Управление образования Администрации Аксайского района муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Аксайского района Грушевская основная общеобразовательная школа (МБОУ Грушевская ООШ)

УТВЕРЖДАЮ Директор МВОУ Грушевской ООШ Н.Б. Гордисикова Приказ от 03.09. 2018 г. № 174 – ОД

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА по <u>алгебре</u>

Уровень общего образования (класс) основное общее образование – 7а класс

Количество часов - <u>98 ч.</u> Учитель <u>Киреева Татьяна Александровна</u>

Программа составлена на основе авторской программы А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир, Е.В. Буцко (Математика: программы: 5-9 классы А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир, Е.В. Буцко/. – М.: Вентана-Граф, 2014.-152 с.)

#### 1.Пояснительная записка.

Рабочая программа по математике разработана в соответствии

- требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (Приказ Минобрнауки России от 17 декабря 2010 г. №1897 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»;
- учебным планом МБОУ Грушевской ООШ на 2018-2019 учебный год;
- Положением о рабочей программе учебных предметов, курсов, дисциплин МБОУ Грушевской ООШ

Рабочая программа учебного курса алгебра 7 класс составлена на основе

- Авторской программы А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир, Е.В. Буцко (Математика: программы: 5-9 классы А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир, Е.В. Буцко/. М.: Вентана-Граф, 2014. 152 с.)
- Примерной основной образовательной программы основного общего образования (одобрена федеральным учебно-методическим объединением по общему образованию, протокол заседания от 08.04.2015 №1\15)

Изучение курса алгебры 7 класса направлено на достижение следующих целей:

- **Овладение системой математических знаний и умений,** необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
- Интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственных математической деятельности: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление, элементы алгоритмической культуры, пространственных представлений, способность к преодолению трудностей;
- **Формирование представлений** об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;
- **Воспитание** культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей в общественном развитии.

Для реализации содержания рабочей программы по алгебре используется УМК:

**1.2.3.2.7.1** Алгебра: 7 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М.: Вентана-Граф, 2017. (ФПУ № 15 от 26.01.17 г)

Алгебра: 7 класс: дидактические материалы: пособие для учащихся общеобразовательных учреждений / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, Е.М. Рабинович, М.С. Якир. — М.: Вентана-Граф, 2014.

Алгебра: 7 класс: методическое пособие / Е.В. Буцко, А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М.: Вентана-Граф, 2014.

Предмет алгебра является обязательным для изучения, входит в инвариантную часть учебного плана. В соответствии с учебным планом курс алгебры рассчитан на 102 часа в год-3 часа в неделю.

В связи с особенностями календарного графика МБОУ Грушевской ООШ и расписанием уроков на 2018-2019 учебный год будет проведено 98 часов.

-контрольных работ- 9

Сокращено количество часов на изучение тем «Функции» на 1ч, «Алгебраические способы решения систем линейных уравнений» на 3ч.

### Планируемые предметные результаты освоения учебного курса алгебры. Алгебраические выражения

Учащийся научится:

- 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.

Учащийся получит возможность:

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

### **Уравнения**

Учащийся научится:

- 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.

Учащийся получит возможность:

- 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

Учащийся научится:

- 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;

Учащийся получит возможность:

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

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;
- 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 ин- формационно-коммуникационных технологий;
- 6) первоначальные представления об идеях и о методах математики как об универсальном языке науки и техники, 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 задач, 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 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;
- проверить 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);
- решать простейшие комбинаторные задачи.

# Содержание учебного предмета алгебры с указанием форм организации учебных занятий, основных видов учебной деятельности.

