**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**‌‌‌ Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение**
 **города Ростова-на-Дону**
**‌‌«Школа № 90 имени Героя Советского Союза Пудовкина П.Г.»**

**‌‌**​

**МБОУ "Школа № 90"**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| РАССМОТРЕНОна заседании МО Председатель МО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.Г. ШубкоПротокол № 1 от «28» августа 2023 г. | СОГЛАСОВАНОна заседании методического совета Председатель МС\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Л.А. ГранкинаПротокол № 1от «28» августа 2023 г. | УТВЕРЖДЕНО[Директор МБОУ «Школа № 90»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Л.Г. ШевяковаПриказ № 229от «28» августа 2023 г. |

‌

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

(ID 1710706)

**учебного курса «Алгебра»**

для обучающихся 7 «А», «Б», «В» классов

Учитель: Шубко Н.Г.

**Ростов-на-Дону‌** **2023‌**​

 **‌**​

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Алгебра является одним из опорных курсов основного общего образования: она обеспечивает изучение других дисциплин, как естественно-научного, 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 объём 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 и структурной особенностью учебного курса «Алгебра» является его 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. На уровне 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 развитие алгоритмического мышления, необходимого, в 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 классе изучается учебный курс «Алгебра», который включает следующие основные разделы содержания: «Числа и вычисления», «Алгебраические выражения», «Уравнения и неравенства», «Функции».

 В соответствии с календарным учебным графиком и расписанием уроков на 2023-2024 учебный год фактически программа в 7 «А» классе реализуется в объеме – 101 час: с учетом праздничных дней : 30.04 ,

 в 7 «Б» - 100 часов, с учетом праздничных дней: 08.03 и 10.05,

в 7 «В» - 100 часов с учетом праздничных дней: 08.03 и 10.05

Количество часов по плану:

1 четверть – в 7 «А» -24 часа, из них: контрольных работ -1

 в 7 «Б» - 25 часов, из них: контрольных работ – 2

в 7 «В» - 25 часов, из них: контрольных работ –2

2 четверть – в 7 «А» -23 часа, из них: контрольных работ -1

 в 7 «Б» - 23 часа, из них: контрольных работ – 0

в 7 «В» - 23 часа, из них: контрольных работ –0

3четверть – в 7 «А» -32 часа, из них: контрольных работ -2

 в 7 «Б» - 30 часов, из них: контрольных работ – 2

в 7 «В» - 30 часов, из них: контрольных работ – 2

4 четверть – в 7 «А» -22 часа, из них: контрольных работ -2

 в 7 «Б» - 22 часа, из них: контрольных работ – 2

в 7 «В» - 22 часа, из них: контрольных работ – 2

За учебный год- 101 час (7 «А»), 100 часов (7»Б»), 100 часов (7 «В») Программа выполнена в полном объеме за счет уплотнения уроков повторения ( 7 «А» 1 час «Повторение пройденного материала за курс алгебры 7 класс», 7 «Б» и 7 «В» 2 часа «Повторение пройденного материала за курс алгебры 7 класс»)

**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 = |х|.

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.

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

 **7 «А» КЛАСС**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п**  | **Наименование разделов и тем программы**  | **Количество часов** | **Электронные (цифровые) образовательные ресурсы**  |
| **Всего**  | **Контрольные работы**  | **Практические работы**  |
| 1 | Числа и вычисления. Рациональные числа |  25  | 2  |  | 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 | 5 |  1  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f415b90> |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |  101 |  6 |  0  |  |

