Решение текстовых задач		28.09
	47.	48.	Решение текстовых задач		29.09
	48.	49.	Решение текстовых задач		30.09
	49.	50.	Решение текстовых задач		3.10
	50.	51.	Решение текстовых задач		5.10
	51.	52.	Повторение и систематизация учебного материала	1	6.10
	52.	53.	Контрольная работа № 1 по теме « Линейное	1	7.10

			уравнение с одной переменной»		
Глава 2. Целые выражения				64	
4	53.	54.	Тождественно равные выражения. Тождества	2	10.10
	54.	55.	Тождественно равные выражения. Тождества		12.10
5	55.	56.	Степень с натуральным показателем	3	13.10
	56.	57.	Степень с натуральным показателем		14.10
	57.	58.	Степень с натуральным показателем		17.10
6	58.	59.	Свойства степени с натуральным показателем	4	19.10
	59.	60.	Свойства степени с натуральным показателем		20.10
	60.	61.	Свойства степени с натуральным показателем		21.10
	62.	31.	Свойства степени с натуральным показателем		24.10
7	32.	32.	Одночлены	3	26.10
	33.	33.	Одночлены		27.10
	34.	34.	Одночлены		28.10
II Четверть					
8	35.	1.	Многочлены	2	7.11
	36.	2.	Многочлены		9.11
9	37.	3.	Сложение и вычитание многочленов	5	10.11
	38.	4.	Сложение и вычитание многочленов		11.11
	39.	5.	Сложение и вычитание многочленов		14.11
	40.	6.	Сложение и вычитание многочленов		16.11
	41.	7.	Сложение и вычитание многочленов		17.11
	42.	8.	Контрольная работа № 2 по теме « Степень с натуральным показателем. Сложение и вычитание многочленов»	1	18.11
10	43.	9.	Умножение одночлена на многочлен	4	21.11
	44.	10.	Умножение одночлена на многочлен		23.11
	45.	11.	Умножение одночлена на многочлен		24.11
	46.	12.	Умножение одночлена на многочлен		25.11
11	47.	13.	Умножение многочлена на многочлен	4	28.11
	48.	14.	Умножение многочлена на многочлен		30.11
	49.	15.	Умножение многочлена на многочлен		1.12
	50.	16.	Умножение многочлена на многочлен		2.12
12	51.	17.	Разложение многочлена на множители. Вынесение общего множителя за скобки	4	5.12
	52.	18.	Разложение многочлена на множители. Вынесение общего множителя за скобки		7.12
	53.	19.	Разложение многочлена на множители. Вынесение общего множителя за скобки		8.12
	54.	20.	Разложение многочлена на множители. Вынесение общего множителя за скобки		9.12
13	55.	21.	Разложение многочлена на множители. Способ группировки	4	12.12
	56.	22.	Разложение многочлена на множители. Способ группировки		14.12
	57.	23.	Разложение многочлена на множители. Способ группировки		15.12
	58.	24.	Разложение многочлена на множители. Способ группировки		16.12