№	Наименование разделов (и его	Формы	Основные виды
	содержание)	организации	
		учебных занятий	учебной деятельности
1	Повторение курса 5-6 класса5ч		Составлять выражение с переменными по условию задачи.
2	Уравнения	Фронтальная	Распознавать числовые выражения и выражения
	Понятие уравнения и корня уравнения. Представление о равносильности уравнений.	работа лекция, практикум	с переменными, линейные уравнения. Приводить примеры выражений с переменными, линейных уравнений. Составлять выражение
	Область определения уравнения (область допустимых значений переменной).	групповая: групповое занятие, учебное	с переменными по условию задачи. Выполнять преобразования выражений: приводить подобные слагаемые, раскрывать скобки. Находить
	Линейное уравнение и	исследование,	значение выражения с переменными при
	его корни	проектирование;	заданных значениях переменных.
	Решение линейных уравнений. Линейное уравнение с	индивидуальная:	Классифицировать алгебраические выражения. Описывать целые выражения.
	параметром. Количество корней линейного уравнения. 10ч	консультации, практическая работа, контрольная работа самостоятельная работа	Формулировать определение линейного уравнения. Решать линейное уравнение в общем виде. Интерпретировать уравнение как математическую модель реальной ситуации. Описывать схему решения текстовой задачи, применять её для решения задач
3	Целые выражения	Фронтальная	Формулировать:
	Степень с натуральным показателем и её свойства. Преобразования выражений, содержащих степени с натуральным показателем. Одночлен, многочлен. Действия с одночленами и многочленами (сложение, вычитание, умножение). Формулы сокращённого умножения: разность квадратов, квадрат суммы и разности. Разложение многочлена на множители: вынесение общего множителя за скобки, группировка, применение формул сокращённого умножения. Квадратный трёхчлен, разложение квадратного трёхчлена на множители. 50 ч	работа лекция, практикум групповая: групповое занятие, учебное исследование, проектирование; индивидуальная: консультации, практическая работа, контрольная работа самостоятельная работа	определения: тождественно равных выражений, тождества, степени с натуральным показателем, одночлена, стандартного вида одночлена, коэффициента одночлена, степени одночлена, многочлена, степени многочлена; свойства: степени с натуральным показателем, знака степени; правила: доказательства тождеств, умножения одночлена на многочлен, умножения многочленов.  Доказывать свойства степени с натуральным показателем. Записывать и доказывать формулы: произведения суммы и разности двух выражений, разности квадратов двух выражений, квадрата суммы и квадрата разности двух выражений. Суммы кубов и разности кубов двух выражений. 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

5	Линейная функция Свойства и график линейной функции. Угловой коэффициент прямой. Расположение графика линейной функции в зависимости от её углового коэффициента и свободного члена. Нахождение коэффициентов линейной функции по заданным условиям: прохождение прямой через две точки с заданными координатами, прохождение прямой через данную точку и параллельной данной прямой. 12ч  Системы уравнений Уравнение с двумя переменными. Линейное уравнение с двумя переменными. Прямая как графическая интерпретация линейного уравнения с двумя переменными.	Фронтальная работа лекция, практикум групповая: групповое занятие, учебное исследование, проектирование; индивидуальная: консультации, практическая работа самостоятельная работа образовать практикум групповая: групповое занятие, учебное	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  Приводить примеры зависимостей между величинами. Различать среди зависимостей функциональные зависимости.  Описывать понятия: зависимой и независимой переменных, функции, аргумента функции; способы задания функции. Формулировать определения: области определения функции, линейной функции, прямой пропорциональности. Вычислять значение функции по заданному значению аргумента. Составлять таблицы значений функции. Строить график функции, являющейся моделью реального процесса, определять характеристики этого процесса. Строить график линейной функции и прямой пропорциональности. Описывать свойства этих функций  Приводить примеры: уравнения с двумя переменными; линейного уравнения с двумя переменными; системы двух линейных уравнений с двумя переменными уравнений с двумя переменными реальных процессов, для которых уравнений с двумя переменными или система уравнений с двумя переменными или система уравнений с двумя переменными или система уравнений с двумя переменными являются математическими
	Понятие системы уравнений. Решение системы уравнений. Решение системы уравнений. Методы решения систем линейных уравнений с двумя переменными: графический метод, метод сложения, метод подстановки. Системы линейных уравнений с параметром 18 ч	учеоное исследование, проектирование; индивидуальная: консультации, практическая работа, контрольная работа самостоятельная работа	моделями. Определять, является ли пара чисел решением данного уравнения с двумя переменными. Формулировать: определения: решения уравнения с двумя переменными; что значит решить уравнение с двумя переменными; графика уравнения с двумя переменными; графика уравнения с двумя переменными; линейного уравнения с двумя переменными; решения системы уравнений с двумя переменными; свойства уравнений с двумя переменными. Описывать: свойства графика линейного уравнения в зависимости от значений коэффициентов, графический метод решения системы двух уравнений с двумя переменными,
			метод подстановки и метод сложения для решения системы двух линейных уравнений с двумя переменными. Строить график линейного уравнения с двумя переменными. Решать системы двух линейных уравнений с двумя переменными. Решать текстовые задачи, в которых система двух линейных уравнений с двумя переменными является математической моделью реального процесса, и интерпретировать результат решения системы
6	Повторение и систематизация		
	учебного материала 3ч.	0.0	
	Итого	98ч	