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

 **7 «А» КЛАСС**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п**  | **Тема урока**  | **Количество часов** | **Номер урока в четверти** |  | **Электронные цифровые образовательные ресурсы**  |
| **Всего**  | **Контрольные работы**  | **Практические работы**  | **Дата изучения**  |
| 1 | Понятие рационального числа |  1  |  |  | 1 | 04.09 | **1 четверть** |
| 2 | Арифметические действия с рациональными числами |  1  |  |  | 2 | 05.09 |  |
| 3 | Арифметические действия с рациональными числами |  1  |  |  | 3 | 06.09 |  |
| 4 | Арифметические действия с рациональными числами |  1  |  |  | 4 | 11.09 |  |
| 5 | Арифметические действия с рациональными числами |  1  |  |  | 5 | 12.09 |  |
| 6 | Арифметические действия с рациональными числами |  1  |  |  | 6 | 13.09 |  |
| 7 | Сравнение, упорядочивание рациональных чисел |  1  |  |  | 7 | 18.09 |  |
| 8 | Сравнение, упорядочивание рациональных чисел |  1  |  |  | 8 | 19.09 |  |
| 9 | Входная контрольная работа № 1 |  1  | 1 |  | 9 | 20.09 |  |
| 10 | Степень с натуральным показателем |  1  |  |  | 10 | 25.09 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f4211de> |
| 11 | Степень с натуральным показателем |  1  |  |  | 11 | 26.09 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f421382> |
| 12 | Степень с натуральным показателем |  1  |  |  | 12 | 27.09 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f42154e> |
| 13 | Степень с натуральным показателем |  1  |  |  | 13 | 02.10 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f4218be> |
| 14 | Степень с натуральным показателем |  1  |  |  | 14 | 03.10 |  |
| 15 | Решение основных задач на дроби, проценты из реальной практики |  1  |  |  | 15 | 04.10 |  |
| 16 | Решение основных задач на дроби, проценты из реальной практики |  1  |  |  | 16 | 09.10 |  |
| 17 | Решение основных задач на дроби, проценты из реальной практики |  1  |  |  | 17 | 10.10 |  |
| 18 | Решение основных задач на дроби, проценты из реальной практики |  1  |  |  | 18 | 11.10 |  |
| 19 | Признаки делимости, разложения на множители натуральных чисел |  1  |  |  | 19 | 16.10 |  |
| 20 | Признаки делимости, разложения на множители натуральных чисел |  1  |  |  | 20 | 17.10 |  |
| 21 | Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональности |  1  |  |  | 21 | 18.10 |  |
| 22 | Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональности |  1  |  |  | 22 | 23.10 |  |
| 23 | Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональности |  1  |  |  | 23 | 24.10 |  |
| 24 | Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональности |  1  |  |  | 24 | 25.10 |  |
| 25 | **Контрольная работа № 2 по теме "Рациональные числа"** |  1  |  1  |  | 1 | 07.11 | **2 четверть** |
| 26 | Буквенные выражения |  1  |  |  | 2 | 08.11 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41feec> |
| 27 | Переменные. Допустимые значения переменных |  1  |  |  | 3 | 13.11 |  |
| 28 | Формулы |  1  |  |  | 4 | 14.11 |  |
| 29 | Формулы |  1  |  |  | 5 | 15.11 |  |
| 30 | Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых |  1  |  |  | 6 | 20.11 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41fafa> |
| 31 | Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых |  1  |  |  | 7 | 21.11 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41fd70> |
| 32 | Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых |  1  |  |  | 8 | 22.11 |  |
| 33 | Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых |  1  |  |  | 9 | 27.11 |  |
| 34 | Свойства степени с натуральным показателем |  1  |  |  | 10 | 28.11 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f421382> |
| 35 | Свойства степени с натуральным показателем |  1  |  |  | 11 | 29.11 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f42154e> |
| 36 | Свойства степени с натуральным показателем |  1  |  |  | 12 | 04.12 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f4218be> |
| 37 | Многочлены |  1  |  |  | 13 | 05.12 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f42276e> |
| 38 | Многочлены |  1  |  |  | 14 | 06.12 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f422930> |
| 39 | Сложение, вычитание, умножение многочленов |  1  |  |  | 15 | 11.12 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f422af2> |
| 40 | Сложение, вычитание, умножение многочленов |  1  |  |  | 16 | 12.12 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f422cc8> |
| 41 | Сложение, вычитание, умножение многочленов |  1  |  |  | 17 | 13.12 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f422fca> |
| 42 | Сложение, вычитание, умножение многочленов |  1  |  |  | 18 | 18.12 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f423182> |
| 43 | Формулы сокращённого умножения |  1  |  |  | 19 | 19.12 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f42432a> |
| 44 | Формулы сокращённого умножения |  1  |  |  | 20 | 20.12 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f42464a> |
| 45 | Формулы сокращённого умножения |  1  |  |  | 21 | 25.12 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f424c12> |
| 46 | Формулы сокращённого умножения |  1  |  |  | 22 | 26.12 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f424fd2> |
| 47 | Формулы сокращённого умножения |  1  |  |  | 23**3 четверть** | 27.12 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f4251d0> |
| 48 | Разложение многочленов на множители |  1  |  |  | 1 | 09.01 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f423312> |
| 49 | Разложение многочленов на множители |  1  |  |  | 2 | 10.01 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f4237fe> |
| 50 | Разложение многочленов на множители |  1  |  |  | 3 | 15.01 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f4239de> |