	59.	25.	Контрольная работа № 3 по теме «Умножение многочленов. Разложение многочлена на множители»	1	19.12
14	60.	26.	Произведение разности и суммы двух выражений	4	21.12
	61.	27.	Произведение разности и суммы двух выражений		22.12
	62.	28.	Произведение разности и суммы двух выражений		23.12
	63.	29.	Произведение разности и суммы двух выражений		26.12
15	64.	30.	Разность квадратов двух выражений	3	28.12
			III четверть		
	65.	1.	Инструктаж по ТБ. Разность квадратов двух выражений		9.01
	66.	2.	Разность квадратов двух выражений		11.01
16	67.	3.	Квадрат суммы и квадрат разности двух выражений	5	12.01
	68.	4.	Квадрат суммы и квадрат разности двух выражений		13.01
	69.	5.	Квадрат суммы и квадрат разности двух выражений		16.01
	70.	6.	Квадрат суммы и квадрат разности двух выражений		18.01
	71.	7.	Квадрат суммы и квадрат разности двух выражений		19.01
17	72.	8.	Преобразование многочлена в квадрат суммы и квадрат разности двух выражений	4	20.01
	73.	9.	Преобразование многочлена в квадрат суммы и квадрат разности двух выражений		23.01
	74.	10.	Преобразование многочлена в квадрат суммы и квадрат разности двух выражений		25.01
	75.	11.	Преобразование многочлена в квадрат суммы и квадрат разности двух выражений		26.01
	76.	12.	Контрольная работа № 4 по теме « Формулы сокращенного умножения»	1	27.01
18.	77.	13.	Сумма и разность кубов двух выражений	3	30.01
	78.	14.	Сумма и разность кубов двух выражений		1.02.
	79.	15.	Сумма и разность кубов двух выражений		2.02
19	80.	16.	Применение различных способов разложения многочлена на множители	5	3.02
	81.	17.	Применение различных способов разложения многочлена на множители		6.02
	82.	18.	Применение различных способов разложения многочлена на множители		8.02
	83.	19.	Применение различных способов разложения многочлена на множители		9.02
	84.	20.	Применение различных способов разложения многочлена на множители		10.02
	85.	21.	Повторение и систематизация изученного материала	1	13.02
	86.	22.	Контрольная работа № 5 по теме «Различные способы разложения многочлена на множители»	1	15.02
			Глава 3. Функции	15	
20	87.	23.	Связь между величинами. Функция	3	16.02
	88.	24.	Связь между величинами. Функция		17..02
	89.	25.	Связь между величинами. Функция		20.02
21	90.	26.	Способы задания функции	4	22.02

	91.	27.	Способы задания функции		27.02
	92.	28.	Способы задания функции		1.03
	93.	29.	Способы задания функции		2.03
22	94.	30.	График функции	3	3.03
	95.	31.	График функции		6.03
	96.	32.	График функции		9.03
23	97.	33.	Линейная функция, ее график и свойства	4	10.03
	98.	34.	Линейная функция, ее график и свойства		13.03.
	99.	35.	Линейная функция, ее график и свойства		15.03
	100.	36.	Линейная функция, ее график и свойства		16.03
	101.	37.	Контрольная работа № 6 по теме «Функции»	1	17.03
	102.	38.	Анализ контрольной работы		20.03
			IV четверть		
			Глава 4. Системы линейных уравнений с двумя переменными 21ч		
24	103.	1.	Уравнения с двумя переменными	1	3.04
25	104.	2.	Линейное уравнение с двумя переменными и его график	3	5.04
	105.	3.	Линейное уравнение с двумя переменными и его график		6.04
	106.	4.	Инструктаж по ТБ. Линейное уравнение с двумя переменными и его график		7.04
26	107.	5.	Системы уравнений с двумя переменными. Графический метод решения систем двух линейных уравнений с двумя переменными	3	10.04
	108.	6.	Системы уравнений с двумя переменными. Графический метод решения систем двух линейных уравнений с двумя переменными		12.04
	109.	7.	Системы уравнений с двумя переменными. Графический метод решения систем двух линейных уравнений с двумя переменными		13.04
27	110.	8.	Решение систем линейных уравнений методом подстановки	3	14.04
	111.	9.	Решение систем линейных уравнений методом подстановки		17.04
	112.	10.	Решение систем линейных уравнений методом подстановки		19.04
28	113.	11.	Решение систем линейных уравнений методом сложения	4	20.04
	114.	12.	Решение систем линейных уравнений методом сложения		21.04
	115.	13.	Решение систем линейных уравнений методом сложения		24.04
	116.	14.	Решение систем линейных уравнений методом сложения		26.04
29	117.	15.	Решение задач с помощью систем линейных уравнений	4	27.04
	118.	16.	Решение задач с помощью систем линейных уравнений		28.04
	119.	17.	Решение задач с помощью систем линейных		3.05

