

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

7 КЛАСС

Числа и вычисления

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

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

Применение признаков делимости, разложение на множители натуральных чисел.

Реальные зависимости, в том числе прямая и обратная пропорциональности.

Алгебраические выражения

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

Свойства степени с натуральным показателем.

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

Уравнения и неравенства

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

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

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

Функции

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

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

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

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы учебного курса «Алгебра» характеризуются:

1) патриотическое воспитание:

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

2) гражданское и духовно-нравственное воспитание:

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

3) трудовое воспитание:

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

4) эстетическое воспитание:

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

5) ценности научного познания:

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

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

готовностью применять математические знания в интересах своего здоровья, ведения здорового образа жизни (здоровое питание,

сбалансированный режим занятий и отдыха, регулярная физическая активность), сформированностью навыка рефлексии, признанием своего права на ошибку и такого же права другого человека;

7) экологическое воспитание:

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

8) адаптация к изменяющимся условиям социальной и природной среды:

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

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

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

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

- выявлять и характеризовать существенные признаки математических объектов, понятий, отношений между понятиями, формулировать определения понятий, устанавливать существенный признак классификации, основания для обобщения и сравнения, критерии проводимого анализа;
- воспринимать, формулировать и преобразовывать суждения: утвердительные и отрицательные, единичные, частные и общие, условные;
- выявлять математические закономерности, взаимосвязи и противоречия в фактах, данных, наблюдениях и утверждениях, предлагать критерии для выявления закономерностей и противоречий;
- делать выводы с использованием законов логики, дедуктивных и индуктивных умозаключений, умозаключений по аналогии;
- разбирать доказательства математических утверждений (прямые и от противного), проводить самостоятельно несложные доказательства

математических фактов, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры, обосновывать собственные рассуждения;

- выбирать способ решения учебной задачи (сравнивать несколько вариантов решения, выбирать наиболее подходящий с учётом самостоятельно выделенных критериев).

Базовые исследовательские действия:

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

Работа с информацией:

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

Коммуникативные универсальные учебные действия:

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

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

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

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

Самоконтроль, эмоциональный интеллект:

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

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

Числа и вычисления

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

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

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

Сравнивать и упорядочивать рациональные числа.

Округлять числа.

Выполнять прикидку и оценку результата вычислений, оценку значений числовых выражений. Выполнять действия со степенями с натуральными показателями.

Применять признаки делимости, разложение на множители натуральных чисел.

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

Алгебраические выражения

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

Находить значения буквенных выражений при заданных значениях переменных.

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

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

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

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

Использовать свойства степеней с натуральными показателями для преобразования выражений.

Уравнения и неравенства

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

Применять графические методы при решении линейных уравнений и их систем.

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

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

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

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

Функции

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

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

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

Находить значение функции по значению её аргумента.

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

ВОСПИТАТЕЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ПРЕДМЕТА «МАТЕМАТИКА»

В воспитании детей юношеского возраста приоритетом является создание благоприятных условий на уроках математики для приобретения школьниками опыта осуществления социально значимых дел.

Это:

- опыт дел, направленных на заботу о своей семье, родных и близких;
- опыт дел, направленных на пользу своему родному городу или селу, стране в целом, опыт деятельного выражения собственной гражданской позиции;
- опыт разрешения возникающих конфликтных ситуаций в школе, дома или на улице;
- опыт самостоятельного приобретения новых знаний, проведения научных исследований, опыт проектной деятельности;
- опыт ведения здорового образа жизни и заботы о здоровье других людей;
- опыт оказания помощи окружающим, заботы о малышах или пожилых людях, волонтерский опыт;
- опыт самопознания и самоанализа, опыт социально приемлемого самовыражения и самореализации.
- опыт дел, направленных на профориентационную подготовку и самоопределение будущей профессии.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 7 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	
1	Понятие рационального числа	1		
2	Арифметические действия с рациональными числами	1		
3	Арифметические действия с рациональными числами	1		
4	Арифметические действия с рациональными числами	1		
5	Арифметические действия с рациональными числами	1		
6	Арифметические действия с рациональными числами	1		
7	Сравнение, упорядочивание рациональных чисел	1		
8	Стартовая контрольная работа.	1		
9	Сравнение, упорядочивание рациональных чисел	1		
10	Степень с натуральным показателем	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4211de
11	Степень с натуральным показателем	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f421382
12	Степень с натуральным показателем	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42154e
13	Степень с натуральным показателем	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be
14	Степень с натуральным показателем	1		
15	Решение основных задач на дроби, проценты из реальной практики	1		
16	Решение основных задач на дроби, проценты из реальной практики	1		