| 51 | Разложение многочленов на множители |  1  |  |  | 4 | 16.01 |  |
| 52 | **Контрольная работа № 3по теме "Алгебраические выражения**" |  1  |  1  |  | 5 | 17.01 |  |
| 53 | Уравнение, правила преобразования уравнения, равносильность уравнений |  1  |  |  | 6 | 22.01 |  |
| 54 | Линейное уравнение с одной переменной, решение линейных уравнений |  1  |  |  | 7 | 23.01 |  |
| 55 | Линейное уравнение с одной переменной, решение линейных уравнений |  1  |  |  | 8 | 24.01 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f420482> |
| 56 | Линейное уравнение с одной переменной, решение линейных уравнений |  1  |  |  | 9 | 29.01 |  |
| 57 | Решение задач с помощью уравнений |  1  |  |  | 10 | 30.01 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f42064e> |
| 58 | Решение задач с помощью уравнений |  1  |  |  | 11 | 31.01 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f420806> |
| 59 | Решение задач с помощью уравнений |  1  |  |  | 12 | 05.02 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f4209a0> |
| 60 | Решение задач с помощью уравнений |  1  |  |  | 13 | 06.02 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f420e6e> |
| 61 | Линейное уравнение с двумя переменными и его график |  1  |  |  | 14 | 07.02 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f427c32> |
| 62 | Линейное уравнение с двумя переменными и его график |  1  |  |  | 15 | 12.02 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f427e8a> |
| 63 | Система двух линейных уравнений с двумя переменными |  1  |  |  | 16 | 13.02 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f42836c> |
| 64 | Система двух линейных уравнений с двумя переменными |  1  |  |  | 17 | 14.02 |  |
| 65 | Система двух линейных уравнений с двумя переменными |  1  |  |  | 18 | 19.02 |  |
| 66 | Система двух линейных уравнений с двумя переменными |  1  |  |  | 19 | 20.02 |  |
| 67 | Решение систем уравнений |  1  |  |  | 20 | 21.02 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f4284de> |
| 68 | Решение систем уравнений |  1  |  |  | 21 | 26.02 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f42865a> |
| 69 | Решение систем уравнений |  1  |  |  | 22 | 27.02 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f4287d6> |
| 70 | Решение систем уравнений |  1  |  |  | 23 | 28.02 |  |
| 71 | Решение систем уравнений |  1  |  |  | 24 | 04.03 |  |
| 72 | **Контрольная работа № 4 по теме "Линейные уравнения**" |  1  |  1  |  | 25 | 05.03 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f421044> |
| 73 | Координата точки на прямой |  1  |  |  | 26 | 06.03 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41de76> |
| 74 | Числовые промежутки |  1  |  |  | 27 | 11.03 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41dff2> |
| 75 | Числовые промежутки |  1  |  |  | 28 | 12.03 |  |
| 76 | Расстояние между двумя точками координатной прямой |  1  |  |  | 29 | 13.03 |  |
| 77 | Расстояние между двумя точками координатной прямой |  1  |  |  | 30 | 18.03 |  |
| 78 | Прямоугольная система координат на плоскости |  1  |  |  | 31 | 19.03 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41e16e> |
| 79 | Прямоугольная система координат на плоскости |  1  |  |  | 32**4 четверть** | 20.03 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41e42a> |
| 80 | Примеры графиков, заданных формулами |  1  |  |  | 1 | 01.04 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41e8a8> |
| 81 | Примеры графиков, заданных формулами |  1  |  |  | 2 | 02.04 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41ed80> |
| 82 | Примеры графиков, заданных формулами |  1  |  |  | 3 | 03.04 |  |
| 83 | Примеры графиков, заданных формулами |  1  |  |  | 4 | 08.04 |  |
| 84 | Чтение графиков реальных зависимостей |  1  |  |  | 5 | 09.04 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41ea24> |
| 85 | Чтение графиков реальных зависимостей |  1  |  |  | 6 | 10.04 |  |
| 86 | Понятие функции |  1  |  |  | 7 | 15.04 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41ef06> |
| 87 | График функции |  1  |  |  | 8 | 16.04 |  |
| 88 | Свойства функций |  1  |  |  | 9 | 17.04 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41f078> |
| 89 | Свойства функций |  1  |  |  | 10 | 22.04 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41f1fe> |
| 90 | Линейная функция |  1  |  |  | 11 | 23.04 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f427282> |
| 91 | Линейная функция |  1  |  |  | 12 | 24.04 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f427412> |
| 92 | Построение графика линейной функции |  1  |  |  | 13 | 27.04 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f426d1e> |
| 93 | Построение графика линейной функции |  1  |  |  | 14 | 06.05 |  |
| 94 | График функции y =|х| |  1  |  |  | 15 | 07.05 |  |
| 95 | График функции y =|х| |  1  |  |  | 16 | 08.05 |  |
| 96 | **Контрольная работа № 5 по теме "Координаты и графики. Функции"** |  1  |  1  |  | 17 | 13.05 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41f50a> |
| 97 | Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний |  1  |  |  | 18 | 14.05 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f429c6c> |
| 98 | Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний |  1  |  |  | 19 | 15.05 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f429f32> |
| 99 | **Итоговая контрольная работа № 6** |  1  | 1 |  | 20 | 20.05 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f42a0e0> |
| 100 | Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний |  1  |  |  | 21 | 21.05 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f42a27a> |
| 101 | Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний | 1 |  |  | 22 | 22.05 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f42a27a> |
|  | ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 101 | 5 |  |  |  |  |

