МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Алтайского края Муниципальное образование Мамонтовского района Алтайского края

МКОУ "Костинологовская СОШ "

РАССМОТРЕНО Педагогическим советом

Протокол № 13 от 29.08. 2025 г.

УТВЕРЖДЕНО Директор школы _____И.Н. Шуллер Приказ № 134 - ОД от 01.09. 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного курса «Алгебра»

для обучающихся 7 класса

с. Покровка 2025г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

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

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

представлений о действительном числе. Завершение освоения числовой линии отнесено к среднему общему образованию.

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

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

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

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

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.

К концу обучения **в 9 классе** обучающийся получит следующие предметные результаты:

Числа и вычисления

Сравнивать и упорядочивать рациональные и иррациональные числа.

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

Находить значения степеней с целыми показателями и корней, вычислять значения числовых выражений.

Округлять действительные числа, выполнять прикидку результата вычислений, оценку числовых выражений.

Уравнения и неравенства

Решать линейные и квадратные уравнения, уравнения, сводящиеся к ним, простейшие дробно-рациональные уравнения.

Решать системы двух линейных уравнений с двумя переменными и системы двух уравнений, в которых одно уравнение не является линейным.

Решать текстовые задачи алгебраическим способом с помощью составления уравнения или системы двух уравнений с двумя переменными.

Проводить простейшие исследования уравнений и систем уравнений, в том числе с применением графических представлений (устанавливать, имеет ли уравнение или система уравнений решения, если имеет, то сколько, и прочее).

Решать линейные неравенства, квадратные неравенства, изображать решение неравенств на числовой прямой, записывать решение с помощью символов.

Решать системы линейных неравенств, системы неравенств, включающие квадратное неравенство, изображать решение системы неравенств на числовой прямой, записывать решение с помощью символов.

Использовать неравенства при решении различных задач.

Функции

Распознавать функции изученных видов. Показывать схематически расположение на координатной плоскости графиков функций вида: y = kx, y = kx,

Строить и изображать схематически графики квадратичных функций, описывать свойства квадратичных функций по их графикам.

Распознавать квадратичную функцию по формуле, приводить примеры квадратичных функций из реальной жизни, физики, геометрии.

Числовые последовательности и прогрессии

Распознавать арифметическую и геометрическую прогрессии при разных способах задания.

Выполнять вычисления с использованием формул n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов.

Изображать члены последовательности точками на координатной плоскости.

Решать задачи, связанные с числовыми последовательностями, в том числе задачи из реальной жизни (с использованием калькулятора, цифровых технологий).

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 7 КЛАСС

	Наименование	Количес	ство часов	Электронные	
№ п/п	разделов и тем программы	Всего	Контрольные работы	Практические работы	(цифровые) образовательные ресурсы
1	Числа и вычисления. Рациональные числа	25	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
2	Алгебраические выражения	27	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
3	Уравнения и неравенства	20	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
4	Координаты и графики. Функции	24	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
5	Повторение и обобщение	6	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
ЧАС	ЦЕЕ ІИЧЕСТВО СОВ ПО ОГРАММЕ	102	5	0	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

7 КЛАСС

№	Тема урока	Колич	ество часов	Электронные	
п/		Всего	Контроль ные работы	Практичес кие работы	цифровые образовательные ресурсы
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	Сравнение, упорядочивание рациональных чисел	1			
7	Сравнение, упорядочивание рациональных чисел	1			
8	Сравнение, упорядочивание рациональных чисел	1			

9	Степень с натуральным показателем	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 211de
10	Степень с натуральным показателем	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 211de
11	Степень с натуральным показателем	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 21382
12	Степень с натуральным показателем	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 2154e
13	Степень с натуральным показателем	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 218be
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,	1		

	разложения на множители натуральных чисел			
20	Признаки делимости, разложения на множители натуральных чисел	1		
21	Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональност и	1		
22	Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональност и	1		
23	Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональност и	1		
24	Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональност и	1		
25	Контрольная работа по теме "Рациональные числа"	1	1	
26	Буквенные выражения	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 1feec
27	Формулы	1		

28	Формулы	1		
29	Переменные. Допустимые значения переменных	1		
30	Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 1fafa
31	Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 1fd70
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/7f4 21382
35	Свойства степени с натуральным	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4

	показателем		<u>2154e</u>
36	Свойства степени с натуральным показателем	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 218be
37	Многочлены	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 2276e
38	Многочлены	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 22930
39	Сложение, вычитание, умножение многочленов	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 22af2
40	Сложение, вычитание, умножение многочленов	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 22cc8
41	Сложение, вычитание, умножение многочленов	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 22fca
42	Сложение, вычитание, умножение многочленов	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 23182
43	Формулы сокращённого умножения	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 2432a
44	Формулы сокращённого умножения	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 2464a
45	Формулы сокращённого умножения	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 24c12

46	Формулы сокращённого умножения	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 24fd2
47	Формулы сокращённого умножения	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 251d0
48	Разложение многочленов на множители	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 23312
49	Разложение многочленов на множители	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 237fe
50	Разложение многочленов на множители	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 239de
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	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 20482

	уравнений			
56	Линейное уравнение с одной переменной, решение линейных уравнений	1		
57	Решение задач с помощью уравнений	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 2064e
58	Решение задач с помощью уравнений	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 20806
59	Решение задач с помощью уравнений	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 209a0
60	Решение задач с помощью уравнений	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 20e6e
61	Линейное уравнение с двумя переменными и его график	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 27c32
62	Линейное уравнение с двумя переменными и его график	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 27e8a
63	Система двух линейных уравнений с двумя переменными	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 2836c
64	Система двух линейных уравнений с двумя переменными	1		
65	Система двух линейных	1		

	уравнений с двумя переменными			
66	Система двух линейных уравнений с двумя переменными	1		
67	Решение систем уравнений	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 284de
68	Решение систем уравнений	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 2865a
69	Решение систем уравнений	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 287d6
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/7f4 21044
73	Координата точки на прямой	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 1de76
74	Числовые промежутки	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 1dff2
75	Расстояние между двумя точками координатной прямой	1		
76	Расстояние между двумя точками координатной	1		

	прямой		
77	Прямоугольная система координат на плоскости	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 1e16e
78	Прямоугольная система координат на плоскости	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 1e42a
79	Примеры графиков, заданных формулами	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 1e8a8
80	Примеры графиков, заданных формулами	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 1ed80
81	Примеры графиков, заданных формулами	1	
82	Чтение графиков реальных зависимостей	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 1ea24
86	Чтение графиков реальных зависимостей	1	
87	Понятие функции	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 1ef06
88	График функции	1	
89	Свойства функций	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 1f078
90	Свойства функций	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 1f1fe
91	Линейная функция	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4

				<u>27282</u>
92	Линейная функция	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 27412
93	Построение графика линейной функции	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 26d1e
94	Построение графика линейной функции	1		
95	График функции у = x	1		
96	График функции у = x	1		
97	Контрольная работа по теме "Координаты и графики. Функции"/Всеросси йская проверочная работа	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 1f50a
98	Повторение основных понятий и методов, обобщение знаний/Всероссийск ая проверочная работа	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 29c6c
99	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 29f32
100	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 2a0e0

101	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 2a27a
102	Итоговая контрольная работа	1			
103	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4 2a900
ЧА	ЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО СОВ ПО ОГРАММЕ	103	4	0	

ПРОВЕРЯЕМЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ 7 КЛАСС

Код	Проверяемые предметные результаты освоения основной					
проверяемого	образовательной программы основного общего образования					
результата	opusedanti inperpuisiali concentra concentra					
projuzium						
1	Числа и вычисления					
1.1	Выполнять, сочетая устные и письменные приёмы, арифметические					
	действия с рациональными числами					
1.2	Находить значения числовых выражений, применять разнообразные					
	способы и приёмы вычисления значений дробных выражений, содержащих					
	обыкновенные и десятичные дроби					
1.3	Переходить от одной формы записи чисел к другой (преобразовывать					
	десятичную дробь в обыкновенную, обыкновенную в десятичную, в					
	частности, в бесконечную десятичную дробь)					
1.4	Сравнивать и упорядочивать рациональные числа					
1.5	Округлять числа					
1.6	Выполнять прикидку и оценку результата вычислений, оценку					
	значений числовых выражений. Выполнять действия со степенями с нату-					
	ральными показателями					
1.7	Применять признаки делимости, разложение на множители					
	натуральных чисел					
1.8	Решать практико-ориентированные задачи, связанные с отношением					

	величин, пропорциональностью величин, процентами, интерпретировать				
	результаты решения задач с учётом ограничений, связанных со свойствам				
	рассматриваемых объектов				
2	Алгебраические выражения				
2.1	Использовать алгебраическую терминологию и символику, применять				
	её в процессе освоения учебного материала				
2.2	Находить значения буквенных выражений при заданных значениях				
	переменных				
2.3	Выполнять преобразования целого выражения в многочлен				
	приведением подобных слагаемых, раскрытием скобок				
2.4	Выполнять умножение одночлена на многочлен и многочлена на				
	многочлен, применять формулы квадрата суммы и квадрата разности				
2.5	Осуществлять разложение многочленов на множители с помощью				
	вынесения за скобки общего множителя, группировки слагаемых, примене-				
	ния формул сокращённого умножения				
2.6	Применять преобразования многочленов для решения различных				
2.0	задач из математики, смежных предметов, из реальной практики				
2.7	Использовать свойства степеней с натуральными показателями для				
2.7	преобразования выражений				
3	• •				
3.1	Уравнения и неравенства				
3.1	Решать линейные уравнения с одной переменной, применяя правила				
	перехода от исходного уравнения к равносильному ему. Проверять,				
2.2	является ли число корнем уравнения				
3.2	Применять графические методы при решении линейных уравнений и				
2.2	их систем				
3.3	Подбирать примеры пар чисел, являющихся решением линейного				
	уравнения с двумя переменными				
3.4	Строить в координатной плоскости график линейного уравнения с				
	двумя переменными; пользуясь графиком, приводить примеры решения				
	уравнения				
3.5	Решать системы двух линейных уравнений с двумя переменными, в				
	том числе графически				
3.6	Составлять и решать линейное уравнение или систему линейных				
	уравнений по условию задачи, интерпретировать в соответствии с кон-				
	текстом задачи полученный результат				
4	Координаты и графики. Функции				
4.1	Изображать на координатной прямой точки, соответствующие				
	заданным координатам, лучи, отрезки, интервалы, записывать числовые				
	промежутки на алгебраическом языке				
4.2	Отмечать в координатной плоскости точки по заданным координатам				
4.3	Строить графики линейных функций. Строить график функции $y = x $				
4.4	Описывать с помощью функций известные зависимости между				
	величинами: скорость, время, расстояние, цену, количество, стоимость,				
	производительность, время, объём работы				
4.5	Находить значение функции по значению её аргумента				
4.6	Понимать графический способ представления и анализа информации,				
	извлекать и интерпретировать информацию из графиков реальных про-				
	цессов и зависимостей				
	decen it controlled				

ПРОВЕРЯЕМЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СОДЕРЖАНИЯ 7 КЛАСС