17	Решение основных задач на дроби, проценты из реальной практики	1		
18	Решение основных задач на дроби, проценты из реальной практики	1		
19	Признаки делимости, разложения на множители натуральных чисел	1		
20	Признаки делимости, разложения на множители натуральных чисел	1		
21	Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональности	1		
22	Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональности	1		
23	Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональности	1		
24	Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональности	1		
25	Контрольная работа по теме "Рациональные числа"	1	1	
26	Буквенные выражения	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41feec
27	Переменные. Допустимые значения переменных	1		
28	Формулы	1		
29	Формулы	1		
30	Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41fafa
31	Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41fd70
32	Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых	1		
33	Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых	1		
34	Свойства степени с натуральным показателем	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f421382
35	Свойства степени с натуральным показателем	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42154e

36	Свойства степени с натуральным показателем	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be
37	Многочлены	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42276e
38	Многочлены	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f422930
39	Сложение, вычитание, умножение многочленов	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f422af2
40	Сложение, вычитание, умножение многочленов	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f422cc8
41	Сложение, вычитание, умножение многочленов	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f422fca
42	Сложение, вычитание, умножение многочленов	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f423182
43	Формулы сокращённого умножения	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42432a
44	Формулы сокращённого умножения	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42464a
45	Формулы сокращённого умножения	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f424c12
46	Формулы сокращённого умножения	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f424fd2
47	Формулы сокращённого умножения	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4251d0
48	Разложение многочленов на множители	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f423312
49	Разложение многочленов на множители	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4237fe
50	Разложение многочленов на множители	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4239de
51	Разложение многочленов на множители	1		

52	Контрольная работа по теме "Алгебраические выражения"	1	1	
53	Уравнение, правила преобразования уравнения, равносильность уравнений	1		
54	Линейное уравнение с одной переменной, решение линейных уравнений	1		
55	Линейное уравнение с одной переменной, решение линейных уравнений	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f420482
56	Линейное уравнение с одной переменной, решение линейных уравнений	1		
57	Решение задач с помощью уравнений	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42064e
58	Решение задач с помощью уравнений	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f420806
59	Решение задач с помощью уравнений	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4209a0
60	Решение задач с помощью уравнений	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f420e6e
61	Линейное уравнение с двумя переменными и его график	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f427c32
62	Линейное уравнение с двумя переменными и его график	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f427e8a
63	Система двух линейных уравнений с двумя переменными	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42836c
64	Система двух линейных уравнений с двумя переменными	1		
65	Система двух линейных уравнений с двумя переменными	1		
66	Система двух линейных уравнений с двумя переменными	1		
67	Решение систем уравнений	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4284de
68	Решение систем уравнений	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42865a

69	Решение систем уравнений	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4287d6
70	Решение систем уравнений	1		
71	Решение систем уравнений	1		
72	Контрольная работа по теме "Линейные уравнения"	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f421044
73	Координата точки на прямой	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41de76
74	Числовые промежутки	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41dff2
75	Числовые промежутки	1		
76	Расстояние между двумя точками координатной прямой	1		
77	Расстояние между двумя точками координатной прямой	1		
78	Прямоугольная система координат на плоскости	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41e16e
79	Прямоугольная система координат на плоскости	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41e42a
80	Примеры графиков, заданных формулами	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41e8a8
81	Примеры графиков, заданных формулами	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41ed80
82	Примеры графиков, заданных формулами	1		
83	Примеры графиков, заданных формулами	1		
84	Чтение графиков реальных зависимостей	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41ea24
85	Чтение графиков реальных зависимостей	1		
86	Понятие функции	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41ef06
87	График функции	1		
88	Свойства функций	1		Библиотека ЦОК

				https://m.edsoo.ru/7f41f078
89	Свойства функций	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41f1fe
90	Линейная функция	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f427282
91	Линейная функция	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f427412
92	Построение графика линейной функции	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f426d1e
93	Построение графика линейной функции	1		
94	График функции $y = x $	1		
95	График функции $y = x $	1		
96	Контрольная работа по теме "Координаты и графики. Функции"	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41f50a
97	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f429c6c
98	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f429f32
99	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42a0e0
100	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42a27a
101	Промежуточная аттестация. Итоговая контрольная работа	1		
102	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42a900
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	5	

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
7 КЛАСС**

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучения планируемая 7а	Дата изучения фактическая 7а	Дата изучения планируемая 7б	Дата изучения фактическая 7б
		Всего	Контрольные работы				
1	Понятие рационального числа	1					
2	Арифметические действия с рациональными числами	1					
3	Арифметические действия с рациональными числами	1					
4	Арифметические действия с рациональными числами	1					
5	Арифметические действия с рациональными числами	1					
6	Арифметические действия с рациональными числами	1					
7	Сравнение, упорядочивание рациональных чисел	1					
8	Стартовая контрольная работа.	1	1				
9	Анализ контрольной работы. Сравнение, упорядочивание рациональных чисел	1					
10	Степень с натуральным показателем	1					
11	Степень с натуральным показателем	1					
12	Степень с натуральным показателем	1					
13	Степень с натуральным показателем	1					
14	Степень с натуральным показателем	1					
15	Решение основных задач на дроби,	1					

	проценты из реальной практики						
16	Решение основных задач на дроби, проценты из реальной практики	1					
17	Решение основных задач на дроби, проценты из реальной практики	1					
18	Решение основных задач на дроби, проценты из реальной практики	1					
19	Признаки делимости, разложения на множители натуральных чисел	1					
20	Признаки делимости, разложения на множители натуральных чисел	1					
21	Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональности	1					
22	Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональности	1					
23	Контрольная работа по теме "Рациональные числа"	1					
24	Анализ контрольной работы. Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональности	1					
25	Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональности	1	1				
26	Буквенные выражения	1					
27	Переменные. Допустимые значения переменных	1					
28	Формулы	1					
29	Формулы	1					
30	Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых	1					

31	Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых	1					
32	Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых	1					
33	Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых	1					
34	Свойства степени с натуральным показателем	1					
35	Свойства степени с натуральным показателем	1					
36	Свойства степени с натуральным показателем	1					
37	Многочлены	1					
38	Многочлены	1					
39	Сложение, вычитание, умножение многочленов	1					
40	Сложение, вычитание, умножение многочленов	1					
41	Сложение, вычитание, умножение многочленов	1					
42	Сложение, вычитание, умножение многочленов	1					
43	Формулы сокращённого умножения	1					
44	Формулы сокращённого умножения	1					
45	Формулы сокращённого умножения	1					
46	Формулы сокращённого умножения	1					
47	Формулы сокращённого умножения	1					

48	Разложение многочленов на множители	1					
49	Разложение многочленов на множители	1					
50	Разложение многочленов на множители	1					
51	Разложение многочленов на множители	1					
52	Контрольная работа по теме "Алгебраические выражения"	1	1				
53	Анализ контрольной работы. Уравнение, правила преобразования уравнения, равносильность уравнений	1					
54	Линейное уравнение с одной переменной, решение линейных уравнений	1					
55	Линейное уравнение с одной переменной, решение линейных уравнений	1					
56	Линейное уравнение с одной переменной, решение линейных уравнений	1					
57	Решение задач с помощью уравнений	1					
58	Решение задач с помощью уравнений	1					
59	Решение задач с помощью уравнений	1					
60	Решение задач с помощью уравнений	1					

61	Линейное уравнение с двумя переменными и его график	1					
62	Линейное уравнение с двумя переменными и его график	1					
63	Система двух линейных уравнений с двумя переменными	1					
64	Система двух линейных уравнений с двумя переменными	1					
65	Система двух линейных уравнений с двумя переменными	1					
66	Система двух линейных уравнений с двумя переменными	1					
67	Решение систем уравнений	1					
68	Решение систем уравнений	1					
69	Решение систем уравнений	1					
70	Решение систем уравнений	1					
71	Решение систем уравнений	1					
72	Контрольная работа по теме "Линейные уравнения"	1	1				
73	Анализ контрольной работы. Координата точки на прямой	1					
74	Числовые промежутки	1					
75	Числовые промежутки	1					
76	Расстояние между двумя точками координатной прямой	1					
77	Расстояние между двумя точками координатной прямой	1					
78	Прямоугольная система координат на плоскости	1					
79	Прямоугольная система координат	1					

	на плоскости						
80	Примеры графиков, заданных формулами	1					
81	Примеры графиков, заданных формулами	1					
82	Примеры графиков, заданных формулами	1					
83	Примеры графиков, заданных формулами	1					
84	Чтение графиков реальных зависимостей	1					
85	Чтение графиков реальных зависимостей	1					
86	Понятие функции	1					
87	График функции	1					
88	Свойства функций	1					
89	Свойства функций	1					
90	Линейная функция	1					
91	Линейная функция	1					
92	Построение графика линейной функции	1					
93	Построение графика линейной функции	1					
94	График функции $y = x $	1					
95	График функции $y = x $	1					
96	Контрольная работа по теме "Координаты и графики. Функции"	1	1				
97	Анализ контрольной работы. Повторение основных понятий и методов курса 7 класса,	1					

	обобщение знаний						
98	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1					
99	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1					
100	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1					
101	Промежуточная аттестация. Итоговая контрольная работа	1					
102	Анализ контрольной работы. Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1					
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	5				

**ГРАФИК КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ
7 КЛАСС**

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

№ п/ п	Тема урока	Количество часов	Дата изучения 7а	Дата фактическая 7а	Дата изучения 7б	Дата фактическая 7б
1	Стартовая контрольная работа.	1				
2	Контрольная работа по теме "Рациональные числа"	1				
3	Контрольная работа по теме "Алгебраические выражения"	1				
4	Контрольная работа по теме "Линейные уравнения"	1				
5	Контрольная работа по теме "Координаты и графики. Функции"	1				
6	Промежуточная аттестация. Итоговая контрольная работа	1				