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

 **7 «Б» КЛАСС**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п**  | **Наименование разделов и тем программы**  | **Количество часов** | **Электронные (цифровые) образовательные ресурсы**  |
| **Всего**  | **Контрольные работы**  | **Практические работы**  |
| 1 | Числа и вычисления. Рациональные числа |  25  | 2  |  | 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 | 4 |  1  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f415b90> |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 100 | 6  |  0  |  |

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

 **7 «Б» КЛАСС**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п**  | **Тема урока**  | **Количество часов** | **Номер урока в четверти** |  | **Электронные цифровые образовательные ресурсы**  |
| **Всего**  | **Контрольные работы**  | **Практические работы**  | **Дата изучения**  |
| 1 | Понятие рационального числа |  1  |  |  | 1 | 01.09 |  |
| 2 | Арифметические действия с рациональными числами |  1  |  |  | 2 | 04.09 |  |
| 3 | Арифметические действия с рациональными числами |  1  |  |  | 3 | 06.09 |  |
| 4 | Арифметические действия с рациональными числами |  1  |  |  | 4 | 08.09 |  |
| 5 | Арифметические действия с рациональными числами |  1  |  |  | 5 | 11.09 |  |
| 6 | Арифметические действия с рациональными числами |  1  |  |  | 6 | 13.09 |  |
| 7 | Сравнение, упорядочивание рациональных чисел |  1  |  |  | 7 | 15.09 |  |
| 8 | Сравнение, упорядочивание рациональных чисел |  1  |  |  | 8 | 18.09 |  |
| 9 | **Входная контрольная работа № 1** |  1  |  |  | 9 | 20.09 |  |
| 22.0910 | Степень с натуральным показателем |  1  |  |  | 10 | 22.09 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f4211de> |
| 11 | Степень с натуральным показателем |  1  |  |  | 11 | 25.09 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f421382> |
| 12 | Степень с натуральным показателем |  1  |  |  | 12 | 27.09 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f42154e> |
| 13 | Степень с натуральным показателем |  1  |  |  | 13 | 29.09 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f4218be> |
| 14 | Степень с натуральным показателем |  1  |  |  | 14 | 02.10 |  |
| 15 | Решение основных задач на дроби, проценты из реальной практики |  1  |  |  | 15 | 04.10 |  |
| 16 | Решение основных задач на дроби, проценты из реальной практики |  1  |  |  | 16 | 06.10 |  |
| 17 | Решение основных задач на дроби, проценты из реальной практики |  1  |  |  | 17 | 09.10 |  |
| 18 | Решение основных задач на дроби, проценты из реальной практики |  1  |  |  | 18 | 11.10 |  |
| 19 | Признаки делимости, разложения на множители натуральных чисел |  1  |  |  | 19 | 13.10 |  |
| 20 | Признаки делимости, разложения на множители натуральных чисел |  1  |  |  | 20 | 16.10 |  |
| 21 | Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональности |  1  |  |  | 21 | 18.10 |  |
| 22 | Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональности |  1  |  |  | 22 | 20.10 |  |
| 23 | Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональности |  1  |  |  | 23 | 23.10 |  |
| 24 | Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональности |  1  |  |  | 24 | 25.10 |  |
| 25 | Контрольная работа № 2 по теме "Рациональные числа" |  1  |  1  |  | 25 | 27.10 |  |
| 26 | Буквенные выражения |  1  |  |  |  **2 четверть****1** | 10.11 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41feec> |
| 27 | Переменные. Допустимые значения переменных |  1  |  |  | 2 | 12.11 |  |
| 28 | Формулы |  1  |  |  | 3 | 13.11 |  |
| 29 | Формулы |  1  |  |  | 4 | 15.11 |  |
| 30 | Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых |  1  |  |  | 5 | 17.11 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41fafa> |
| 31 | Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых |  1  |  |  | 6 | 20.11 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41fd70> |
| 32 | Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых |  1  |  |  | 7 | 22.11 |  |
| 33 | Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых |  1  |  |  | 8 | 24.11 |  |
| 34 | Свойства степени с натуральным показателем |  1  |  |  | 9 | 27.11 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f421382> |
| 35 | Свойства степени с натуральным показателем |  1  |  |  | 10 | 29.11 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f42154e> |
| 36 | Свойства степени с натуральным показателем |  1  |  |  | 11 | 01.12 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f4218be> |
| 37 | Многочлены |  1  |  |  | 12 | 04.12 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f42276e> |
| 38 | Многочлены |  1  |  |  | 13 | 06.12 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f422930> |
| 39 | Сложение, вычитание, умножение многочленов |  1  |  |  | 14 | 08.12 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f422af2> |
| 40 | Сложение, вычитание, умножение многочленов |  1  |  |  | 15 | 11.12 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f422cc8> |
| 41 | Сложение, вычитание, умножение многочленов |  1  |  |  | 16 | 13.12 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f422fca> |
| 42 | Сложение, вычитание, умножение многочленов |  1  |  |  | 17 | 15.11 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f423182> |
| 43 | Формулы сокращённого умножения |  1  |  |  | 18 | 18.12 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f42432a> |
| 44 | Формулы сокращённого умножения |  1  |  |  | 19 | 20.12 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f42464a> |
| 45 | Формулы сокращённого умножения |  1  |  |  | 20 | 22.12 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f424c12> |
| 46 | Формулы сокращённого умножения |  1  |  |  | 21 | 25.12 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f424fd2> |
| 47 | Формулы сокращённого умножения |  1  |  |  | **22** | 27.12 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f4251d0> |