			уравнений		
	120.	18.	Решение задач с помощью систем линейных уравнений		4.05
	121.	19.	Повторение и систематизация изученного материала	1	5.05
	122.	20.	Контрольная работа № 7 по теме « Системы линейных уравнений с двумя переменными»	1	10.05
Повторение и систематизация учебного материала за курс 7 класса				14 ч	
	123.	21.	Линейные уравнения	1	11.05
	124.	22.	Степень с натуральным показателем и ее свойства	1	12.05
	125.	23.	Формулы сокращенного умножения	2	15.05
	126.	24.	Формулы сокращенного умножения		17.05
	127.	25.	Линейная функция	1	18.05
	128.	26.	Системы линейных уравнений	1	19.05
	129.	27.	Решение задач с помощью уравнений	2	22.05
	130.	28.	Решение задач с помощью уравнений		24.05
	131.	29.	Итоговая контрольная работа	1	25.05
	132.	30.	Анализ контрольной работы	1	26.05
	133.	31.	Курьезы, парадоксы, софизмы в математике	2	29.05
	134.	32.	Курьезы, парадоксы, софизмы в математике		31.05

Всего: 134 часа

**Календарно - тематическое планирование по алгебре
в 7 «В» классе на 2022-2023 уч. год
(учитель Мололкина Оксана Евгеньевна)**

Номер урока	Наименование раздела	Наименование темы урока	Дата проведения по плану
I четверть			
1.	Повторение.	Инструктаж по ТБ. Действия с десятичными дробями	1.09.2022
2.	Повторение.	Действия с обыкновенными дробями	5.09.2022
3.	Повторение.	Действия с положительными и отрицательными числами	6.09.2022
4.	Повторение.	Уравнения	7.09.2022
5.	Повторение.	Повторение	8.09.2022
6.	Повторение.	Диагностическая работа	12.09.2022
7.	Повторение.	Введение в алгебру	13.09.2022
8.	Повторение.	Введение в алгебру	14.09.2022
9.	Повторение.	Введение в алгебру	15.09.2022

10.	Линейное уравнение с одной переменной	Линейное уравнение с одной переменной	19.09.2022
11.	Линейное уравнение с одной переменной	Линейное уравнение с одной переменной	20.09.2022
12.	Линейное уравнение с одной переменной	Линейное уравнение с одной переменной	21.09.2022
13.	Линейное уравнение с одной переменной	Линейное уравнение с одной переменной	22.09.2022
14.	Линейное уравнение с одной переменной	Линейное уравнение с одной переменной	26.09.2022
15.	Линейное уравнение с одной переменной	Решение текстовых задач	27.09.2022
16.	Линейное уравнение с одной переменной	Решение текстовых задач	28.09.2022
17.	Линейное уравнение с одной переменной	Решение текстовых задач	29.09.2022
18.	Линейное уравнение с одной переменной	Решение текстовых задач	3.10.2022
19.	Линейное уравнение с одной переменной	Решение текстовых задач	4.10.2022
20.	Линейное уравнение с одной переменной	Решение текстовых задач	5.10.2022
21.	Линейное уравнение с одной переменной	Повторение и систематизация учебного материала	6.10.2022
22.	Линейное уравнение с одной переменной	Контрольная работа № 1 по теме «Линейное уравнение с одной переменной»	10.10.2022
23.	Целые выражения	Тождественно равные выражения. Тождества	11.10.2022
24.	Целые выражения	Тождественно равные выражения. Тождества	12.10.2022
25.	Целые выражения	Степень с натуральным показателем	13.10.2022
26.	Целые выражения	Степень с натуральным показателем	17.10.22
27.	Целые выражения	Степень с натуральным показателем	18.10.22
28.	Целые выражения	Свойства степени с натуральным показателем	19.10.22
29.	Целые выражения	Свойства степени с натуральным показателем	20.10.22
30.	Целые выражения	Свойства степени с натуральным показателем	24.10.22
31.	Целые выражения	Свойства степени с натуральным показателем	25.10.22
32.	Целые выражения	Одночлены	26.10.22
33.	Целые выражения	Одночлены	27.10.22
II четверть			