Проверяемый элемент содержания		/ KJIACC						
1.1 Дроби обыкновенные и десятичные, переход от одной формы записи дробей к другой. Понятие рационального числа, запись, сравнение, упорядочивание рациональных чиссл 1.2 Арифметические действия с рациональными числами. Решение задач из реальной практики на части, на дроби 1.3 Степень с натуральным показателем: определение, преобразование выражений на основе определения, запись больших чиссл 1.4 Процепты, запись процепты, решение задач из реальной практики 1.5 Применение признаков делимости, разложение на множители натуральных чиссл 1.6 Реальные зависимости, в том числе прямая и обратная пропорциональности 2 Ангебранческие выражения 2.1 Переменные, числовое значение выражения с переменной. Допустимые значения переменных 2.2 Представление зависимости между величинами в виде формулы. Вычисления по формулам 2.3 Преобразование буквенных выражений, тождественно равные выражения 2.4 Свойства степени с натуральным показателем 2.5 Одночлены и многочлены. Степень многочлена. Сложение, вычитание, умножение многочленов 2.6 Формулы сокращённого умножения: квадрат суммы и квадрат разности. Формула разности квадратов. Разложение многочленов на множители 3 Уравнения 3.1 Уравнение, корень уравнения, правила преобразования уравнения, равносильность уравнений по условию задачи. Решение текстовых задач помощью уравнений по условию задачи. Решение текстовых задач с помощью уравнений по условию задачи. Решение текстовых задач с помощью систем уравнений по условию задачи. Решение текстовых задач с помощью систем уравнений по условию задачи. Решение текстовых задач с помощью систем уравнений по разновний . Примеры решения текстовых задач с помощью систем уравнений по разнови. Примеры решения текстовых задач с помощью систем уравнений по разнови. Примеры решения текстовых задач с помощью систем уравнений по разнови. Примеры решения текстовых задач с помощью систем уравнений по разнови. Примеры гочки на координатной прямой 4.3 Пряморугольная система координат, оси Ох и Оу. Абещиса и ординато точки на координатной плоскос	Код	Проверяемый элемент содержания						
1.1 Дроби обыкновенные и десятичные, переход от одной формы записи дробей к другой. Понятие рационального числа, запись, сравнение, упорядочивание рациональных чиссл 1.2 Арифметические действия с рациональными числами. Решение задач из реальной практики на части, на дроби 1.3 Степень с натуральным показателем: определение, преобразование выражений на основе определения, запись больших чиссл 1.4 Процепты, запись процепты, решение задач из реальной практики 1.5 Применение признаков делимости, разложение на множители натуральных чиссл 1.6 Реальные зависимости, в том числе прямая и обратная пропорциональности 2 Ангебранческие выражения 2.1 Переменные, числовое значение выражения с переменной. Допустимые значения переменных 2.2 Представление зависимости между величинами в виде формулы. Вычисления по формулам 2.3 Преобразование буквенных выражений, тождественно равные выражения 2.4 Свойства степени с натуральным показателем 2.5 Одночлены и многочлены. Степень многочлена. Сложение, вычитание, умножение многочленов 2.6 Формулы сокращённого умножения: квадрат суммы и квадрат разности. Формула разности квадратов. Разложение многочленов на множители 3 Уравнения 3.1 Уравнение, корень уравнения, правила преобразования уравнения, равносильность уравнений по условию задачи. Решение текстовых задач помощью уравнений по условию задачи. Решение текстовых задач с помощью уравнений по условию задачи. Решение текстовых задач с помощью систем уравнений по условию задачи. Решение текстовых задач с помощью систем уравнений по условию задачи. Решение текстовых задач с помощью систем уравнений по разновний . Примеры решения текстовых задач с помощью систем уравнений по разнови. Примеры решения текстовых задач с помощью систем уравнений по разнови. Примеры решения текстовых задач с помощью систем уравнений по разнови. Примеры решения текстовых задач с помощью систем уравнений по разнови. Примеры гочки на координатной прямой 4.3 Пряморугольная система координат, оси Ох и Оу. Абещиса и ординато точки на координатной плоскос								
1.1 Дроби обыкновенные и десятичные, переход от одной формы записи дробей к другой. Понятие рационального числа, запись, сравнение, упорядочивание рационального числа, запись, сравнение, упорядочивание рациональных чисся 1.2 Арифметические действия с рациональными числами. Решение задач из реальной практики на части, на дроби 1.3 Степень с натуральным показателем: определение, преобразование выражений на основе определения, запись больших чисся 1.4 Процепты, запись процепты, решение задач из реальной практики 1.5 При основные задачи на процепты, решение задач из реальной практики 1.6 Реальные зависимости, в том числе прямая и обратная пропорциональности 2 Ангебранческие выражения 2.1 Переменные, числовое значение выражения с переменной. Допустимые значения переменных 2.2 Представление зависимости между величинами в виде формулы. Вычисления по формулам 2.3 Преобразование буквенных выражений, тождественно равные выражения 2.4 Свойства степени с натуральным показателем 2.5 Одночлены и многочлены. Степень многочлена. Сложение, вычитание, умножение многочленов 2.6 Формулы сокращённого умножения: квадрат суммы и квадрат разности. Формула разности квадратов. Разложение многочленов на множители 3 Уравнения 3.1 Уравнения, решение линейных уравнений, правила преобразования уравнения, равносильность уравнений по условию задачи. Решение текстовых задач помощью уравнений по условию задачи. Решение текстовых задач с помощью уравнений по условию задачи. Решение текстовых задач с помощью сравнение с двумя переменными и его график 3.5 Система двух линейных уравнений с двумя переменными. Решение систем уравнений по сосбом подстановки. Примеры решения текстовых задач с помощью систем уравнений по условию задачи. Решение текстовых задач с помощью систем уравнений по реловом подстановки. Примеры решения текстовых задач с помощью систем уравнений по реловом подстановки. Примеры гочками координатной прямой 4.2 Числовые промежутки. Расстояние между двумя точками координатной прямой 4.3 Пряморугольная система координа	1	Числа и вышисления						
дробей к другой. Понятие рационального числа, записъ, сравнение, упорядочивание рациональных чисел 1.2 Арифметические действия с рациональными числами. Решение задач из реальной практики па части, па дроби 1.3 Степень с натуральным показателем: определение, преобразование выражсний па основе определения, запись больших чиссл 1.4 Проценты, запись процентов в виде дроби и дроби в виде процентов. Три основные задачи на процентов в виде дроби и дроби в виде процентов. Три основные задачи на проценты, решение задач из реальной практики 1.5 Применение признаков делимости, разложение на множители натуральных чиссл 1.6 Реальные зависимости, в том числе прямая и обратная пропорциональности 2 Ангебраические выражения 2.1 Переменные, числовое значение выражения с переменной. Допустимые значения переменных 2.2 Представление зависимости между величинами в виде формулы. Вычиления по формулам 2.3 Пресобразование буквенных выражений, тождественно равные выражения 2.4 Свойства степени с натуральным показателем 2.5 Одночлены и многочлены. Степень многочлена. Сложение, вычитание, умпожение многочленов 2.6 Формулы сокращённого умножения: квадрат суммы и квадрат разности. Формуза разности квадратов. Разложение многочленов на множители 3 Уравнения 3.1 Уравнения 3.1 Уравнение, корень уравнения, правила преобразования уравнения, равносильность уравнений по условию задачи. Решение текстовых задач с помощью уравнений по условию задачи. Решение текстовых задач с помощью уравнений по условию задачи. Решение текстовых задач с помощью систем уравнений по условию задачи. Решение текстовых задач с помощью систем уравнений по условию задачи. Решение текстовых задач с помощью систем уравнений по условию на примеры решения текстовых задач с помощью систем уравнений по сособом подстановки. Примеры решения текстовых задач с помощью систем уравнений по точки на порямой 4.2 Примеры графиков, заданных формулами. Чтение графиков реальных точки на координата точки на координатной плоскост 4.4 Примеры графиков, заданных формулами. Чтен								