| 48 | Разложение многочленов на множители |  1  |  |  | 23 | 29.12 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f423312> |
| 49 | Разложение многочленов на множители |  1  |  |  | **3 четверть**1 | 10.01 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f4237fe> |
| 50 | Разложение многочленов на множители |  1  |  |  | 2 | 12.01 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f4239de> |
| 51 | Разложение многочленов на множители |  1  |  |  | 3 | 15.01 |  |
| 52 | **Контрольная работа № 3 по теме "Алгебраические выражения"** |  1  |  1  |  | 4 | 17.01 |  |
| 53 | Уравнение, правила преобразования уравнения, равносильность уравнений |  1  |  |  | 5 | 19.01 |  |
| 54 | Линейное уравнение с одной переменной, решение линейных уравнений |  1  |  |  | 6 | 22.01 |  |
| 55 | Линейное уравнение с одной переменной, решение линейных уравнений |  1  |  |  | 7 | 24.01 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f420482> |
| 56 | Л9инейное уравнение с одной переменной, решение линейных уравнений |  1  |  |  | 8 | 26.01 |  |
| 57 | Решение задач с помощью уравнений |  1  |  |  | 9 | 29.01 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f42064e> |
| 58 | Решение задач с помощью уравнений |  1  |  |  | 10 | 31.01 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f420806> |
| 59 | Решение задач с помощью уравнений |  1  |  |  | 11 | 02.02 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f4209a0> |
| 60 | Решение задач с помощью уравнений |  1  |  |  | 12 | 05.02 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f420e6e> |
| 61 | Линейное уравнение с двумя переменными и его график |  1  |  |  | 13 | 07.02 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f427c32> |
| 62 | Линейное уравнение с двумя переменными и его график |  1  |  |  | 14 | 09.02 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f427e8a> |
| 63 | Система двух линейных уравнений с двумя переменными |  1  |  |  | 15 | 12.02 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f42836c> |
| 64 | Система двух линейных уравнений с двумя переменными |  1  |  |  | 16 | 14.02 |  |
| 65 | Система двух линейных уравнений с двумя переменными |  1  |  |  | 17 | 16.02 |  |
| 66 | Система двух линейных уравнений с двумя переменными |  1  |  |  | 18 | 19.02 |  |
| 67 | Решение систем уравнений |  1  |  |  | 19 | 21.02 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f4284de> |
| 68 | Решение систем уравнений |  1  |  |  | 20 | 26.02 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f42865a> |
| 69 | Решение систем уравнений |  1  |  |  | 21 | 28.02 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f4287d6> |
| 70 | Решение систем уравнений |  1  |  |  | 22 | 01.03 |  |
| 71 | Решение систем уравнений |  1  |  |  | 23 | 04.03 |  |
| 72 | **Контрольная работа № 4по теме "Линейные уравнения**" |  1  |  1  |  | 24 | 06.03 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f421044> |
| 73 | Координата точки на прямой |  1  |  |  | 25 | 11.03 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41de76> |
| 74 | Числовые промежутки |  1  |  |  | 26 | 13.03 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41dff2> |
| 75 | Числовые промежутки |  1  |  |  | 27 | 15.03 |  |
| 76 | Расстояние между двумя точками координатной прямой |  1  |  |  | 28 | 18.03 |  |
| 77 | Расстояние между двумя точками координатной прямой |  1  |  |  | 29 | 20.03 |  |
| 78 | Прямоугольная система координат на плоскости |  1  |  |  | 30 | 22.03 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41e16e> |
| 79 | Прямоугольная система координат на плоскости |  1  |  |  | **4 четверть**1 | 01.04 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41e42a> |
| 80 | Примеры графиков, заданных формулами |  1  |  |  | 2 | 03.04 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41e8a8> |
| 81 | Примеры графиков, заданных формулами |  1  |  |  | 3 | 05.04 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41ed80> |
| 82 | Примеры графиков, заданных формулами |  1  |  |  | 4 | 08.04 |  |
| 83 | Примеры графиков, заданных формулами |  1  |  |  | 5 | 10.04 |  |
| 84 | Чтение графиков реальных зависимостей |  1  |  |  | 6 | 12.04 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41ea24> |
| 85 | Чтение графиков реальных зависимостей |  1  |  |  | 7 | 15.04 |  |
| 86 | Понятие функции |  1  |  |  | 8 | 17.04 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41ef06> |
| 87 | График функции |  1  |  |  | 9 | 19.04 |  |
| 88 | Свойства функций |  1  |  |  | 10 | 22.04 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41f078> |
| 89 | Свойства функций |  1  |  |  | 11 | 24.04 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41f1fe> |
| 90 | Линейная функция |  1  |  |  | 12 | 26.04 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f427282> |
| 91 | Линейная функция |  1  |  |  | 13 | 27.04 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f427412> |
| 92 | Построение графика линейной функции |  1  |  |  | 14 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f426d1e> |
| 93 | Построение графика линейной функции |  1  |  |  | 15 | 03.05 |  |
| 94 | График функции y =|х| |  1  |  |  | 16 | 06.05 |  |
| 95 | График функции y =|х| |  1  |  |  | 17 | 08.05 |  |
| 96 | **Контрольная работа № 5 по теме «Координаты и графики. Функции»** |  1  |  1  |  | 18 | 13.05 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41f50a> |
| 97 | Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний |  1  |  |  | 19 | 15.05 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f429c6c> |
| 98 | Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний |  1  |  |  | 20 | 17.05 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f429f32> |
| 99 | **Итоговая контрольная работа № 6** |  1  | 1 |  | 21 | 20.05 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f42a0e0> |
| 100 | Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний | 1 |  |  | 22 | 24.05 |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 100 | 5  |  0  |  |  |  |