34.	Целые выражения	Инструктаж по ТБ. Многочлены	7.11.22
35.	Целые выражения	Многочлены	8.11.22
36.	Целые выражения	Сложение и вычитание многочленов	9.11.22
37.	Целые выражения	Сложение и вычитание многочленов	10.11.22
38.	Целые выражения	Сложение и вычитание многочленов	14.11.22
39.	Целые выражения	Сложение и вычитание многочленов	15.11.22
40.	Целые выражения	Сложение и вычитание многочленов	16.11.22
41.	Целые выражения	Сложение и вычитание многочленов	17.11.22
42.	Целые выражения	Контрольная работа № 2 по теме «Степень с натуральным показателем. Сложение и вычитание многочленов»	21.11.22
43.	Целые выражения	Умножение одночлена на многочлен	22.11.22
44.	Целые выражения	Умножение одночлена на многочлен	23.11.22
45.	Целые выражения	Умножение одночлена на многочлен	24.11.22
46.	Целые выражения	Умножение одночлена на многочлен	28.11.22
47.	Целые выражения	Умножение многочлена на многочлен	29.11.22
48.	Целые выражения	Умножение многочлена на многочлен	30.11.22
49.	Целые выражения	Умножение многочлена на многочлен	1.12.22
50.	Целые выражения	Умножение многочлена на многочлен	5.12.22
51.	Целые выражения	Разложение многочлена на множители. Вынесение общего множителя за скобки	6.12.22
52.	Целые выражения	Разложение многочлена на множители. Вынесение общего множителя за скобки	7.12.22
53.	Целые выражения	Разложение многочлена на множители. Вынесение общего множителя за скобки	8.12.22
54.	Целые выражения	Разложение многочлена на множители. Вынесение общего множителя за скобки	12.12.22
55.	Целые выражения	Разложение многочлена на множители. Способ группировки	13.12.22
56.	Целые выражения	Разложение многочлена на множители. Способ группировки	14.12.22
57.	Целые выражения	Разложение многочлена на множители. Способ группировки	15.12.22
58.	Целые выражения	Разложение многочлена на множители. Способ группировки	19.12.22
59.	Целые выражения	Контрольная работа № 3 по теме «Умножение многочленов. Разложение многочлена на множители»	20.12.22
60.	Целые выражения	Произведение разности и суммы двух выражений	21.12.22
61.	Целые выражения	Произведение разности и суммы двух выражений	22.12.22

62.	Целые выражения	Произведение разности и суммы двух выражений	26.12.22
63.	Целые выражения	Произведение разности и суммы двух выражений	27.12.22
64.	Целые выражения	Произведение разности и суммы двух выражений	28.12.22
III четверть			
65.	Целые выражения	Инструктаж по ТБ. Разность квадратов двух выражений	9.01.23
66.	Целые выражения	Разность квадратов двух выражений	10.01.23
67.	Целые выражения	Разность квадратов двух выражений	11.01.23
68.	Целые выражения	Квадрат суммы и квадрат разности двух выражений	12.01.23
69.	Целые выражения	Квадрат суммы и квадрат разности двух выражений	16.01.23
70.	Целые выражения	Квадрат суммы и квадрат разности двух выражений	17.01.23
71.	Целые выражения	Квадрат суммы и квадрат разности двух выражений	18.01.23
72.	Целые выражения	Преобразование многочлена в квадрат суммы и квадрат разности двух выражений	19.01.23
73.	Целые выражения	Преобразование многочлена в квадрат суммы и квадрат разности двух выражений	23.01.23
74.	Целые выражения	Преобразование многочлена в квадрат суммы и квадрат разности двух выражений	24.01.23
75.	Целые выражения	Преобразование многочлена в квадрат суммы и квадрат разности двух выражений	25.01.23
76.	Целые выражения	Контрольная работа № 4 по теме «Формулы сокращенного умножения»	26.01.23
77.	Целые выражения	Сумма и разность кубов двух выражений	30.01.23
78.	Целые выражения	Сумма и разность кубов двух выражений	31.01.23
79.	Целые выражения	Сумма и разность кубов двух выражений	1.02.23
80.	Целые выражения	Применение различных способов разложения многочлена на множители	2.02.23
81.	Целые выражения	Применение различных способов разложения многочлена на множители	6.02.23
82.	Целые выражения	Применение различных способов разложения многочлена на множители	7.02.23
83.	Целые выражения	Применение различных способов разложения многочлена на множители	8.02.23
84.	Целые выражения	Применение различных способов разложения многочлена на множители	9.02.23
85.	Целые выражения	Повторение и систематизация изученного материала	13.02.23