1.2 Арифметические рействия с рациональными числами. Решение задач из реальной практики на части, на дроби	1.1							
1.2 Арифметические действия с рациональными числами. Решение задач из реальной практики на части, на дроби 1.3 Степень с натуральным показателем: определение, преобразование выражений на основе определения, запись больших чисел 1.4 Проценты, запись процентов в виде дроби и дроби в виде процентов. Три основные задачи на проценты, решение задач из реальной практики 1.5 Применение признаков делимости, разложение на множители натуральных чисел 1.6 Реальные зависимости, в том числе прямая и обратная пропорциональности 2 Алгебраические выражения 2.1 Переменные, числовое значение выражения с переменной. Допустимые значения переменные, зависимости между величинами в виде формулы. Вычисления по формулам 2.3 Преобразование буквенных выражений, тождественно равные выражения 2.4 Свойства степени с натуральным показателем 2.5 Одночлены и мпогочлены. Степень многочлена. Сложение, вычитание, умножение многочленов. Разложение многочленов на множители 3 Уравнения 3.1 Уравнения 3.1 Уравнения 3.2 Линейное уравненийе 3.3 Составление уравненийе правиений и число корпей липейного уравнения ревнений помощью уравнений по условию задачи. Решение текстовых задач с помощью уравнений по условию задачи. Решение текстовых задач с помощью уравнений по условию задачи. Решение текстовых задач с помощью уравнений по условию задачи. Решение текстовых задач с помощью уравнений по условию задачи. Решение текстовых задач с помощью уравнений с пособом подстановки. Примеры решения текстовых задач с помощью уравнений по условию задачи. Решение текстовых задач с помощью уравнений с пособом подстановки. Примеры решения текстовых задач с помощью услемы развиси на вородинаты отчеки на прямой 4 Координаты и графики. Функции 4.1 Координаты и графики. Функции 4.2 Числовые промежутки. Расстояние между двумя точками координатной прямой 4.3 Прямогральная система координат, оси Ох и Оу. Абецисса и ордината точки на координатной плоскости 4.4 Примеры графиков, заданных формулами. Чтепие графиков реальных								
1.3 Степень с натуральным показателем: определение, преобразование выражений на основе определения, запись больших чисел 1.4 Процепты, запись процептов в виде дроби и дроби в виде процептов. Три основные задачи на процепты, решение задач из реальной практики 1.5 Применение признаков делимости, разложение на множители натуральных чисел 1.6 Реальные зависимости, в том числе прямая и обратная пропоршиональности 2 Алгебранческие выражения 2.1 Переменные, числовое значение выражения с переменной. Допустимые значения переменных 2.2 Представление зависимости между величинами в виде формулы. Вычисления по формулам 2.3 Преобразование буквенных выражений, тождественно равные выражения 2.4 Свойства степени с натуральным показателем 2.5 Одночлены и многочлены. Степень многочлена. Сложение, вычитание, умножение многочлены 2.6 Формулы сокращённого умпожения: квадрат суммы и квадрат разпости. Формула разности квадратов. Разложение многочленов на множители 3.1 Уравнения 3.1 Уравнения 3.2 Линейное уравнение с одной переменной, число корней линейного уравнений 3.3 Составление уравнений по условию задачи. Решение текстовых задач с помощью уравнений 3.4 Линейное уравнение с двумя переменными и его график 3.5 Система двух линейных уравнений с двумя переменьыми. Решение систем уравнений способом подстановки. Примеры решения текстовых задач с помощью услеменый способом подстановки. Примеры решения текстовых задач с помощью одгаменний способом подстановки. Примеры решения текстовых задач с помощью уравнений прямой 4 Координаты и графики. Функции 4 Координаты и графики. Функции 4 Координаты точки на прямой 4 Числовые промежутки. Расстояние между двумя точками координатной прямой 4 Приморы графиков, заданшых формулами. Чтепие графиков реальных точки на координатной плоскости		упорядочивание рациональных чисел						
1.3 Степень с натуральным показателем: определение, преобразование выражений на основе определения, запись больших чисел 1.4 Процепты, запись процептов в виде дроби и дроби в виде процептов. Три основные задачи на процепты, решение задач из реальной практики 1.5 Применение признаков делимости, разложение на множители натуральных чисел 1.6 Реальные зависимости, в том числе прямая и обратная пропоршиональности 2 Алгебранческие выражения 2.1 Переменные, числовое значение выражения с переменной. Допустимые значения переменных 2.2 Представление зависимости между величинами в виде формулы. Вычисления по формулам 2.3 Преобразование буквенных выражений, тождественно равные выражения 2.4 Свойства степени с натуральным показателем 2.5 Одночлены и многочлены. Степень многочлена. Сложение, вычитание, умножение многочлены 2.6 Формулы сокращённого умпожения: квадрат суммы и квадрат разпости. Формула разности квадратов. Разложение многочленов на множители 3.1 Уравнения 3.1 Уравнения 3.2 Линейное уравнение с одной переменной, число корней линейного уравнений 3.3 Составление уравнений по условию задачи. Решение текстовых задач с помощью уравнений 3.4 Линейное уравнение с двумя переменными и его график 3.5 Система двух линейных уравнений с двумя переменьыми. Решение систем уравнений способом подстановки. Примеры решения текстовых задач с помощью услеменый способом подстановки. Примеры решения текстовых задач с помощью одгаменний способом подстановки. Примеры решения текстовых задач с помощью уравнений прямой 4 Координаты и графики. Функции 4 Координаты и графики. Функции 4 Координаты точки на прямой 4 Числовые промежутки. Расстояние между двумя точками координатной прямой 4 Приморы графиков, заданшых формулами. Чтепие графиков реальных точки на координатной плоскости	1.2	Арифметические действия с рациональными числами. Решение задач из						
1.3 Степень с натуральным показателем: определение, преобразование выражений на основе определения, запись больших чиссл 1.4 Проценты, запись процентов в виде дроби и дроби в виде процентов. Три основные задачи на проценты, решение задач из реальной практики 1.5 Применение признаков делимости, разложение на множители натуральных чисел 1.6 Реальные зависимости, в том числе прямая и обратная пропорциональности 2 Алгебраические выражения 2.1 Переменные, числовое значение выражения с переменной. Допустимые значения переменных 2.2 Представление зависимости между величинами в виде формулы. Вычисления по формулам 2.3 Преобразование буквенных выражений, тождественно равные выражения 2.4 Свойства степени с натуральным показателем 2.5 Одночлены и многочлены. Степень многочлена. Сложение, вычитание, умножение многочленов 2.6 Формулы сокращённого умножения: квадрат суммы и квадрат разности. Формула разности квадратов. Разложение многочленов на множители 3 Уравнения 3.1 Уравнения 3.2 Липейное уравнение с одной переменной, число корней липейного уравнения, решение линейных уравнений 3.2 Липейное уравнение с одной переменной, число корней липейного уравнения, решение линейных уравнений 3.4 Линейное уравнение с двумя переменными и его график 3.5 Система двух линейных уравнений с двумя переменными. Решение систем уравнений по условию задачи. Решение текстовых задач с помощью уравнений способом подстановки. Примеры решения текстовых задач с помощью систем уравнение с двумя переменными и его график 4 Координата точки на прямой 4.1 Координата точки на прямой 4.2 Числовые промежутки. Расстояние между двумя точками координатной прямой 4.3 Прямоугольная система координат, оси Ох и Оу. Абсцисса и ордината точки на координатной плоскости 1 Примеры графиков, заданных формулами. Чтение графиков реальных								
1.4 Проценты, запись процентов в виде дроби и дроби в виде процентов. Три основные задачи на проценты, решение задач из реальной практики	1 2							
1.4 Проценты, запись процентов в виде дроби и дроби в виде процентов. Три основные задачи на проценты, решение задач из реальной практики 1.5 Применение признаков делимости, разложение на множители натуральных чисел 1.6 Реальные зависимости, в том числе прямая и обратная пропорциональности 2 Алгебраические выражения 2.1 Переменные, числовое значение выражения с переменной. Допустимые значения переменных выражения с переменной. Допустимые значения по формулам 2.2 Представление зависимости между величинами в виде формулы. Вычисления по формулам 2.3 Преобразование буквенных выражений, тождественно равные выражения 2.4 Свойства степени с натуральным показателем 2.5 Одночлены и мпогочлены. Степень мпогочлена. Сложение, вычитапие, умножение многочленов 2.6 Формула разности квадратов. Разложение многочленов на множители 3 Уравнения 3.1 Уравнение, корень уравнения, правила преобразования уравнения, равносильностъ уравнений 3.2 Линейное уравнение с одной переменной, число корней линейного уравнения, решение динейных уравнений 3.3 Линейное уравнение с одной переменными и сго график 3.4 Линейное уравнение с двумя переменными и сго график 3.5 Составление уравнение с двумя переменными и сго график 3.6 Систем двяу, линейных уравнений с двумя переменными. Решение систем уравнений способом подстановки. Примеры решения текстовых задач с помощью уравнении способом подстановки. Примеры решения текстовых задач с помощью систем уравнений 4 Координаты и графики. Функции 4.1 Координаты точки на прямой 4.2 Числовые промежутки. Расстояние между двумя точками координатной прямой 4.3 Прямоугольная система координат, оси Ох и Оу. Абсцисса и ордината точки на координатной плоскости Примеры графиков, заданных формулами. Чтение графиков реальных	1.3							
1.5 Применение признаков делимости, разложение на множители натуральных чисел 1.6 Реальные зависимости, в том числе прямая и обратная пропорциональности 2 Алгебраические выражения 2.1 Переменные, числовое значение выражения с переменной. Допустимые значения переменных 2.2 Представление зависимости между величинами в виде формулы. Вычисления по формулам 2.3 Преобразование буквенных выражений, тождественно равные выражения 2.4 Свойства степени с натуральным показателем 2.5 Одночлены и многочлены. Степень многочлена. Сложение, вычитание, умножение многочлены. Степень многочлена выпожители 3 Формулы сокращённого умножения: квадрат суммы и квадрат разности. Формула разности квадратов. Разложение многочленов на множители 3 Уравнения 3.1 Уравнение, корень уравнения, правила преобразования уравнения, равносильность уравнений 3.2 Линейное уравнение с одной переменной, число корней линейного уравнения, решение линейных уравнений 3.3 Составление уравнений по условию задачи. Решение текстовых задач с помощью уравнений по условию задачи. Решение текстовых задач с помощью уравнений по условию подстановки. Примеры решения текстовых задач с помощью систем уравнений по условию немежду двумя переменными. Решение систем уравнений способом подстановки. Примеры решения текстовых задач с помощью систем уравнений координата точки на прямой 4.1 Координата точки на прямой 4.2 Числовые промежутки. Расстояние между двумя точками координата точки на координата система координат, оси Ох и Оу. Абецисса и ордината точки на координатой плоскости 4.4 Примеры графиков, заданных формулами. Чтение графиков реальных								
1.5 Применение признаков делимости, разложение на множители натуральных чиссл 1.6 Реальные зависимости, в том числе прямая и обратная пропорциональности 2 Алгебраические выражения 2.1 Переменные, числовое значение выражения с переменной. Допустимые значения переменных выражения выражения выражения выражения выражения выражения по формулы. Вычисления по формулам 2.3 Преобразование буквенных выражений, тождественно равные выражения 2.4 Свойства степени с натуральным показателем 2.5 Одночлены и многочлены. Степень многочлена. Сложение, вычитание, умножение многочленов 2.6 Формулы сокращённого умножения: квадрат суммы и квадрат разности. Формула разности квадратов. Разложение многочленов на множители 3 Уравнения 3.1 Уравнения 3.2 Линейное уравнений 3.2 Линейное уравнений по условию задачи. Решение текстовых задач с помощью уравнений по условию задачи. Решение текстовых задач с помощью уравнений способом подстановки. Примеры решения текстовых задач с помощью систем уравнений 4 Координата точки на прямой 4.1 Координата точки на прямой 4.2 Числовые промежутки. Расстояние между двумя точками координата точки на координата точки на прямой 4.3 Прямоугольная система координат, оси Ох и Оу. Абецисса и ордината точки на координатной плоскости Примеры графиков, заданных формулами. Чтение графиков реальных	1.4	Проценты, запись процентов в виде дроби и дроби в виде процентов.						
1.5 Применение признаков делимости, разложение на множители натуральных чиссл 1.6 Реальные зависимости, в том числе прямая и обратная пропорциональности 2 Алгебраические выражения 2.1 Переменные, числовое значение выражения с переменной. Допустимые значения переменных выражения выражения выражения выражения выражения выражения по формулы. Вычисления по формулам 2.3 Преобразование буквенных выражений, тождественно равные выражения 2.4 Свойства степени с натуральным показателем 2.5 Одночлены и многочлены. Степень многочлена. Сложение, вычитание, умножение многочленов 2.6 Формулы сокращённого умножения: квадрат суммы и квадрат разности. Формула разности квадратов. Разложение многочленов на множители 3 Уравнения 3.1 Уравнения 3.2 Линейное уравнений 3.2 Линейное уравнений по условию задачи. Решение текстовых задач с помощью уравнений по условию задачи. Решение текстовых задач с помощью уравнений способом подстановки. Примеры решения текстовых задач с помощью систем уравнений 4 Координата точки на прямой 4.1 Координата точки на прямой 4.2 Числовые промежутки. Расстояние между двумя точками координата точки на координата точки на прямой 4.3 Прямоугольная система координат, оси Ох и Оу. Абецисса и ордината точки на координатной плоскости Примеры графиков, заданных формулами. Чтение графиков реальных								
1.6 Реальные зависимости, в том числе прямая и обратная пропорциональности 2 Алгебраические выражения 2.1 Переменные, числовое значение выражения с переменной. Допустимые значения переменных 2.2 Представление зависимости между величинами в виде формулы. Вычисления по формулам 2.3 Преобразование буквенных выражений, тождественно равные выражения 2.4 Свойства степени с натуральным показателем 2.5 Одночлены и многочлены. Степень многочлена. Сложение, вычитание, умножение многочленов 2.6 Формулы сокращённого умножения: квадрат суммы и квадрат разности. Формула разности квадратов. Разложение многочленов на множители 3.1 Уравнения 3.1 Уравнения 3.2 Линейное уравнений по условию задачи. Решение текстовых задач с помощью уравнений по условию задачи. Решение текстовых задач с помощью уравнений способом подстановки. Примеры решения текстовых задач с помощью систем уравнений 4.1 Координата точки на прямой 4.2 Числовые промежутки. Расстояние между двумя точками координата точки на прямой 4.3 Прямоугольная система координат, оси Ох и Оу. Абецисса и ордината точки на прямой 4.3 Прямоугольная система координат, оси Ох и Оу. Абецисса и ордината точки на промой плоскости Примеры графиков, заданных формулами. Чтение графиков реальных	1.5							
1.6 Реальные зависимости, в том числе прямая и обратная пропорциональности 2 Алгебраические выражения 2.1 Переменные, числовое значение выражения с переменной. Допустимые значения переменных 2.2 Представление зависимости между величинами в виде формулы. Вычисления по формулам 2.3 Преобразование буквенных выражений, тождественно равные выражения 2.4 Свойства степени с натуральным показателем 2.5 Одночлены и многочлены. Степень многочлена. Сложение, вычитание, умножение многочленов 2.6 Формулы сокращённого умножения: квадрат суммы и квадрат разности. Формула разности квадратов. Разложение многочленов на множители 3 Уравнения 3.1 Уравнение, корень уравнения, правила преобразования уравнения, равносильность уравнений и линейных уравнений по условию задачи. Решение текстовых задач с помощью уравнений по условию задачи. Решение текстовых задач с помощью уравнений по условию задачи. Решение текстовых задач с помощью уравнений способом подстановки. Примеры решения текстовых задач с помощью систем уравнений 4. Координата точки на прямой 4.2 Числовые промежутки. Расстояние между двумя точками координатной прямой 4.3 Прямоутольная система координат, оси Ох и Оу. Абсцисса и ордината точки на координатной плоскости 4.4 Примеры графиков, заданных формулами. Чтение графиков реальных								
пропорциональности 2	1.6	**						
2 Алгебраические выражения 2.1 Переменные, числовое значение выражения с переменной. Допустимые значения переменных 2.2 Представление зависимости между величинами в виде формулы. Вычисления по формулам 2.3 Преобразование буквенных выражений, тождественно равные выражения 2.4 Свойства степени с натуральным показателем 2.5 Одночлены и многочлены. Степень многочлена. Сложение, вычитание, умиожение многочленов 2.6 Формулы сокращённого умножения: квадрат суммы и квадрат разности. Формула разности квадратов. Разложение многочленов на множители 3.1 Уравнения 3.2 Линейное уравнений 3.2 Линейное уравнение с одной переменной, число корней линейного уравнения, решение линейных уравнений 3.3 Составление уравнений по условию задачи. Решение текстовых задач с помощью уравнений 3.4 Линейное уравнение с двумя переменными и его график 3.5 Система двух линейных уравнений с двумя переменными. Решение систем уравнений способом подстановки. Примеры решения текстовых задач с помощью систем уравнений 4 Координаты и графики. Функции 4.1 Координата точки на прямой 4.2 Числовые промежутки. Расстояние между двумя точками координаточки на координат точки на координат, оси Ох и Оу. Абсцисса и ординаточки на координаточк	1.0							
2.1 Переменные, числовое значение выражения с переменной. Допустимые значения переменных 2.2 Представление зависимости между величинами в виде формулы. Вычисления по формулам 2.3 Преобразование буквенных выражений, тождественно равные выражения 2.4 Свойства степени с натуральным показателем 2.5 Одночлены и многочлены. Степень многочлена. Сложение, вычитание, умножение многочленов 2.6 Формула разности квадратов. Разложение многочленов на множители 3.1 Уравнения 3.2 Линейное уравнение с одной переменной, число корней линейного уравнения, решение линейных уравнений 3.3 Составление уравнений по условию задачи. Решение текстовых задач с помощью уравнений 3.4 Линейное уравнение с двумя переменными и его график 3.5 Система двух линейных уравнений с двумя переменными. Решение с помощью систем уравнений 4 Координаты и графики. Функции 4.1 Координаты и графики. Функции 4.2 Числовые промежутки. Расстояние между двумя точками координаты точки на координата точки на координат, оси Ох и Оу. Абсцисса и ордината точки на координатной плоскости 4.3 Примеры графиков, заданных формулами. Чтение графиков реальных		пропорциональности						
2.2 Представление зависимости между величинами в виде формулы. Вычисления по формулам	2	Алгебраические выражения						
2.2 Представление зависимости между величинами в виде формулы. Вычисления по формулам	2.1	Переменные, числовое значение выражения с переменной. Допустимые						
2.2 Представление зависимости между величинами в виде формулы. Вычисления по формулам 2.3 Преобразование буквенных выражений, тождественно равные выражения 2.4 Свойства степени с натуральным показателем 2.5 Одночлены и многочлены. Степень многочлена. Сложение, вычитание, умножение многочленов 2.6 Формулы сокращённого умножения: квадрат суммы и квадрат разности. Формула разности квадратов. Разложение многочленов на множители 3.1 Уравнения 3.1 Уравнение, корень уравнения, правила преобразования уравнения, равносильность уравнений 3.2 Липейное уравнение с одной переменной, число корней линейного уравнения, решение линейных уравнений 3.3 Составление уравнений по условию задачи. Решение текстовых задач с помощью уравнений 3.4 Линейное уравнение с двумя переменными и его график 3.5 Система двух линейных уравнений с двумя переменными. Решение систем уравнений способом подстановки. Примеры решения текстовых задач с помощью систем уравнений 4 Координаты и графики. Функции 4.1 Координата точки на прямой 4.2 Числовые промежутки. Расстояние между двумя точками координатной прямой 4.3 Прямоугольная система координат, оси Ох и Оу. Абсцисса и ордината точки на координатной плоскости 4.4 Примеры графиков, з								
Вычисления по формулам 2.3 Преобразование буквенных выражений, тождественно равные выражения 2.4 Свойства степени с натуральным показателем 2.5 Одночлены и многочлены. Степень многочлена. Сложение, вычитание, умножение многочленов 2.6 Формулы сокращённого умножения: квадрат суммы и квадрат разности. Формула разности квадратов. Разложение многочленов на множители 3 Уравнения 3.1 Уравнение, корень уравнения, правила преобразования уравнения, равносильность уравнение с одной переменной, число корней линейного уравнения, решение линейных уравнений 3.3 Составление уравнений по условию задачи. Решение текстовых задач с помощью уравнений 3.4 Линейное уравнение с двумя переменными и его график 3.5 Система двух линейных уравнений с двумя переменными. Решение систем уравнений с пособом подстановки. Примеры решения текстовых задач с помощью систем уравнений 4 Координаты и графики. Функции 4.1 Координата точки на прямой 4.2 Числовые промежутки. Расстояние между двумя точками координатной прямой 4.3 Прямоугольная система координат, оси Ох и Оу. Абсцисса и ордината точки на координатной плоскости 4.4 Примеры графиков, заданных формулами. Чтение графиков реальных	2.2							
2.3 Преобразование буквенных выражений, тождественно равные выражения 2.4 Свойства степени с натуральным показателем 2.5 Одночлены и многочлены. Степень многочлена. Сложение, вычитание, умножение многочленов 2.6 Формулы сокращённого умножения: квадрат суммы и квадрат разности. Формула разности квадратов. Разложение многочленов на множители 3 Уравнения 3.1 Уравнение, корень уравнения, правила преобразования уравнения, равносильность уравнений 3.2 Линейное уравнение с одной переменной, число корней линейного уравнений, решение линейных уравнений 3.3 Составление уравнений по условию задачи. Решение текстовых задач с помощью уравнений 3.4 Линейное уравнение с двумя переменными и его график 3.5 Система двух линейных уравнений с двумя переменными. Решение систем уравнений 4 Координаты и графики. Функции 4.1 Координаты и графики. Функции 4.2 Числовые промежутки. Расстояние между двумя точками координатной прямой 4.3 Прямоугольная система координат, оси Ох и Оу. Абсцисса и ордината точки на координатной плоскости 4.4 Примеры графиков, заданных формулами. Чтение графиков реальных	2.2	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,						
2.4 Свойства степени с натуральным показателем 2.5 Одночлены и многочлены. Степень многочлена. Сложение, вычитание, умножение многочленов 4.6 Формулы сокращённого умножения: квадрат суммы и квадрат разности. Формула разности квадратов. Разложение многочленов на множители 3 Уравнения 3.1 Уравнение, корень уравнения, правила преобразования уравнения, равносильность уравнений 3.2 Линейное уравнение с одной переменной, число корней линейного уравнения, решение линейных уравнений 3.3 Составление уравнений по условию задачи. Решение текстовых задач с помощью уравнений 3.4 Линейное уравнение с двумя переменными и его график 3.5 Система двух линейных уравнений с двумя переменными. Решение систем уравнений способом подстановки. Примеры решения текстовых задач с помощью систем уравнений 4 Координаты и графики. Функции 4.1 Координаты и графики. Функции 4.2 Числовые промежутки. Расстояние между двумя точками координатной прямой 4.3 Прямоугольная система координат, оси Ох и Оу. Абсцисса и ордината точки на координатной плоскости 4.4 Примеры графиков, заданных формулами. Чтение графиков реальных 4.4 Примеры графиков, заданных формулами. Чтение графиков реальных								
2.4 Свойства степени с натуральным показателем 2.5 Одночлены и многочлены. Степень многочлена. Сложение, вычитание, умножение многочленов 2.6 Формулы сокращённого умножения: квадрат суммы и квадрат разности. Формула разности квадратов. Разложение многочленов на множители 3 Уравнения 3.1 Уравнение, корень уравнения, правила преобразования уравнения, равносильность уравнений 3.2 Линейное уравнение с одной переменной, число корней линейного уравнения, решение линейных уравнений 3.3 Составление уравнений по условию задачи. Решение текстовых задач с помощью уравнений 3.4 Линейное уравнение с двумя переменными и его график 3.5 Система двух линейных уравнений с двумя переменными. Решение систем уравнений способом подстановки. Примеры решения текстовых задач с помощью систем уравнений 4 Координаты и графики. Функции 4.1 Координать и графики. Функции 4.2 Числовые промежутки. Расстояние между двумя точками координатной прямой 4.3 Прямоугольная система координат, оси Ох и Оу. Абсцисса и ордината точки на координатной плоскости 4.4 Примеры графиков, заданных формулами. Чтение графиков реальных	2.3	Преобразование буквенных выражений, тождественно равные						
умножение многочленов 2.6 Формулы сокращённого умножения: квадрат суммы и квадрат разности. Формула разности квадратов. Разложение многочленов на множители 3 Уравнения 3.1 Уравнение, корень уравнения, правила преобразования уравнения, равносильность уравнений 3.2 Линейное уравнение с одной переменной, число корней линейного уравнения, решение линейных уравнений 3.3 Составление уравнений по условию задачи. Решение текстовых задач с помощью уравнений 3.4 Линейное уравнение с двумя переменными и его график 3.5 Система двух линейных уравнений с двумя переменными. Решение систем уравнений способом подстановки. Примеры решения текстовых задач с помощью систем уравнений 4 Координаты и графики. Функции 4.1 Координата точки на прямой 4.2 Числовые промежутки. Расстояние между двумя точками координатной прямой 4.3 Прямоугольная система координат, оси Ох и Оу. Абсцисса и ордината точки на координатной плоскости 4.4 Примеры графиков, заданных формулами. Чтение графиков реальных		выражения						
умножение многочленов 2.6 Формулы сокращённого умножения: квадрат суммы и квадрат разности. Формула разности квадратов. Разложение многочленов на множители 3 Уравнения 3.1 Уравнение, корень уравнения, правила преобразования уравнения, равносильность уравнений 3.2 Линейное уравнение с одной переменной, число корней линейного уравнения, решение линейных уравнений 3.3 Составление уравнений по условию задачи. Решение текстовых задач с помощью уравнений 3.4 Линейное уравнение с двумя переменными и его график 3.5 Система двух линейных уравнений с двумя переменными. Решение систем уравнений способом подстановки. Примеры решения текстовых задач с помощью систем уравнений 4 Координаты и графики. Функции 4.1 Координата точки на прямой 4.2 Числовые промежутки. Расстояние между двумя точками координатной прямой 4.3 Прямоугольная система координат, оси Ох и Оу. Абсцисса и ордината точки на координатной плоскости 4.4 Примеры графиков, заданных формулами. Чтение графиков реальных	2.4	Свойства степени с натуральным показателем						
умножение многочленов 2.6 Формулы сокращённого умножения: квадрат суммы и квадрат разности. Формула разности квадратов. Разложение многочленов на множители 3 Уравнения 3.1 Уравнение, корень уравнения, правила преобразования уравнения, равносильность уравнений 3.2 Линейное уравнение с одной переменной, число корней линейного уравнения, решение линейных уравнений 3.3 Составление уравнений по условию задачи. Решение текстовых задач с помощью уравнений 3.4 Линейное уравнение с двумя переменными и его график 3.5 Система двух линейных уравнений с двумя переменными. Решение систем уравнений способом подстановки. Примеры решения текстовых задач с помощью систем уравнений 4 Координаты и графики. Функции 4.1 Координата точки на прямой 4.2 Числовые промежутки. Расстояние между двумя точками координатной прямой 4.3 Прямоугольная система координат, оси Ох и Оу. Абсцисса и ордината точки на координатной плоскости 4.4 Примеры графиков, заданных формулами. Чтение графиков реальных	2.5	V.						
2.6 Формулы сокращённого умножения: квадрат суммы и квадрат разности. Формула разности квадратов. Разложение многочленов на множители 3 Уравнения 3.1 Уравнение, корень уравнения, правила преобразования уравнения, равносильность уравнений 3.2 Линейное уравнение с одной переменной, число корней линейного уравнения, решение линейных уравнений 3.3 Составление уравнений по условию задачи. Решение текстовых задач с помощью уравнений 3.4 Линейное уравнение с двумя переменными и его график 3.5 Система двух линейных уравнений с двумя переменными. Решение систем уравнений способом подстановки. Примеры решения текстовых задач с помощью систем уравнений 4 Координаты и графики. Функции 4.1 Координата точки на прямой 4.2 Числовые промежутки. Расстояние между двумя точками координатной прямой 4.3 Прямоугольная система координат, оси Ох и Оу. Абсцисса и ордината точки на координатной плоскости 4.4 Примеры графиков, заданных формулами. Чтение графиков реальных								
Формула разности квадратов. Разложение многочленов на множители 3 Уравнения 3.1 Уравнение, корень уравнения, правила преобразования уравнения, равносильность уравнений 3.2 Линейное уравнение с одной переменной, число корней линейного уравнения, решение линейных уравнений 3.3 Составление уравнений по условию задачи. Решение текстовых задач с помощью уравнений 3.4 Линейное уравнение с двумя переменными и его график 3.5 Система двух линейных уравнений с двумя переменными. Решение систем уравнений способом подстановки. Примеры решения текстовых задач с помощью систем уравнений 4 Координаты и графики. Функции 4.1 Координата точки на прямой 4.2 Числовые промежутки. Расстояние между двумя точками координатной прямой 4.3 Прямоугольная система координат, оси Ох и Оу. Абсцисса и ордината точки на координатной плоскости 4.4 Примеры графиков, заданных формулами. Чтение графиков реальных	2.6							
3 Уравнения 3.1 Уравнение, корень уравнения, правила преобразования уравнения, равносильность уравнение с одной переменной, число корней линейного уравнения, решение линейных уравнений 3.2 Линейное уравнение с одной переменной, число корней линейного уравнения, решение линейных уравнений 3.3 Составление уравнений по условию задачи. Решение текстовых задач с помощью уравнений 3.4 Линейное уравнение с двумя переменными и его график 3.5 Система двух линейных уравнений с двумя переменными. Решение систем уравнений способом подстановки. Примеры решения текстовых задач с помощью систем уравнений 4 Координаты и графики. Функции 4.1 Координата точки на прямой 4.2 Числовые промежутки. Расстояние между двумя точками координатной прямой 4.3 Прямоугольная система координат, оси Ох и Оу. Абсцисса и ордината точки на координатной плоскости 4.4 Примеры графиков, заданных формулами. Чтение графиков реальных	2.0							
3.1 Уравнение, корень уравнения, правила преобразования уравнения, равносильность уравнений 3.2 Линейное уравнение с одной переменной, число корней линейного уравнения, решение линейных уравнений 3.3 Составление уравнений по условию задачи. Решение текстовых задач с помощью уравнений 3.4 Линейное уравнение с двумя переменными и его график 3.5 Система двух линейных уравнений с двумя переменными. Решение систем уравнений способом подстановки. Примеры решения текстовых задач с помощью систем уравнений 4 Координаты и графики. Функции 4.1 Координата точки на прямой 4.2 Числовые промежутки. Расстояние между двумя точками координатной прямой 4.3 Прямоугольная система координат, оси Ох и Оу. Абсцисса и ордината точки на координатной плоскости 4.4 Примеры графиков, заданных формулами. Чтение графиков реальных								
равносильность уравнений 3.2 Линейное уравнение с одной переменной, число корней линейного уравнения, решение линейных уравнений 3.3 Составление уравнений по условию задачи. Решение текстовых задач с помощью уравнений 3.4 Линейное уравнение с двумя переменными и его график 3.5 Система двух линейных уравнений с двумя переменными. Решение систем уравнений способом подстановки. Примеры решения текстовых задач с помощью систем уравнений 4 Координаты и графики. Функции 4.1 Координата точки на прямой 4.2 Числовые промежутки. Расстояние между двумя точками координатной прямой 4.3 Прямоугольная система координат, оси Ох и Оу. Абсцисса и ордината точки на координатной плоскости 4.4 Примеры графиков, заданных формулами. Чтение графиков реальных		Уравнения						
3.2 Линейное уравнение с одной переменной, число корней линейного уравнения, решение линейных уравнений 3.3 Составление уравнений по условию задачи. Решение текстовых задач с помощью уравнений 3.4 Линейное уравнение с двумя переменными и его график 3.5 Система двух линейных уравнений с двумя переменными. Решение систем уравнений способом подстановки. Примеры решения текстовых задач с помощью систем уравнений 4 Координаты и графики. Функции 4.1 Координата точки на прямой 4.2 Числовые промежутки. Расстояние между двумя точками координатной прямой 4.3 Прямоугольная система координат, оси Ох и Оу. Абсцисса и ордината точки на координатной плоскости 4.4 Примеры графиков, заданных формулами. Чтение графиков реальных	3.1	Уравнение, корень уравнения, правила преобразования уравнения,						
3.2 Линейное уравнение с одной переменной, число корней линейного уравнения, решение линейных уравнений 3.3 Составление уравнений по условию задачи. Решение текстовых задач с помощью уравнений 3.4 Линейное уравнение с двумя переменными и его график 3.5 Система двух линейных уравнений с двумя переменными. Решение систем уравнений способом подстановки. Примеры решения текстовых задач с помощью систем уравнений 4 Координаты и графики. Функции 4.1 Координата точки на прямой 4.2 Числовые промежутки. Расстояние между двумя точками координатной прямой 4.3 Прямоугольная система координат, оси Ох и Оу. Абсцисса и ордината точки на координатной плоскости 4.4 Примеры графиков, заданных формулами. Чтение графиков реальных		равносильность уравнений						
уравнения, решение линейных уравнений 3.3 Составление уравнений по условию задачи. Решение текстовых задач с помощью уравнений 3.4 Линейное уравнение с двумя переменными и его график 3.5 Система двух линейных уравнений с двумя переменными. Решение систем уравнений способом подстановки. Примеры решения текстовых задач с помощью систем уравнений 4 Координаты и графики. Функции 4.1 Координата точки на прямой 4.2 Числовые промежутки. Расстояние между двумя точками координатной прямой 4.3 Прямоугольная система координат, оси Ох и Оу. Абсцисса и ордината точки на координатной плоскости 4.4 Примеры графиков, заданных формулами. Чтение графиков реальных	3.2							
3.3 Составление уравнений по условию задачи. Решение текстовых задач с помощью уравнений 3.4 Линейное уравнение с двумя переменными и его график 3.5 Система двух линейных уравнений с двумя переменными. Решение систем уравнений способом подстановки. Примеры решения текстовых задач с помощью систем уравнений 4 Координаты и графики. Функции 4.1 Координата точки на прямой 4.2 Числовые промежутки. Расстояние между двумя точками координатной прямой 4.3 Прямоугольная система координат, оси Ох и Оу. Абсцисса и ордината точки на координатной плоскости 4.4 Примеры графиков, заданных формулами. Чтение графиков реальных	0.2							
3.4 Пинейное уравнение с двумя переменными и его график 3.5 Система двух линейных уравнений с двумя переменными. Решение систем уравнений способом подстановки. Примеры решения текстовых задач с помощью систем уравнений 4 Координаты и графики. Функции 4.1 Координата точки на прямой 4.2 Числовые промежутки. Расстояние между двумя точками координатной прямой 4.3 Прямоугольная система координат, оси Ох и Оу. Абсцисса и ордината точки на координатной плоскости 4.4 Примеры графиков, заданных формулами. Чтение графиков реальных	2.2							
3.4 Линейное уравнение с двумя переменными и его график 3.5 Система двух линейных уравнений с двумя переменными. Решение систем уравнений способом подстановки. Примеры решения текстовых задач с помощью систем уравнений 4 Координаты и графики. Функции 4.1 Координата точки на прямой 4.2 Числовые промежутки. Расстояние между двумя точками координатной прямой 4.3 Прямоугольная система координат, оси Ох и Оу. Абсцисса и ордината точки на координатной плоскости 4.4 Примеры графиков, заданных формулами. Чтение графиков реальных	3.3							
 3.5 Система двух линейных уравнений с двумя переменными. Решение систем уравнений способом подстановки. Примеры решения текстовых задач с помощью систем уравнений 4 Координаты и графики. Функции 4.1 Координата точки на прямой 4.2 Числовые промежутки. Расстояние между двумя точками координатной прямой 4.3 Прямоугольная система координат, оси Ох и Оу. Абсцисса и ордината точки на координатной плоскости 4.4 Примеры графиков, заданных формулами. Чтение графиков реальных 		**						
систем уравнений способом подстановки. Примеры решения текстовых задач с помощью систем уравнений 4 Координаты и графики. Функции 4.1 Координата точки на прямой 4.2 Числовые промежутки. Расстояние между двумя точками координатной прямой 4.3 Прямоугольная система координат, оси Ох и Оу. Абсцисса и ордината точки на координатной плоскости 4.4 Примеры графиков, заданных формулами. Чтение графиков реальных								
систем уравнений способом подстановки. Примеры решения текстовых задач с помощью систем уравнений 4 Координаты и графики. Функции 4.1 Координата точки на прямой 4.2 Числовые промежутки. Расстояние между двумя точками координатной прямой 4.3 Прямоугольная система координат, оси Ох и Оу. Абсцисса и ордината точки на координатной плоскости 4.4 Примеры графиков, заданных формулами. Чтение графиков реальных	3.5	Система двух линейных уравнений с двумя переменными. Решение						
с помощью систем уравнений 4 Координаты и графики. Функции 4.1 Координата точки на прямой 4.2 Числовые промежутки. Расстояние между двумя точками координатной прямой 4.3 Прямоугольная система координат, оси Ох и Оу. Абсцисса и ордината точки на координатной плоскости 4.4 Примеры графиков, заданных формулами. Чтение графиков реальных		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
4 Координаты и графики. Функции 4.1 Координата точки на прямой 4.2 Числовые промежутки. Расстояние между двумя точками координатной прямой 4.3 Прямоугольная система координат, оси Ох и Оу. Абсцисса и ордината точки на координатной плоскости 4.4 Примеры графиков, заданных формулами. Чтение графиков реальных								
 4.1 Координата точки на прямой 4.2 Числовые промежутки. Расстояние между двумя точками координатной прямой 4.3 Прямоугольная система координат, оси Ох и Оу. Абсцисса и ордината точки на координатной плоскости 4.4 Примеры графиков, заданных формулами. Чтение графиков реальных 	1							
 4.2 Числовые промежутки. Расстояние между двумя точками координатной прямой 4.3 Прямоугольная система координат, оси Ох и Оу. Абсцисса и ордината точки на координатной плоскости 4.4 Примеры графиков, заданных формулами. Чтение графиков реальных 								
прямой 4.3 Прямоугольная система координат, оси <i>Ох</i> и <i>Оу</i> . Абсцисса и ордината точки на координатной плоскости 4.4 Примеры графиков, заданных формулами. Чтение графиков реальных		1						
4.3 Прямоугольная система координат, оси <i>Ox</i> и <i>Oy</i> . Абсцисса и ордината точки на координатной плоскости 4.4 Примеры графиков, заданных формулами. Чтение графиков реальных	4.2	Числовые промежутки. Расстояние между двумя точками координатной						
4.3 Прямоугольная система координат, оси <i>Ox</i> и <i>Oy</i> . Абсцисса и ордината точки на координатной плоскости 4.4 Примеры графиков, заданных формулами. Чтение графиков реальных		прямой						
точки на координатной плоскости 4.4 Примеры графиков, заданных формулами. Чтение графиков реальных	4.3	-						
4.4 Примеры графиков, заданных формулами. Чтение графиков реальных								
	1 1	±						
зависимостеи	4.4							
		зависимостеи						

4.5	Понятие функции. График функции. Свойства функций					
4.6	Линейная функция, её график. График функции $y = x $					
4.7	Графическое решение линейных уравнений и систем линейных уравнений					

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

• Математика. Алгебра: 7-й класс: базовый уровень: учебник; 15-е издание, переработанное, 7 класс/ Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г., Нешков К.И. и др.; под редакцией Теляковского С.А., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Библиотека цифрового образовательного контента http://m.edsoo.ru