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

 **7 «В» КЛАСС**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п**  | **Наименование разделов и тем программы**  | **Количество часов** | **Электронные (цифровые) образовательные ресурсы**  |
| **Всего**  | **Контрольные работы**  | **Практические работы**  |
| 1 | Числа и вычисления. Рациональные числа |  25  |  2  |  | 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 | 4 |  1  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f415b90> |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 100 | 6  |  0  |  |

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

 **7 «В» КЛАСС**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п**  | **Тема урока**  | **Количество часов** | **Номер урока в четверти** |  | **Электронные цифровые образовательные ресурсы**  |
| **Всего**  | **Контрольные работы**  | **Практические работы**  | **Дата изучения**  |
| 1 | Понятие рационального числа |  1  |  |  | 1 | 01.09 |  |
| 2 | Арифметические действия с рациональными числами |  1  |  |  | 2 | 04.09 |  |
| 3 | Арифметические действия с рациональными числами |  1  |  |  | 3 | 06.09 |  |
| 4 | Арифметические действия с рациональными числами |  1  |  |  | 4 | 08.09 |  |
| 5 | Арифметические действия с рациональными числами |  1  |  |  | 5 | 11.09 |  |
| 6 | Арифметические действия с рациональными числами |  1  |  |  | 6 | 13.09 |  |
| 7 | Сравнение, упорядочивание рациональных чисел |  1  |  |  | 7 | 15.09 |  |
| 8 | Сравнение, упорядочивание рациональных чисел |  1  |  |  | 8 | 18.09 |  |
| 9 | Сравнение, упорядочивание рациональных чисел |  1  |  |  | 9 | 20.09 |  |
| 22.0910 | Степень с натуральным показателем |  1  |  |  | 10 | 22.09 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f4211de> |
| 11 | Степень с натуральным показателем |  1  |  |  | 11 | 25.09 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f421382> |
| 12 | Степень с натуральным показателем |  1  |  |  | 12 | 27.09 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f42154e> |
| 13 | Степень с натуральным показателем |  1  |  |  | 13 | 29.09 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f4218be> |
| 14 | Степень с натуральным показателем |  1  |  |  | 14 | 02.10 |  |
| 15 | Решение основных задач на дроби, проценты из реальной практики |  1  |  |  | 15 | 04.10 |  |
| 16 | Решение основных задач на дроби, проценты из реальной практики |  1  |  |  | 16 | 06.10 |  |
| 17 | Решение основных задач на дроби, проценты из реальной практики |  1  |  |  | 17 | 09.10 |  |
| 18 | Решение основных задач на дроби, проценты из реальной практики |  1  |  |  | 18 | 11.10 |  |
| 19 | Признаки делимости, разложения на множители натуральных чисел |  1  |  |  | 19 | 13.10 |  |
| 20 | Признаки делимости, разложения на множители натуральных чисел |  1  |  |  | 20 | 16.10 |  |
| 21 | Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональности |  1  |  |  | 21 | 18.10 |  |
| 22 | Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональности |  1  |  |  | 22 | 20.10 |  |
| 23 | Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональности |  1  |  |  | 23 | 23.10 |  |
| 24 | Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональности |  1  |  |  | 24 | 25.10 |  |
| 25 | Контрольная работа по теме "Рациональные числа" |  1  |  1  |  | 25 | 27.10 |  |
| 26 | Буквенные выражения |  1  |  |  |  **2 четверть****1** | 10.11 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41feec> |
| 27 | Переменные. Допустимые значения переменных |  1  |  |  | 2 | 12.11 |  |
| 28 | Формулы |  1  |  |  | 3 | 13.11 |  |
| 29 | Формулы |  1  |  |  | 4 | 15.11 |  |
| 30 | Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых |  1  |  |  | 5 | 17.11 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41fafa> |
| 31 | Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых |  1  |  |  | 6 | 20.11 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41fd70> |
| 32 | Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых |  1  |  |  | 7 | 22.11 |  |