86.	Целые выражения	Контрольная работа № 5 по теме «Различные способы разложения многочлена на множители»	14.02.23
87.	Функции	Связь между величинами. Функция	15.02.23
88.	Функции	Связь между величинами. Функция	16.02.23
89.	Функции	Связь между величинами. Функция	20.02.23
90.	Функции	Способы задания функции	21.02.23
91.	Функции	Способы задания функции	22.02.23
92.	Функции	Способы задания функции	27.02.23
93.	Функции	Способы задания функции	28.02.23
94.	Функции	График функции	1.03.23
95.	Функции	График функции	2.03.23
96.	Функции	График функции	6.03.23
97.	Функции	Линейная функция, ее график и свойства	7.03.23
98.	Функции	Линейная функция, ее график и свойства	9.03.23
99.	Функции	Линейная функция, ее график и свойства	13.03.23
100.	Функции	Линейная функция, ее график и свойства	14.03.23
101.	Функции	Контрольная работа № 6 по теме «Функции»	15.03.23
102.	Системы линейных уравнений с двумя переменными	Уравнения с двумя переменными	16.03.23
103.	Системы линейных уравнений с двумя переменными	Уравнения с двумя переменными	20.03.23
104.	Системы линейных уравнений с двумя переменными	Уравнения с двумя переменными	21.03.23
IV четверть			
105.	Системы линейных уравнений с двумя переменными	Инструктаж по ТБ. Линейное уравнение с двумя переменными и его график	3.04.23
106.	Системы линейных уравнений с двумя переменными	Линейное уравнение с двумя переменными и его график	4.04.23
107.	Системы линейных уравнений с двумя переменными	Системы уравнений с двумя переменными. Графический метод решения систем двух линейных уравнений с двумя переменными	5.04.23

108.	Системы линейных уравнений с двумя переменными	Системы уравнений с двумя переменными. Графический метод решения систем двух линейных уравнений с двумя переменными	6.04.23
109.	Системы линейных уравнений с двумя переменными	Системы уравнений с двумя переменными. Графический метод решения систем двух линейных уравнений с двумя переменными	10.04.23
110.	Системы линейных уравнений с двумя переменными	Решение систем линейных уравнений методом подстановки	11.04.23
111.	Системы линейных уравнений с двумя переменными	Решение систем линейных уравнений методом подстановки	12.04.23
112.	Системы линейных уравнений с двумя переменными	Решение систем линейных уравнений методом подстановки	13.04.23
113.	Системы линейных уравнений с двумя переменными	Решение систем линейных уравнений методом сложения	17.04.23
114.	Системы линейных уравнений с двумя переменными	Решение систем линейных уравнений методом сложения	18.04.23
115.	Системы линейных уравнений с двумя переменными	Решение систем линейных уравнений методом сложения	19.04.23
116.	Системы линейных уравнений с двумя переменными	Решение систем линейных уравнений методом сложения	20.04.23
117.	Системы линейных уравнений с двумя переменными	Решение задач с помощью систем линейных уравнений	24.04.23
118.	Системы линейных уравнений с двумя переменными	Решение задач с помощью систем линейных уравнений	25.04.23
119.	Системы линейных уравнений с двумя переменными	Решение задач с помощью систем линейных уравнений	26.04.23
120.	Системы линейных уравнений с двумя переменными	Решение задач с помощью систем линейных уравнений	27.04.23
121.	Системы линейных уравнений с двумя переменными	Повторение и систематизация изученного материала	2.05.23
122.	Системы линейных уравнений с двумя переменными	Контрольная работа № 7 по теме «Системы линейных уравнений с двумя переменными»	3.05.23
123.	Повторение и систематизация учебного материала за курс 7 класса	Линейные уравнения	4.05.23

124.	Повторение и систематизация учебного материала за курс 7 класса	Степень с натуральным показателем и ее свойства	10.05.23
125.	Повторение и систематизация учебного материала за курс 7 класса	Формулы сокращенного умножения	11.05.23
126.	Повторение и систематизация учебного материала за курс 7 класса	Формулы сокращенного умножения	15.05.23
127.	Повторение и систематизация учебного материала за курс 7 класса	Линейная функция	16.05.23
128.	Повторение и систематизация учебного материала за курс 7 класса	Системы линейных уравнений	17.05.23
129.	Повторение и систематизация учебного материала за курс 7 класса	Решение задач с помощью уравнений	18.05.23
130.	Повторение и систематизация учебного материала за курс 7 класса	Решение задач с помощью уравнений	22.05.23
131.	Повторение и систематизация учебного материала за курс 7 класса	Итоговая контрольная работа	23.05.23
132.	Повторение и систематизация учебного материала за курс 7 класса	Анализ контрольной работы	24.05.23
133.	Повторение и систематизация учебного материала за курс 7 класса	Курьезы, парадоксы, софизмы в математике	25.05.23
134.	Повторение и систематизация учебного материала за курс 7 класса	Курьезы, парадоксы, софизмы в математике	29.05.23
135.	Повторение и систематизация учебного материала за курс 7 класса	Курьезы, парадоксы, софизмы в математике	30.05.23

136.	Повторение и систематизация учебного материала за курс 7 класса	Курьезы, парадоксы, софизмы в математике	31.05.23
------	---	--	----------

ИТОГО 136 часов

**Календарно-тематическое планирование по алгебре
7 «Г» класс
2022-2023 учебный год
Учитель Килодченко Марина Константиновна**

№ §	Номер урока в году	Номер урока в четверти	Название параграфа	Количество часов	Дата
I четверть					
Повторение материала, изученного в 5-6 классах				6ч	
	1.	1.	Инструктаж по ТБ. Действия с десятичными дробями	1	01.09
	2.	2.	Действия с обыкновенными дробями	1	05.09
	3.	3.	Действия с положительными и отрицательными числами	1	06.09
	4.	4.	Уравнения	1	07.09
	5.	5.	Решение задач с помощью уравнений	1	08.09
	6.	6.	Диагностическая контрольная работа	1	12.09
1	7.	7.	Введение в алгебру	3	13.09
	8.	8.	Введение в алгебру		14.09
	9.	9.	Введение в алгебру		15.09
Глава 1. Линейное уравнение с одной переменной				13ч	
2	10.	10.	Линейное уравнение с одной переменной	5	19.09
	11.	11.	Линейное уравнение с одной переменной		20.09
	12.	12.	Линейное уравнение с одной переменной		21.09
	13.	13.	Линейное уравнение с одной переменной		22.09

	14.	14.	Линейное уравнение с одной переменной		26.09
3	15.	15.	Решение текстовых задач	6	27.09
	16.	16.	Решение текстовых задач		28.09
	17.	17.	Решение текстовых задач		29.09
	18.	18.	Решение текстовых задач		03.10
	19.	19.	Решение текстовых задач		04.10
	20.	20.	Решение текстовых задач		05.10
	21.	21.	Повторение и систематизация учебного материала	1	06.10
	22.	22.	Контрольная работа № 1 по теме « Линейное уравнение с одной переменной»	1	10.10
Глава 2. Целые выражения				64	
4	23.	23.	Тождественно равные выражения. Тождества	2	11.10
	24.	24.	Тождественно равные выражения. Тождества		12.10
5	25.	25.	Степень с натуральным показателем	3	13.10
	26.	26.	Степень с натуральным показателем		17.10
	27.	27.	Степень с натуральным показателем		18.10
6	28.	28.	Свойства степени с натуральным показателем	4	19.10
	29.	29.	Свойства степени с натуральным показателем		20.10
	30.	30.	Свойства степени с натуральным показателем		24.10
	31.	31.	Свойства степени с натуральным показателем		25.10
7	32.	32.	Одночлены	3	26.10
	33.	33.	Одночлены		27.10
II четверть					
	34	1	Инструктаж по ТБ. Одночлены		07.11
8	35.	2.	Многочлены	2	08.11
	36.	3.	Многочлены		09.11
9	37.	4.	Сложение и вычитание многочленов	5	10.11
	38.	5.	Сложение и вычитание многочленов		14.11
	39.	6.	Сложение и вычитание многочленов		15.11
	40.	7.	Сложение и вычитание многочленов		16.11
	41.	8.	Сложение и вычитание многочленов		17.11
	42.	9.	Контрольная работа № 2 по теме « Степень с натуральным показателем. Сложение и вычитание многочленов»	1	21.11
10	43.	10.	Умножение одночлена на многочлен	4	22.11
	44.	11.	Умножение одночлена на многочлен		23.11
	45.	12.	Умножение одночлена на многочлен		24.11
	46.	13.	Умножение одночлена на многочлен		28.11
11	47.	14.	Умножение многочлена на многочлен	4	29.11
	48.	15.	Умножение многочлена на многочлен		30.11
	49.	16.	Умножение многочлена на многочлен		01.12
	50.	17.	Умножение многочлена на многочлен		05.12
12	51.	18.	Разложение многочлена на множители. Вынесение общего множителя за скобки	4	06.12
	52.	19.	Разложение многочлена на множители. Вынесение общего множителя за скобки		07.12
	53.	20.	Разложение многочлена на множители. Вынесение общего множителя за скобки		08.12
	54.	21.	Разложение многочлена на множители. Вынесение		12.12

			общего множителя за скобки		
13	55.	22.	Разложение многочлена на множители. Способ группировки	4	13.12
	56.	23.	Разложение многочлена на множители. Способ группировки		14.12
	57.	24.	Разложение многочлена на множители. Способ группировки		15.12
	58.	25.	Разложение многочлена на множители. Способ группировки		19.12
	59.	26.	Контрольная работа № 3 по теме «Умножение многочленов. Разложение многочлена на множители»	1	20.12
14	60.	27.	Произведение разности и суммы двух выражений	4	21.12
	61.	28.	Произведение разности и суммы двух выражений		22.12
	62.	29.	Произведение разности и суммы двух выражений		26.12
	63.	30.	Произведение разности и суммы двух выражений		27.12
15	64.	31.	Разность квадратов двух выражений	3	28.12
			III четверть		
	65.	1.	Инструктаж по ТБ. Разность квадратов двух выражений		09.01
	66.	2.	Разность квадратов двух выражений		10.01
16	67.	3.	Квадрат суммы и квадрат разности двух выражений	5	11.01
	68.	4.	Квадрат суммы и квадрат разности двух выражений		12.01
	69.	5.	Квадрат суммы и квадрат разности двух выражений		16.01
	70.	6.	Квадрат суммы и квадрат разности двух выражений		17.01
	71.	7.	Квадрат суммы и квадрат разности двух выражений		18.01
17	72.	8.	Преобразование многочлена в квадрат суммы и квадрат разности двух выражений	4	19.01
	73.	9.	Преобразование многочлена в квадрат суммы и квадрат разности двух выражений		23.01
	74.	10.	Преобразование многочлена в квадрат суммы и квадрат разности двух выражений		24.01
	75.	11.	Преобразование многочлена в квадрат суммы и квадрат разности двух выражений		25.01
	76.	12.	Контрольная работа № 4 по теме « Формулы сокращенного умножения»	1	26.01
18.	77.	13.	Сумма и разность кубов двух выражений	3	30.01
	78.	14.	Сумма и разность кубов двух выражений		31.01
	79.	15.	Сумма и разность кубов двух выражений		01.02
19	80.	16.	Применение различных способов разложения многочлена на множители	5	02.02
	81.	17.	Применение различных способов разложения многочлена на множители		06.02
	82.	18.	Применение различных способов разложения многочлена на множители		07.02
	83.	19.	Применение различных способов разложения многочлена на множители		08.02
	84.	20.	Применение различных способов разложения многочлена на множители		09.02

	85.	21.	Повторение и систематизация изученного материала	1	13.02
	86.	22.	Контрольная работа № 5 по теме «Различные способы разложения многочлена на множители»	1	14.02
Глава 3. Функции				15	
20	87.	23.	Связь между величинами. Функция	3	15.02
	88.	24.	Связь между величинами. Функция		16.02
	89.	25.	Связь между величинами. Функция		20.02
21	90.	26.	Способы задания функции	4	21.02
	91.	27.	Способы задания функции		22.02
	92.	28.	Способы задания функции		27.02
	93.	29.	Способы задания функции		28.02
22	94.	30.	График функции	3	01.03
	95.	31.	График функции		02.03
	96.	32.	График функции		06.03
23	97.	33.	Линейная функция, ее график и свойства	4	07.03
	98.	34.	Линейная функция, ее график и свойства		09.03
	99.	35.	Линейная функция, ее график и свойства		13.03
	100.	36.	Линейная функция, ее график и свойства		14.03
	101.	37.	Контрольная работа № 6 по теме «Функции»	1	15.03
Глава 4. Системы линейных уравнений с двумя переменными				21ч	
24	102.	38.	Уравнения с двумя переменными	2	16.03
	103.	39.	Уравнения с двумя переменными		20.03
25	104.	40.	Линейное уравнение с двумя переменными и его график	3	21.03
IV четверть					
	105.	41.	Инструктаж по ТБ. Линейное уравнение с двумя переменными и его график		03.04
	106.	1.	Линейное уравнение с двумя переменными и его график		04.04
26	107.	2.	Системы уравнений с двумя переменными. Графический метод решения систем двух линейных уравнений с двумя переменными	3	05.04
	108.	3.	Системы уравнений с двумя переменными. Графический метод решения систем двух линейных уравнений с двумя переменными		06.04
	109.	4.	Системы уравнений с двумя переменными. Графический метод решения систем двух линейных уравнений с двумя переменными		10.04
27	110.	5.	Решение систем линейных уравнений методом подстановки	3	11.04
	111.	6.	Решение систем линейных уравнений методом подстановки		12.04
	112.	7.	Решение систем линейных уравнений методом подстановки		13.04
28	113.	8.	Решение систем линейных уравнений методом сложения	4	17.04
	114.	9.	Решение систем линейных уравнений методом сложения		18.04

	115.	10.	Решение систем линейных уравнений методом сложения		19.04
	116.	11.	Решение систем линейных уравнений методом сложения		20.04
29	117.	12.	Решение задач с помощью систем линейных уравнений	4	24.04
	118.	13.	Решение задач с помощью систем линейных уравнений		25.04
	119.	14.	Решение задач с помощью систем линейных уравнений		26.04
	120.	15.	Решение задач с помощью систем линейных уравнений		27.04
	121.	16.	Повторение и систематизация изученного материала	1	02.05
	122.	17.	Контрольная работа № 7 по теме « Системы линейных уравнений с двумя переменными»	1	03 .05
Повторение и систематизация учебного материала за курс 7 класса				12 ч	
	123.	18.	Линейные уравнения	1	04.05
	124.	19.	Степень с натуральным показателем и ее свойства	1	10.05
	125.	20.	Формулы сокращенного умножения	2	11.05
	126.	21.	Формулы сокращенного умножения		15.05
	127.	22.	Линейная функция	1	16.05
	128.	23.	Системы линейных уравнений	1	17.05
	129.	24.	Решение задач с помощью уравнений	2	18.05
	130.	25.	Решение задач с помощью уравнений		22.05
	131.	26.	Итоговая контрольная работа	1	23.05
	132.	27.	Анализ контрольной работы	1	24.05
	133.	28.	Курьезы, парадоксы, софизмы в математике	1	25.05
	134.	29.	Курьезы, парадоксы, софизмы в математике	1	29.05
	135.	30.	Курьезы, парадоксы, софизмы в математике	1	30.05
	136.	31.	Курьезы, парадоксы, софизмы в математике	1	31.05

Всего: 136 часов