# Календарно-тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на изучение каждой темы.

№ п/п	Тема урока	Количество часов	даты изучения темы		
	Линейн			1	
<i>1</i> .	Введение в алгебру	1	3.09		
2.	Значение числового выражения	1	5.09		
<i>3</i> .	Буквенное выражение	1	7.09		
<i>4</i> .	Уравнение и его корни	1	10.09		
<i>5</i> .	Диагностическая контрольная работа	1	12.09		
<i>6</i> .	Решение линейных уравнений	1	14.09		
<i>7</i> .	Уравнения, приводящиеся к линейным.	1	17.09		
8.	Решение уравнений, приводящихся к линейным	1	19.09		
	Решение задач с	помои	цью уравне	ний	
9.	Математическая модель реальной ситуации.	1	21.09		
<i>10</i> .	Решение задач с помощью уравнений	1	24.09		
11.	Решение задач на составление уравнений.	1	26.09		
<i>12</i> .	Задачи на совместную работу.	1	28.09		
<i>13</i> .	Задачи на движение	1	1.10		
14.	Обобщение пройденного материала.	1	3.10		
15.	Контрольная работа №1 по теме: «Линейное уравнение»	1	5.10		
	Степень			T	
<i>16</i> .	Тождественно равные выражения.	1	8.10		
<i>17</i> .	Тождества.	1	10.10		
18.	Определение степени с натуральным показателем	1	12.10		
19.	Степень с натуральным показателем	1	15.10		
<i>20</i> .	Умножение и деление степеней	1	17.10		
21.	Возведение в степень произведения	1	19.10		
22.	Возведение в степень степени	1	22.10		
23.	Понятие одночлена.	<u>н и мно</u> 1	24.10		
24.	Одночлен и его стандартный вид	1	26.10		
25.	Многочлен и его стандартный вид	1	29.10		
26.	Контрольная работа №2 по теме «Степень с натуральным показателем»	1	31.10		
27.	Анализ контрольной работы. Вычитание многочленов	1	2.11		
28.	Сложение и вычитание многочленов	1	12.11		
29.	Сложение многочленов	1	14.11		

30.         Раскрытие скобок.         1         16.11           31.         Умножение одночлена на многочлен         1         19.11           32.         Произведение одночлена на многочлен         1         23.11           33.         Раскрытие скобок.         1         23.11           34.         Умножение многочлена в многочлен         1         26.11           35.         Произведение многочлена в многочлен.         1         30.11           36.         Преобразование выражений.         1         33.12           37.         Преобразование выражений.         1         3.12           38.         Вынессиие множителя за скобки         1         5.12           39.         Разложение многочлена на множители и т. 7.12         1         7.12           40.         Разложение многочлена на множители и т. 1         1         10.12           41.         Метод пуртипровки         1         12.12           42.         Разложение многочлена на множители и т. 1         14.12           43.         Обобщение грайценого материала.         1         17.12           44.         Контрольная работа №3 по теме «Сействая с обночленами и многочлена на множители и сумым и разности и сумы		Умножен	ие мног	гочленов	
32. Произведение одночлена на многочлен   1   21.11   33.   Раскрытие скобок.	30.		1		
32. Произведение одночлена на многочлен   1   21.11   33.		Умножение одночлена на многочлен	1	19.11	
33.   Раскрытие скобок.   1   23.11     26.11       34.			1	21.11	
33.   Умножение многочлена на многочлен   1   26.11     26.11     35.   Произведение многочленов   1   28.11   30.11     30		*	1	23.11	
Преобразование произведения   1   28.11   30.12   30.10   30.11   30.12   30.10   30.12   3		•	1	26.11	
36. Преобразование произведения   1   30.11   30.11   30.11   30.11   30.11   30.11   30.11   30.11   30.11   30.11   30.11   30.11   30.11   30.12   30.12					
37. Преобразование выражений.   1   3.12		_		- '	
Преобразование выражений	30.		1	30.11	
38. Вынесение множителя за скобки   1   5.12	37.		1	3.12	
38. Вынесение множителя за скобки   1   5.12		Разложение мног	очленов	на множин	пели
40.       Разложение многочлена на множители методом вынесения общего множителя.       1       10.12         41.       Метод группировки       1       12.12         42.       Разложение многочлена на множители способом группировки       1       14.12         43.       Обобщение пройденного материала.       1       17.12         44.       Контрольная работа №3 по теме «Действия с одночленами»       1       19.12         44.       Контрольная работа №3 по теме «Действия с одночленами»       1       19.12         44.       Контрольная работа №3 по теме «Действия с одночленами»       1       19.12         44.       Контрольная работа №3 по теме «Действия с одночленами»       1       21.12         45.       Произведение разности и суммы двух выражений       1       24.12         46.       Преобразование выражений в многочлен       1       24.12         47.       Преобразование выражений       1       26.12         48.       Разложение на множители разность       1       14.01         квадратов двух выражений       1       28.12         49.       Разложение в квадрат суммы двух       1       16.01         выражений       1       23.01         50.       Возведение в квадрат разности двух выражений в многочлена в кв	38.		1		
41.         Метод группировки         1         12.12           42.         Разложение многочлена на множители способом группировки         1         14.12           43.         Обобщение пройденного материала.         1         17.12           44.         Контрольная работа №3 по теме «Действия с одночленами и многочленами»         1         19.12           45.         Произведение разности и суммы двух выражений         1         21.12           46.         Преобразование произведения разности и суммы двух выражений и суммы двух выражений в многочлен         1         24.12           47.         Преобразование выражений в многочлен         1         26.12           48.         Разность квадратов двух выражений 1         28.12           49.         Разложение на множители разность квадратов двух выражений 1         28.12           49.         Разложение в квадрат суммы двух выражений 1         16.01           50.         Возведение в квадрат разности двух 1         18.01           51.         Возведение в квадрат разности двух выражений в 1         21.01           52.         Преобразование выражений в 1         23.01           53.         Разложение на множители с помощью формулы квадрата разности номощью формулы квадрата разности номощью формулы квадрата разности в квадрат 1         28.01           54. <td< td=""><td>39.</td><td>Разложение многочлена на множители</td><td>1</td><td>7.12</td><td></td></td<>	39.	Разложение многочлена на множители	1	7.12	
41.         Метод группировки         1         12.12           42.         Разложение многочлена на множители способом группировки         1         14.12           43.         Обобщение пройденного материала.         1         17.12           44.         Контрольная работа №3 по теме «Действии с одночленами и многочленами»         1         19.12           45.         Произведение разности и суммы двух выражений         1         21.12           46.         Преобразование произведения разности и суммы двух выражений и суммы двух выражений в многочлен         1         24.12           47.         Преобразование выражений в многочлен         1         26.12           48.         Разность квадратов двух выражений в носточлен квадратов двух выражений квадратов двух выражений         1         26.12           49.         Разложение на множители с разность двух выражений квадратов двух выражений выражений в на пражение в квадрат разности двух выражений выражений выражений выражений в 1         1         16.01           50.         Возведение в квадрат разности двух выражений выражени			1	10.12	
1	41.	Метод группировки	1	12.12	
44.   Контрольная работа №3 по теме «Действия с одночленами и миогочленами»	42.		1	14.12	
«Действия с одночленами и миогочленами»           Произведение разности и суммы двух выражений           45.         Произведение разности и суммы двух выражений           46.         Преобразование произведения разности и суммы двух выражений в многочлен         1         24.12           47.         Преобразование выражений         1         26.12           48.         Разность квадратов двух выражений         1         28.12           49.         Разложение на множители разность квадрат разность квадрат одумы и квадрат разности двух выражений         1         16.01           50.         Возведение в квадрат суммы двух выражений         1         18.01           51.         Возведение в квадрат разности двух выражений         1         21.01           52.         Преобразование выражений в ногочлен с помощью формулы квадрата суммы         1         23.01           53.         Разложение на множители с помощью формулы квадрата разности с помощью формулы квадрата разности с помощью формулы квадрата разности в квадрат суммы или разности двух выражений         1         28.01           55.         Преобразование многочлена в квадрат суммы или разности двух выражений         1         30.01           56.         Контрольная работа №4 по теме «Преобразование целых выражений         1         1.02           57.         Анализ контрольной рабоны	<i>43</i> .	1.7 1	1	17.12	
45.         Произведение разности и суммы двух выражений         1         21.12           46.         Преобразование произведения разности и суммы двух выражений в многочлен         1         24.12           47.         Преобразование выражений         1         26.12           48.         Разность квадратов двух выражений         1         28.12           49.         Разложение на множители разность квадратов двух выражений         1         14.01           50.         Возведение в квадрат суммы и квадрат разности двух выражений         1         16.01           51.         Возведение в квадрат разности двух выражений в многочлен выражение па множители с помощью формулы квадрата суммы с помощью формулы квадрата разности         1         23.01           54.         Разложение на множители с помощью формулы квадрата разности         1         25.01           55.         Преобразование многочлена в квадрат сумы или разности двух выражений         1         28.01           56.         Контрольная работа № 4 по теме «Преобразование выражений»         1         30.01           67.         Анализ контрольной работы         1         1.02           Сумма и разность кубов двух выражений         1         4.02           Сумы кубов         Разложение на множители	44.	«Действия с одночленами и многочленами»	_		
8ыражений       46.       Преобразование произведения разности и суммы двух выражений в многочлен       1       24.12         47.       Преобразование выражений       1       26.12         48.       Разность квадратов двух выражений       1       28.12         49.       Разложение на множители разность квадратов двух выражений       1       14.01         50.       Возведение в квадрат суммы и квадрат разности двух выражений       1       16.01         51.       Возведение в квадрат разности двух выражений в многочлен       1       21.01         52.       Преобразование выражений в многочлен       1       23.01         53.       Разложение на множители с помощью формулы квадрата суммы       1       25.01         54.       Разложение на множители с помощью формулы квадрата разности       1       28.01         55.       Преобразование многочлена в квадрат суммы или разности двух выражений       1       30.01         56.       Контрольная работа №4 по теме «Преобразование выражений»       1       30.01         57.       Анализ контрольной работы       1       1.02         Сумма и разность кубов двух выражений       1       4.02         суммы кубов       Разложение на множители разности и сумы какров на множители на множители на множители на множители       1       4.02 </td <td></td> <td></td> <td>и разнос</td> <td>сти двух выр</td> <td>ражений</td>			и разнос	сти двух выр	ражений
и суммы двух выражений в многочлен         1         26.12           47.         Преобразование выражений         1         26.12           48.         Разность квадратов двух выражений         1         28.12           49.         Разложение на множители разность квадратов двух выражений         1         14.01           50.         Возведение в квадрат суммы и квадрат разности двух выражений         1         16.01           51.         Возведение в квадрат разности двух выражений         1         18.01           52.         Преобразование выражений в многочлен         1         21.01           53.         Разложение на множители с помощью формулы квадрата суммы         1         23.01           54.         Разложение на множители с помощью формулы квадрата разности         1         25.01           55.         Преобразование многочлена в квадрат суммы или разности двух выражений         1         28.01           56.         Контрольная работа №4 по теме «Преобразование выражений»         1         30.01           57.         Анализ контрольной работы         1         1.02           Сумма и разность кубов двух выражений         1         1.02           58.         Разложение на множители разности и сумы конформуны кадрата сумы конформуны конформуны конформуны конформуны конформуны конформуны конформуны конформуны кон	45.	выражений	1	21.12	
77.       1       28.1       28.12         48.       Разложение на множители разность квадратов двух выражений       1       14.01         50.       Возведение в квадрат суммы двух выражений       1       16.01         51.       Возведение в квадрат разности двух выражений       1       18.01         52.       Преобразование выражений в многочлен       1       21.01         53.       Разложение на множители с помощью формулы квадрата суммы       1       25.01         54.       Разложение на множители с помощью формулы квадрата разности       1       25.01         55.       Преобразование многочлена в квадрат суммы или разности двух выражений       1       30.01         56.       Контрольная работа №4 по теме «Преобразование выражений»       1       30.01         57.       Анализ контрольной работы       1       1.02         58.       Разложение на множители разности и суммы кубов       1       4.02         59.       Применение различных способов для разложение многочлена на множители       1       6.02         60.       Разложение многочлена на множители       1       8.02	46.	и суммы двух выражений в многочлен	1	·	
49.       Разложение на множители разность квадратов двух выражений       1       14.01         50.       Возведение в квадрат суммы двух выражений       1       16.01         51.       Возведение в квадрат разности двух выражений       1       18.01         52.       Преобразование выражений в многочлен       1       21.01         53.       Разложение на множители с помощью формулы квадрата суммы       1       25.01         54.       Разложение на множители с помощью формулы квадрата разности       1       28.01         55.       Преобразование многочлена в квадрат суммы или разности двух выражений       1       30.01         56.       Контрольная работа №4 по теме «Преобразование выражений»       1       30.01         57.       Анализ контрольной работы       1       1.02         58.       Разложение на множители разности и суммы кубов       1       4.02         59.       Применение различных способов для разложения на множители       1       6.02         60.       Разложение многочлена на множители       1       8.02	<i>47</i> .	Преобразование выражений	1	26.12	
Квадратов двух выражений           Квадрат суммы и квадрат разности двух выражений           50.         Возведение в квадрат суммы двух выражений         1         16.01         16.01           51.         Возведение в квадрат разности двух выражений         1         18.01         18.01           52.         Преобразование выражений в многочлен         1         21.01         23.01         23.01         23.01         23.01         23.01         25.01         2	<i>48</i> .	Разность квадратов двух выражений	1	28.12	
50.         Возведение в квадрат суммы двух выражений         1         16.01           51.         Возведение в квадрат разности двух выражений         1         18.01           52.         Преобразование выражений в многочлен         1         21.01           53.         Разложение на множители с помощью формулы квадрата суммы         1         23.01           54.         Разложение на множители с помощью формулы квадрата разности         1         25.01           55.         Преобразование многочлена в квадрат суммы или разности двух выражений         1         30.01           56.         Контрольная работа №4 по теме «Преобразование выражений»         1         30.01           57.         Анализ контрольной работы         1         1.02           58.         Разложение на множители разности и суммы кубов         1         4.02           59.         Применение различных способов для разложения на множители         1         6.02           60.         Разложение многочлена на множители.         1         8.02	49.	=	1	14.01	
Быражений       1       18.01         51.       Возведение в квадрат разности двух выражений       1       18.01         52.       Преобразование выражений в многочлен       1       21.01         53.       Разложение на множители с помощью формулы квадрата суммы       1       23.01         54.       Разложение на множители с помощью формулы квадрата разности       1       25.01         55.       Преобразование многочлена в квадрат суммы или разности двух выражений       1       28.01         56.       Контрольная работа №4 по теме «Преобразование выражений»       1       30.01         57.       Анализ контрольной работы       1       1.02         58.       Разложение на множители разности и суммы кубов       1       4.02         59.       Применение различных способов для разложения на множители       1       6.02         60.       Разложение многочлена на множители.       1       8.02					ыражений
52.       Преобразование выражений в многочлен       1       21.01         53.       Разложение на множители с помощью формулы квадрата суммы       1       23.01         54.       Разложение на множители с помощью формулы квадрата разности       1       25.01         55.       Преобразование многочлена в квадрат суммы или разности двух выражений       1       28.01         56.       Контрольная работа №4 по теме «Преобразование выражений»       1       30.01         57.       Анализ контрольной работы       1       1.02         57.       Анализ контрольной работы       1       1.02         58.       Разложение на множители разности и суммы кубов       1       4.02         59.       Применение различных способов для разложения на множители       1       6.02         60.       Разложение многочлена на множители.       1       8.02	50.	выражений			
53.       Разложение на множители с помощью формулы квадрата суммы       1       23.01         54.       Разложение на множители с помощью формулы квадрата разности       1       25.01         55.       Преобразование многочлена в квадрат суммы или разности двух выражений       1       30.01         56.       Контрольная работа №4 по теме «Преобразование выражений»       1       30.01         57.       Анализ контрольной работы       1       1.02         Сумма и разность кубов двух выражений       1       1.02         58.       Разложение на множители разности и суммы кубов       1       4.02         59.       Применение различных способов для разложения на множители       1       6.02         60.       Разложение многочлена на множители.       1       8.02	51.	выражений	_		
54.       Разложение на множители с помощью формулы квадрата разности       1       25.01         55.       Преобразование многочлена в квадрат суммы или разности двух выражений       1       28.01         56.       Контрольная работа №4 по теме «Преобразование выражений»       1       30.01         57.       Анализ контрольной работы       1       1.02         Сумма и разность кубов двух выражений       1       1.02         58.       Разложение на множители разности и суммы кубов       1       4.02         59.       Применение различных способов для разложения на множители       1       6.02         60.       Разложение многочлена на множители.       1       8.02		многочлен			
формулы квадрата разности       1       28.01         55.       Преобразование многочлена в квадрат суммы или разности двух выражений       1       30.01         56.       Контрольная работа №4 по теме «Преобразование выражений»       1       30.01         Преобразование целых выражений         57.       Анализ контрольной работы       1       1.02         Сумма и разность кубов двух выражений       1       4.02         58.       Разложение на множители разности и суммы кубов       1       4.02         59.       Применение различных способов для разложения на множители       1       6.02         60.       Разложение многочлена на множители.       1       8.02		формулы квадрата суммы	_		
суммы или разности двух выражений         56.       Контрольная работа № по теме «Преобразование выражений»       1 30.01         Преобразование целых выражений         57.       Анализ контрольной работы       1 1.02         Сумма и разность кубов двух выражений       1 4.02         58.       Разложение на множители разности и суммы кубов       1 6.02         59.       Применение различных способов для разложения на множители       1 8.02         60.       Разложение многочлена на множители.       1 8.02		формулы квадрата разности			
«Преобразование выражений»         Преобразование целых выражений         57.       Анализ контрольной работы       1       1.02         Сумма и разность кубов двух выражений       4.02         58.       Разложение на множители разности и суммы кубов       1       4.02         59.       Применение различных способов для разложения на множители       1       6.02         60.       Разложение многочлена на множители.       1       8.02		суммы или разности двух выражений			
57.       Анализ контрольной работы       1       1.02         Сумма и разность кубов двух выражений       1       4.02         58.       Разложение на множители разности и суммы кубов       1       4.02         59.       Применение различных способов для разложения на множители       1       6.02         60.       Разложение многочлена на множители.       1       8.02	56.	«Преобразование выражений»	_		
Сумма и разность кубов двух выражений  58. Разложение на множители разности и суммы кубов  59. Применение различных способов для разложения на множители  60. Разложение многочлена на множители. 1 8.02					<u>i</u>
выражений         1         4.02           58.         Разложение на множители разности и суммы кубов         1         4.02           59.         Применение различных способов для разложения на множители         1         6.02           60.         Разложение многочлена на множители.         1         8.02	<i>57</i> .	Анализ контрольнои работы	1	1.02	
суммы кубов         1         6.02           59. Применение различных способов для разложения на множители         1         6.02           60. Разложение многочлена на множители.         1         8.02		1 7 7			
59.       Применение различных способов для разложения на множители       1       6.02         60.       Разложение многочлена на множители.       1       8.02	58.		1	4.02	
	59.	Применение различных способов для	1	6.02	
	60.	Разложение многочлена на множители.	1	8.02	
61. Преобразование целых выражений. 1 11.02	61.	Преобразование целых выражений.	1	11.02	

<i>62</i> .	Применение преобразований целых	1	13.02	
02.	выражений при решении уравнений	1	13.02	
<i>63</i> .	Обобщение пройденного материала	1	15.02	
64.	Повторение и систематизация учебного материала	1	18.02	
<i>65</i> .	Контрольная работа №5 по теме «Разложение многочленов на	1	20.02	
	«ғ азложение многочленов на множители»			
	Поняп	пие фун	кции	
<i>66</i> .	Связи между величинами. Функция.	1	22.02	
<i>67</i> .	Описательный способ задания функции.	1	25.02	
<i>68</i> .	Табличный способ задания функции.	1	27.02	
69.	Вычисление значений функций по формуле	1	1.03	
<i>70</i> .	График функции	1	4.03	
<i>71</i> .	Построение графиков функций.	1	6.03	
		ная фун		
<i>72</i> .	Линейная функция.	1	11.03	
<i>73</i> .	График линейной функции.	1	13.03	
<i>74</i> .	Свойства линейной функции	1	15.03	
75.	Построение графиков в одной системе координат	1	18.03	
<i>76</i> .	Повторение и систематизация учебного материала	1	20.03	
<i>77</i> .	Уравнение с двумя переменными	1	22.03	
	Системы ли	нейных	1 -	
<i>78</i> .	Свойства и график уравнений с двумя	1	1.04	
79.	переменными Контрольная работа №6 по теме	1	3.04	
//.	«Функции. Линейная функция»			
<i>80</i> .	Линейное уравнение с двумя переменными	1	5.04	
81.	График линейного уравнения с двумя переменными	1	8.04	
82.	Системы уравнений с двумя переменными	1	10.04	
83.	Системы линейных уравнений с двумя переменными	1	12.04	
<i>84</i> .	Графический метод решения системы двух линейных уравнений с двумя переменными	1	15.04	
	Алгебраические способы реш			йных уравнений
<i>85</i> .	Способ подстановки	1	17.04	
<i>86</i> .	Решение систем уравнений способом подстановки	1	19.04	
<i>87</i> .	Способ сложения	1	22.04	
88.	Решение систем способом сложения	1	24.04	
89.	Решение систем линейных уравнений различными способами	1	26.04	
90.	Решение задач с помощью систем уравнений	1	29.04	
91.	Решение задач на движение.	1	6.05	
92.	Решение задач на проценты.	1	8.05	
93.	Решение задач с помощью систем уравнений на процентное содержание вещества.	1	13.05	
94.	Повторение и систематизация учебного	1	15.05	
L	<u> </u>	l	L	ı

	материала				
<i>95</i> .	Контрольная работа №7 по теме	1	17.05		
	«Системы линейных уравнений»				
	Итоговое повторен	ие курс	а алгебры 7	7 класса	
96.	<b>Анализ контрольной работы.</b> Решение уравнений	1	20.05		
97.	Контрольная работа №8 Итоговая	1	22.05		
98.	Анализ контрольной работы. Итоговый урок.	1	24.05		

### Лист корректировки рабочей программы

<b>№</b> п/п	Название темы	Количество часов	Даты прох	ождения темы
11/11		часов	по плану	фактически

РАССМОТРЕНО	СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО
Протокол № от2018год	заместитель директора по УВР	Протокол №от2018г
Заседания методического	Куцарь Н.Л.	заседания методического совета
объединения учителей	2018 год	МБОУ Грушевской ООШ
естественно – математического		Председатель методсовета
цикла		Куцарь Н.Л.
МБОУ Грушевской ООШ		
Руководитель ШМО		
Бутенкова Т И		