| 33 | Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых |  1  |  |  | 8 | 24.11 |  |
| 34 | Свойства степени с натуральным показателем |  1  |  |  | 9 | 27.11 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f421382> |
| 35 | Свойства степени с натуральным показателем |  1  |  |  | 10 | 29.11 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f42154e> |
| 36 | Свойства степени с натуральным показателем |  1  |  |  | 11 | 01.12 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f4218be> |
| 37 | Многочлены |  1  |  |  | 12 | 04.12 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f42276e> |
| 38 | Многочлены |  1  |  |  | 13 | 06.12 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f422930> |
| 39 | Сложение, вычитание, умножение многочленов |  1  |  |  | 14 | 08.12 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f422af2> |
| 40 | Сложение, вычитание, умножение многочленов |  1  |  |  | 15 | 11.12 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f422cc8> |
| 41 | Сложение, вычитание, умножение многочленов |  1  |  |  | 16 | 13.12 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f422fca> |
| 42 | Сложение, вычитание, умножение многочленов |  1  |  |  | 17 | 15.11 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f423182> |
| 43 | Формулы сокращённого умножения |  1  |  |  | 18 | 18.12 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f42432a> |
| 44 | Формулы сокращённого умножения |  1  |  |  | 19 | 20.12 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f42464a> |
| 45 | Формулы сокращённого умножения |  1  |  |  | 20 | 22.12 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f424c12> |
| 46 | Формулы сокращённого умножения |  1  |  |  | 21 | 25.12 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f424fd2> |
| 47 | Формулы сокращённого умножения |  1  |  |  | **22** | 27.12 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f4251d0> |
| 48 | Разложение многочленов на множители |  1  |  |  | 23 | 29.12 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f423312> |
| 49 | Разложение многочленов на множители |  1  |  |  | **3 четверть**1 | 10.01 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f4237fe> |
| 50 | Разложение многочленов на множители |  1  |  |  | 2 | 12.01 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f4239de> |
| 51 | Разложение многочленов на множители |  1  |  |  | 3 | 15.01 |  |
| 52 | Контрольная работа по теме "Алгебраические выражения" |  1  |  1  |  | 4 | 17.01 |  |
| 53 | Уравнение, правила преобразования уравнения, равносильность уравнений |  1  |  |  | 5 | 19.01 |  |
| 54 | Линейное уравнение с одной переменной, решение линейных уравнений |  1  |  |  | 6 | 22.01 |  |
| 55 | Линейное уравнение с одной переменной, решение линейных уравнений |  1  |  |  | 7 | 24.01 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f420482> |
| 56 | Л9инейное уравнение с одной переменной, решение линейных уравнений |  1  |  |  | 8 | 26.01 |  |
| 57 | Решение задач с помощью уравнений |  1  |  |  | 9 | 29.01 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f42064e> |
| 58 | Решение задач с помощью уравнений |  1  |  |  | 10 | 31.01 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f420806> |
| 59 | Решение задач с помощью уравнений |  1  |  |  | 11 | 02.02 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f4209a0> |
| 60 | Решение задач с помощью уравнений |  1  |  |  | 12 | 05.02 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f420e6e> |
| 61 | Линейное уравнение с двумя переменными и его график |  1  |  |  | 13 | 07.02 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f427c32> |
| 62 | Линейное уравнение с двумя переменными и его график |  1  |  |  | 14 | 09.02 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f427e8a> |
| 63 | Система двух линейных уравнений с двумя переменными |  1  |  |  | 15 | 12.02 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f42836c> |
| 64 | Система двух линейных уравнений с двумя переменными |  1  |  |  | 16 | 14.02 |  |
| 65 | Система двух линейных уравнений с двумя переменными |  1  |  |  | 17 | 16.02 |  |
| 66 | Система двух линейных уравнений с двумя переменными |  1  |  |  | 18 | 19.02 |  |
| 67 | Решение систем уравнений |  1  |  |  | 19 | 21.02 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f4284de> |
| 68 | Решение систем уравнений |  1  |  |  | 20 | 26.02 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f42865a> |
| 69 | Решение систем уравнений |  1  |  |  | 21 | 28.02 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f4287d6> |
| 70 | Решение систем уравнений |  1  |  |  | 22 | 01.03 |  |
| 71 | Решение систем уравнений |  1  |  |  | 23 | 04.03 |  |
| 72 | Контрольная работа по теме "Линейные уравнения" |  1  |  1  |  | 24 | 06.03 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f421044> |
| 73 | Координата точки на прямой |  1  |  |  | 25 | 11.03 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41de76> |
| 74 | Числовые промежутки |  1  |  |  | 26 | 13.03 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41dff2> |
| 75 | Числовые промежутки |  1  |  |  | 27 | 15.03 |  |
| 76 | Расстояние между двумя точками координатной прямой |  1  |  |  | 28 | 18.03 |  |
| 77 | Расстояние между двумя точками координатной прямой |  1  |  |  | 29 | 20.03 |  |
| 78 | Прямоугольная система координат на плоскости |  1  |  |  | 30 | 22.03 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41e16e> |
| 79 | Прямоугольная система координат на плоскости |  1  |  |  | **4 четверть**1 | 01.04 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41e42a> |
| 80 | Примеры графиков, заданных формулами |  1  |  |  | 2 | 03.04 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41e8a8> |
| 81 | Примеры графиков, заданных формулами |  1  |  |  | 3 | 05.04 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41ed80> |
| 82 | Примеры графиков, заданных формулами |  1  |  |  | 4 | 08.04 |  |
| 83 | Примеры графиков, заданных формулами |  1  |  |  | 5 | 10.04 |  |
| 84 | Чтение графиков реальных зависимостей |  1  |  |  | 6 | 12.04 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41ea24> |
| 85 | Чтение графиков реальных зависимостей |  1  |  |  | 7 | 15.04 |  |
| 86 | Понятие функции |  1  |  |  | 8 | 17.04 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41ef06> |
| 87 | График функции |  1  |  |  | 9 | 19.04 |  |
| 88 | Свойства функций |  1  |  |  | 10 | 22.04 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41f078> |
| 89 | Свойства функций |  1  |  |  | 11 | 24.04 | Библиотека ЦОК<https://m.edsoo.ru/7f41f1fe> |
| 90 | Линейная функция |  1  |  |  | 12 | 26.04 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f427282> |
| 91 | Линейная функция |  1  |  |  | 13 | 27.04 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f427412> |
| 92 | Построение графика линейной функции |  1  |  |  | 14 | 03.05 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f426d1e> |
| 93 | Построение графика линейной функции |  1  |  |  | 15 | 06.05 |  |
| 94 | График функции y =|х| |  1  |  |  | 16 | 08.05 |  |
| 95 | График функции y =|х| |  1  |  |  | 17 | 13.05 |  |
| 96 | Контрольная работа по теме "Координаты и графики. Функции" |  1  |  1  |  | 18 | 15.05 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41f50a> |
| 97 | Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний |  1  |  |  | 19 | 17.05 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f429c6c> |
| 98 | Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний |  1  |  |  | 20 | 20.05 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f429f32> |
| 99 | Итоговая контрольная работа |  1  | 1 |  | 21 | 22.05 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f42a0e0> |
| 100 | Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний | 1 |  |  | 22 | 24.05 |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 100 | 5  |  0  |  |  |  |

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

**ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

​‌‌​

​‌‌

​

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

​‌‌​

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ**