

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Республики Бурятия

МО "Тарбагатайский район"

МБОУ «Барькинская ООШ»

РАССМОТРЕНО


На заседании ШМО



Калашникова Ю.А.
№1 от «31» 08 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

На заседании МС



Калашникова Ю.А.
№1 от «31» 08 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор школы



Левченко С.Л.
№ 68 от «31» 08 2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 2836933)

учебного курса «Математика»

для обучающихся 5-6 классов

с.Барькино 2023 - 2028 год.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Приоритетными целями обучения математике в 5–6 классах являются:

- продолжение формирования основных математических понятий (число, величина, геометрическая фигура), обеспечивающих преемственность и перспективность математического образования обучающихся;
- развитие интеллектуальных и творческих способностей обучающихся, познавательной активности, исследовательских умений, интереса к изучению математики;
- подведение обучающихся на доступном для них уровне к осознанию взаимосвязи математики и окружающего мира;
- формирование функциональной математической грамотности: умения распознавать математические объекты в реальных жизненных ситуациях, применять освоенные умения для решения практико-ориентированных задач, интерпретировать полученные результаты и оценивать их на соответствие практической ситуации.

Основные линии содержания курса математики в 5–6 классах – арифметическая и геометрическая, которые развиваются параллельно, каждая в соответствии с собственной логикой, однако, не независимо одна от другой, а в тесном контакте и взаимодействии. Также в курсе математики происходит знакомство с элементами алгебры и описательной статистики.

Изучение арифметического материала начинается со систематизации и развития знаний о натуральных числах, полученных на уровне начального общего образования. При этом совершенствование вычислительной техники и формирование новых теоретических знаний сочетается с развитием вычислительной культуры, в частности с обучением простейшим приёмам прикидки и оценки результатов вычислений. Изучение натуральных чисел продолжается в 6 классе знакомством с начальными понятиями теории делимости.

Начало изучения обыкновенных и десятичных дробей отнесено к 5 классу. Это первый этап в освоении дробей, когда происходит знакомство с основными идеями, понятиями темы. При этом рассмотрение обыкновенных дробей в полном объёме предшествует изучению десятичных дробей, что целесообразно с точки зрения логики изложения числовой линии, когда правила действий с десятичными дробями можно обосновать уже известными алгоритмами выполнения действий с обыкновенными дробями. Знакомство с десятичными дробями расширит возможности для понимания обучающимися прикладного применения новой записи при изучении других предметов и при практическом использовании. К 6 классу отнесён второй этап в изучении дробей, где происходит совершенствование навыков сравнения и преобразования дробей, освоение новых вычислительных алгоритмов, оттачивание техники вычислений, в том числе значений выражений, содержащих и обыкновенные, и десятичные дроби, установление связей между ними, рассмотрение приёмов решения задач на дроби. В начале 6 класса происходит знакомство с понятием процента.

Особенностью изучения положительных и отрицательных чисел является то, что они также могут рассматриваться в несколько этапов. В 6 классе в начале изучения темы «Положительные и отрицательные числа» выделяется подтема «Целые числа», в рамках которой знакомство с отрицательными числами и действиями с положительными и отрицательными числами происходит на основе содержательного подхода. Это позволяет на доступном уровне познакомить обучающихся практически со всеми основными понятиями темы, в том числе и с правилами знаков при выполнении арифметических действий.

Изучение рациональных чисел на этом не закончится, а будет продолжено в курсе алгебры 7 класса.

При обучении решению текстовых задач в 5–6 классах используются арифметические приёмы решения. При отработке вычислительных навыков в 5–6 классах рассматриваются текстовые задачи следующих видов: задачи на движение, на части, на покупки, на работу и производительность, на проценты, на отношения и пропорции. Обучающиеся знакомятся с приёмами решения задач перебором возможных вариантов, учатся работать с информацией, представленной в форме таблиц или диаграмм.

В программе учебного курса «Математика» предусмотрено формирование пропедевтических алгебраических представлений. Буква как символ некоторого числа в зависимости от математического контекста вводится постепенно. Буквенная символика широко используется прежде всего для записи общих утверждений и предложений, формул, в частности для вычисления геометрических величин, в качестве «заместителя» числа.

В программе учебного курса «Математика» представлена наглядная геометрия, направленная на развитие образного мышления, пространственного воображения, изобразительных умений. Это важный этап в изучении геометрии, который осуществляется на наглядно-практическом уровне, опирается на наглядно-образное мышление обучающихся. Большая роль отводится практической деятельности, опыту, эксперименту, моделированию. Обучающиеся знакомятся с геометрическими фигурами на плоскости и в пространстве, с их простейшими конфигурациями, учатся изображать их на нелинованной и клетчатой бумаге, рассматривают их простейшие свойства. В процессе изучения наглядной геометрии знания, полученные обучающимися на уровне начального общего образования, систематизируются и расширяются.

Согласно учебному плану в 5–6 классах изучается интегрированный предмет «Математика», который включает арифметический материал и наглядную геометрию, а также пропедевтические сведения из алгебры, элементы логики и начала описательной статистики.

На изучение учебного курса «Математика» отводится 340 часов: в 5 классе – 170 часов (5 часов в неделю), в 6 классе – 170 часов (5 часов в неделю).

Из части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений добавлен 1 час математики в 5 классе. Поэтому в 5 классе отводится 204 часа (6 часов в неделю), увеличено число часов на некоторые темы.

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

5 КЛАСС

Натуральные числа и нуль

Натуральное число. Ряд натуральных чисел. Число 0. Изображение натуральных чисел точками на координатной (числовой) прямой.

Позиционная система счисления. Римская нумерация как пример непозиционной системы счисления. Десятичная система счисления.

Сравнение натуральных чисел, сравнение натуральных чисел с нулём. Способы сравнения. Округление натуральных чисел.

Сложение натуральных чисел, свойство нуля при сложении. Вычитание как действие, обратное сложению. Умножение натуральных чисел, свойства нуля и единицы при умножении. Деление как действие, обратное умножению. Компоненты действий, связь между ними. Проверка результата арифметического действия. Переместительное и сочетательное свойства (законы) сложения и умножения, распределительное свойство (закон) умножения.

Использование букв для обозначения неизвестного компонента и записи свойств арифметических действий.

Делители и кратные числа, разложение на множители. Простые и составные числа. Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9. Деление с остатком.

Степень с натуральным показателем. Запись числа в виде суммы разрядных слагаемых.

Числовое выражение. Вычисление значений числовых выражений, порядок выполнения действий. Использование при вычислениях переместительного и сочетательного свойств (законов) сложения и умножения, распределительного свойства умножения.

Дроби

Представление о дроби как способе записи части величины. Обыкновенные дроби. Правильные и неправильные дроби. Смешанная дробь, представление смешанной дроби в виде неправильной дроби и выделение целой части числа из неправильной дроби. Изображение дробей точками на числовой прямой. Основное свойство дроби. Сокращение дробей. Приведение дроби к новому знаменателю. Сравнение дробей.

Сложение и вычитание дробей. Умножение и деление дробей, взаимно обратные дроби. Нахождение части целого и целого по его части.

Десятичная запись дробей. Представление десятичной дроби в виде обыкновенной. Изображение десятичных дробей точками на числовой прямой. Сравнение десятичных дробей.

Арифметические действия с десятичными дробями. Округление десятичных дробей.

Решение текстовых задач

Решение текстовых задач арифметическим способом. Решение логических задач. Решение задач перебором всех возможных вариантов. Использование при решении задач таблиц и схем.

Решение задач, содержащих зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость. Единицы измерения: массы, объёма, цены, расстояния, времени, скорости. Связь между единицами измерения каждой величины.

Решение основных задач на дроби.

Представление данных в виде таблиц, столбчатых диаграмм.

Наглядная геометрия

Наглядные представления о фигурах на плоскости: точка, прямая, отрезок, луч, угол, ломаная, многоугольник, окружность, круг. Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы.

Длина отрезка, метрические единицы длины. Длина ломаной, периметр многоугольника. Измерение и построение углов с помощью транспортира.

Наглядные представления о фигурах на плоскости: многоугольник, прямоугольник, квадрат, треугольник, о равенстве фигур.

Изображение фигур, в том числе на клетчатой бумаге. Построение конфигураций из частей прямой, окружности на нелинованной и клетчатой бумаге. Использование свойств сторон и углов прямоугольника, квадрата.

Площадь прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, в том числе фигур, изображённых на клетчатой бумаге. Единицы измерения площади.

Наглядные представления о пространственных фигурах: прямоугольный параллелепипед, куб, многогранники. Изображение простейших многогранников. Развёртки куба и параллелепипеда. Создание моделей многогранников (из бумаги, проволоки, пластилина и других материалов).

Объём прямоугольного параллелепипеда, куба. Единицы измерения объёма.

6 КЛАСС

Натуральные числа

Арифметические действия с многозначными натуральными числами. Числовые выражения, порядок действий, использование скобок. Использование при вычислениях переместительного и сочетательного свойств сложения и умножения, распределительного свойства умножения. Округление натуральных чисел.

Делители и кратные числа, наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное. Делимость суммы и произведения. Деление с остатком.

Дроби

Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей. Сравнение и упорядочивание дробей. Решение задач на нахождение части от целого и целого по его части. Дробное число как результат деления. Представление десятичной дроби в виде обыкновенной дроби и возможность представления обыкновенной дроби в виде десятичной. Десятичные дроби и метрическая система мер. Арифметические действия и числовые выражения с обыкновенными и десятичными дробями.

Отношение. Деление в данном отношении. Масштаб, пропорция. Применение пропорций при решении задач.

Понятие процента. Вычисление процента от величины и величины по её проценту. Выражение процентов десятичными дробями. Решение задач на проценты. Выражение отношения величин в процентах.

Положительные и отрицательные числа

Положительные и отрицательные числа. Целые числа. Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля числа. Изображение чисел на координатной прямой. Числовые промежутки. Сравнение чисел. Арифметические действия с положительными и отрицательными числами.

Прямоугольная система координат на плоскости. Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината. Построение точек и фигур на координатной плоскости.

Буквенные выражения

Применение букв для записи математических выражений и предложений. Свойства арифметических действий. Буквенные выражения и числовые подстановки. Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента. Формулы, формулы периметра и площади прямоугольника, квадрата, объёма параллелепипеда и куба.

Решение текстовых задач

Решение текстовых задач арифметическим способом. Решение логических задач. Решение задач перебором всех возможных вариантов.

Решение задач, содержащих зависимости, связывающих величины: скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость, производительность, время, объём работы. Единицы измерения: массы, стоимости, расстояния, времени, скорости. Связь между единицами измерения каждой величины.

Решение задач, связанных с отношением, пропорциональностью величин, процентами; решение основных задач на дроби и проценты.

Оценка и прикидка, округление результата. Составление буквенных выражений по условию задачи.

Представление данных с помощью таблиц и диаграмм. Столбчатые диаграммы: чтение и построение. Чтение круговых диаграмм.

Наглядная геометрия

Наглядные представления о фигурах на плоскости: точка, прямая, отрезок, луч, угол, ломаная, многоугольник, четырёхугольник, треугольник, окружность, круг.

Взаимное расположение двух прямых на плоскости, параллельные прямые, перпендикулярные прямые. Измерение расстояний: между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке.

Измерение и построение углов с помощью транспортира. Виды треугольников: остроугольный, прямоугольный, тупоугольный, равнобедренный, равносторонний. Четырёхугольник, примеры четырёхугольников. Прямоугольник, квадрат: использование свойств сторон, углов, диагоналей. Изображение геометрических фигур на нелинованной бумаге с использованием циркуля, линейки, угольника, транспортира. Построения на клетчатой бумаге.

Периметр многоугольника. Понятие площади фигуры, единицы измерения площади. Приближённое измерение площади фигур, в том числе на квадратной сетке. Приближённое измерение длины окружности, площади круга.

Симметрия: центральная, осевая и зеркальная симметрии.

Построение симметричных фигур.

Наглядные представления о пространственных фигурах: параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера. Изображение пространственных фигур. Примеры развёрток многогранников, цилиндра и конуса. Создание моделей пространственных фигур (из бумаги, проволоки, пластилина и других материалов).

Понятие объёма, единицы измерения объёма. Объём прямоугольного параллелепипеда, куба.

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

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы учебного курса «Математика» 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 5 классе обучающийся получит следующие предметные результаты:

Числа и вычисления

Понимать и правильно употреблять термины, связанные с натуральными числами, обыкновенными и десятичными дробями.

Сравнивать и упорядочивать натуральные числа, сравнивать в простейших случаях обыкновенные дроби, десятичные дроби.

Соотносить точку на координатной (числовой) прямой с соответствующим ей числом и изображать натуральные числа точками на координатной (числовой) прямой.

Выполнять арифметические действия с натуральными числами, с обыкновенными дробями в простейших случаях.

Выполнять проверку, прикидку результата вычислений.

Округлять натуральные числа.

Решение текстовых задач

Решать текстовые задачи арифметическим способом и с помощью организованного конечного перебора всех возможных вариантов.

Решать задачи, содержащие зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость.

Использовать краткие записи, схемы, таблицы, обозначения при решении задач.

Пользоваться основными единицами измерения: цены, массы, расстояния, времени, скорости, выражать одни единицы величины через другие.

Извлекать, анализировать, оценивать информацию, представленную в таблице, на столбчатой диаграмме, интерпретировать представленные данные, использовать данные при решении задач.

Наглядная геометрия

Пользоваться геометрическими понятиями: точка, прямая, отрезок, луч, угол, многоугольник, окружность, круг.

Приводить примеры объектов окружающего мира, имеющих форму изученных геометрических фигур.

Использовать терминологию, связанную с углами: вершина, сторона, с многоугольниками: угол, вершина, сторона, диагональ, с окружностью: радиус, диаметр, центр.

Изображать изученные геометрические фигуры на нелинованной и клетчатой бумаге с помощью циркуля и линейки.

Находить длины отрезков непосредственным измерением с помощью линейки, строить отрезки заданной длины; строить окружность заданного радиуса.

Использовать свойства сторон и углов прямоугольника, квадрата для их построения, вычисления площади и периметра.

Вычислять периметр и площадь квадрата, прямоугольника, фигур, составленных из прямоугольников, в том числе фигур, изображённых на клетчатой бумаге.

Пользоваться основными метрическими единицами измерения длины, площади; выражать одни единицы величины через другие.

Распознавать параллелепипед, куб, использовать терминологию: вершина, ребро, грань, измерения, находить измерения параллелепипеда, куба.

Вычислять объём куба, параллелепипеда по заданным измерениям, пользоваться единицами измерения объёма.

Решать несложные задачи на измерение геометрических величин в практических ситуациях.

К концу обучения **в 6 классе** обучающийся получит следующие предметные результаты:

Числа и вычисления

Знать и понимать термины, связанные с различными видами чисел и способами их записи, переходить (если это возможно) от одной формы записи числа к другой.

Сравнивать и упорядочивать целые числа, обыкновенные и десятичные дроби, сравнивать числа одного и разных знаков.

Выполнять, сочетая устные и письменные приёмы, арифметические действия с натуральными и целыми числами, обыкновенными и десятичными дробями, положительными и отрицательными числами.

Вычислять значения числовых выражений, выполнять прикидку и оценку результата вычислений, выполнять преобразования числовых выражений на основе свойств арифметических действий.

Соотносить точку на координатной прямой с соответствующим ей числом и изображать числа точками на координатной прямой, находить модуль числа.

Соотносить точки в прямоугольной системе координат с координатами этой точки.

Округлять целые числа и десятичные дроби, находить приближения чисел.

Числовые и буквенные выражения

Понимать и употреблять термины, связанные с записью степени числа, находить квадрат и куб числа, вычислять значения числовых выражений, содержащих степени.

Пользоваться признаками делимости, раскладывать натуральные числа на простые множители.

Пользоваться масштабом, составлять пропорции и отношения.

Использовать буквы для обозначения чисел при записи математических выражений, составлять буквенные выражения и формулы, находить значения буквенных выражений, осуществляя необходимые подстановки и преобразования.

Находить неизвестный компонент равенства.

Решение текстовых задач

Решать многошаговые текстовые задачи арифметическим способом.

Решать задачи, связанные с отношением, пропорциональностью величин, процентами, решать три основные задачи на дроби и проценты.

Решать задачи, содержащие зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость, производительность, время, объём работы, используя арифметические действия, оценку, прикидку, пользоваться единицами измерения соответствующих величин.

Составлять буквенные выражения по условию задачи.

Извлекать информацию, представленную в таблицах, на линейной, столбчатой или круговой диаграммах, интерпретировать представленные данные, использовать данные при решении задач.

Представлять информацию с помощью таблиц, линейной и столбчатой диаграмм.

Наглядная геометрия

Приводить примеры объектов окружающего мира, имеющих форму изученных геометрических плоских и пространственных фигур, примеры равных и симметричных фигур.

Изображать с помощью циркуля, линейки, транспортира на нелинованной и клетчатой бумаге изученные плоские геометрические фигуры и конфигурации, симметричные фигуры.

Пользоваться геометрическими понятиями: равенство фигур, симметрия, использовать терминологию, связанную с симметрией: ось симметрии, центр симметрии.

Находить величины углов измерением с помощью транспортира, строить углы заданной величины, пользоваться при решении задач градусной мерой углов, распознавать на чертежах острый, прямой, развёрнутый и тупой углы.

Вычислять длину ломаной, периметр многоугольника, пользоваться единицами измерения длины, выразить одни единицы измерения длины через другие.

Находить, используя чертёжные инструменты, расстояния: между двумя точками, от точки до прямой, длину пути на квадратной сетке.

Вычислять площадь фигур, составленных из прямоугольников, использовать разбиение на прямоугольники, на равные фигуры, достраивание до прямоугольника, пользоваться основными единицами измерения площади, выразить одни единицы измерения площади через другие.

Распознавать на моделях и изображениях пирамиду, конус, цилиндр, использовать терминологию: вершина, ребро, грань, основание, развёртка.

Изображать на клетчатой бумаге прямоугольный параллелепипед.

Вычислять объём прямоугольного параллелепипеда, куба, пользоваться основными единицами измерения объёма;

Решать несложные задачи на нахождение геометрических величин в практических ситуациях.

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
5 КЛАСС**

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Натуральные числа. Действия с натуральными числами	43 52	13		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
2	Наглядная геометрия. Линии на плоскости	12 14	1	2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
3	Обыкновенные дроби	48 58	14		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
4	Наглядная геометрия. Многоугольники	10 12	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
5	Десятичные дроби	38 44	13		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
6	Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве	9 11	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
7	Повторение и обобщение	10 13	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		204	15	4	

6 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Натуральные числа	30	2		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
2	Наглядная геометрия. Прямые на плоскости	7	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
3	Дроби	32	3	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
4	Наглядная геометрия. Симметрия	6		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
5	Выражения с буквами	6	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
6	Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости	14	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
7	Положительные и отрицательные числа	40	5		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
8	Представление данных	6		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
9	Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве	9	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
10	Повторение, обобщение, систематизация	20	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	15	5	

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
5 КЛАСС**

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучен ия	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Конт роль ные работ ы	Прак тичес кие работ ы		
§ 1.	Натуральные числа и нуль. Шкалы	20				
1	Представление числовой информации в таблицах	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c
2	Представление числовой информации в таблицах	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c
3	Цифры и числа	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c
4	Цифры и числа	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
5	Отрезок и его длина. Ломаная. Многоугольник	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c
6	Отрезок и его длина. Ломаная. Многоугольник	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e0fc
7	Отрезок и его длина. Ломаная. Многоугольник	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e2a0
8	Отрезок и его длина. Ломаная. Многоугольник	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e2a0
9	Представление числовой информации в таблицах	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e2a0
10	Плоскость, прямая, луч, угол	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e426

11	Плоскость, прямая, луч, угол	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ce32
12	Шкалы и координатная прямая	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cf54
13	Шкалы и координатная прямая	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d300
14	Шкалы и координатная прямая	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d440
15	Сравнение натуральных чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c
16	Сравнение натуральных чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
17	Сравнение натуральных чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c
18	Представление числовой информации в столбчатых диаграммах	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f5ba
19	Представление числовой информации в столбчатых диаграммах	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f704
20	Контрольная работа № 1 по теме «Натуральные числа и ноль. Шкалы.	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0fd8a
§ 2	Сложение и вычитание натуральных чисел	19			
21	Действие сложения. Свойства сложения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1015e
22	Действие сложения. Свойства сложения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10c3a
23	Действие сложения. Свойства сложения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10da2

24	Действие сложения. Свойства сложения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10da2
25	Действие вычитания. Свойства вычитания	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a104ec
26	Действие вычитания. Свойства вычитания	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a104ec
27	Действие вычитания. Свойства вычитания	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ef3e
28	Действие вычитания. Свойства вычитания	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a104ec
29	Контрольная работа № 2 по теме «Свойства сложения и вычитания»	1	1		
30	Числовые и буквенные выражения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a104ec
31	Числовые и буквенные выражения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a104ec
32	Числовые и буквенные выражения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a116b2
33	Числовые и буквенные выражения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a104ec
34	Числовые и буквенные выражения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a104ec
35	Уравнения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1116c
36	Уравнения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a114fa
37	Уравнения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11a90
38	Уравнения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11a90
39	Контрольная работа	1	1		Библиотека ЦОК

	№ 3 по теме «Числовые и буквенные выражения. Уравнение»					https://m.edsoo.ru/f2a11bb2
§3	Умножение и деление натуральных чисел	25				
40	Действие умножения. Свойства умножения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11806
41	Действие умножения. Свойства умножения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1196e
42	Действие умножения. Свойства умножения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11f18
43	Действие умножения. Свойства умножения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11f18
44	Действие деления. Свойства деления	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12080
45	Действие деления. Свойства деления	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a123fa
46	Действие деления. Свойства деления	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f894
47	Действие деления. Свойства деления	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f9fc
48	Деление с остатком	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a121a2
49	Деление с остатком	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12558
50	Деление с остатком	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12832
51	Контрольная работа № 4 по теме «Свойства умножения и деления. Деление с остатком»	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12990
52	Упрощение	1				Библиотека ЦОК

	выражений				https://m.edsoo.ru/f2a12cba
53	Упрощение выражений	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d54e
54	Упрощение выражений	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0daee
55	Упрощение выражений	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0df3a
56	Упрощение выражений	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0df3a
57	Упрощение выражений	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0df3a
58	Порядок действий в вычислениях	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d684
59	Порядок действий в вычислениях	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d684
60	Порядок действий в вычислениях	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d7e2
61	Степень с натуральным показателем	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1302a
62	Степень с натуральным показателем	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1302a
63	Делители и кратные	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1319c
64	Делители и кратные	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a132fa
65	Свойства и признаки делимости	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13476
66	Свойства и признаки делимости	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13606
67	Контрольная работа № 5 по теме «Степень с натуральным	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13764

	показателем, Делители и кратные»					
§ 4	Площади и объёмы	16				
68	Формулы	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13c8c
69	Формулы	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14146
70	Формулы	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14146
71	Площадь. Формула площади прямоугольника	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a153f2
72	Площадь. Формула площади прямоугольника	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15582
73	Площадь. Формула площади прямоугольника	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15582
74	Единицы измерения площадей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a143e4
75	Единицы измерения площадей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1451a
76	Единицы измерения площадей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1451a
77	Прямоугольный параллелепипед	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1463c
78	Прямоугольный параллелепипед	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1463c
79	Объёмы. Объём прямоугольного параллелепипеда	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e
80	Объёмы. Объём прямоугольного параллелепипеда	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14c90
81	Объёмы. Объём прямоугольного параллелепипеда	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14de4
82	Объёмы. Объём прямоугольного	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a

	параллелепипеда					14de4
83	Контрольная работа № 6 по теме «Площади и объемы»	1	1			
§ 5	Обыкновенные дроби	57				
84	Окружность, круг, шар, цилиндр	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14f74
85	Окружность, круг, шар, цилиндр	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a151f4
86	Окружность, круг, шар, цилиндр	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a151f4
87	Доли и дроби. Изображение дробей на координатной прямой	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17cc4
88	Доли и дроби. Изображение дробей на координатной прямой	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17cc4
89	Доли и дроби. Изображение дробей на координатной прямой	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17cc4
90	Доли и дроби. Изображение дробей на координатной прямой	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17e54
91	Доли и дроби. Изображение дробей на координатной прямой	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17cc4
92	Сравнение дробей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1802a
93	Сравнение дробей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce
94	Сравнение дробей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e
95	Правильные и неправильные дроби	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e

96	Правильные и неправильные дроби	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e
97	Правильные и неправильные дроби	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e
98	Контрольная работа № 7 по теме «Окружность и круг. Правильные и неправильные дроби»	1	1		
99	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1592e
100	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15a5a
101	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15b68
102	Деление натуральных чисел и дроби	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15e2e
103	Деление натуральных чисел и дроби	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a184e4
104	Деление натуральных чисел и дроби	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a184e4
105	Смешанные числа	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18692
106	Смешанные числа	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18a20
107	Смешанные числа	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18a20
108	Сложение и вычитание смешанных чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18b56
109	Сложение и вычитание смешанных чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19088

110	Сложение и вычитание смешанных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19088
111	Контрольная работа № 8 по теме «Сложение и вычитание дробей. Смешанные дроби»	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19560
112	Основное свойство дроби	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a196a0
113	Сокращение дробей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a198da
114	Сокращение дробей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce
115	Приведение дробей к общему знаменателю	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e
116	Приведение дробей к общему знаменателю	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18c5a
117	Приведение дробей к общему знаменателю	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18e76
118	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18f7a
119	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a199f2
120	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19c2c
121	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a1d6
122	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a2ee
123	Контрольная работа	1	1			Библиотека ЦОК

	№ 9 по теме «Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.»				https://m.edsoo.ru/f2a1a3fc
124	Умножение дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a51e
125	Умножение дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a51e
126	Умножение дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a51e
127	Нахождение части целого	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16ae0
128	Нахождение части целого	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16c7a
129	Нахождение части целого	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16e1e
1130	Нахождение части целого	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16194
131	Нахождение части целого	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16e1e
132	Деление дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16fe0
133	Деление дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16fe0
134	Деление дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16fe0
135	Нахождение целого по его части	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17184
136	Нахождение целого по его части	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17328
137	Нахождение целого по его части	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1691e

138	Нахождение целого по его части	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1691e
139	Нахождение целого по его части	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1691e
140	Контрольная работа № 10 по теме « Умножение и деление дробей»	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b55e
§ 6	Десятичные дроби	40			
141	Десятичная запись дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b87e
142	Десятичная запись дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1bcfc
143	Сравнение десятичных дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c49a
144	Сравнение десятичных дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c63e
145	Сравнение десятичных дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cb02
146	Сложение и вычитание десятичных дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cc2e
147	Сложение и вычитание десятичных дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cc2e
148	Сложение и вычитание десятичных дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ce4a
149	Сложение и вычитание десятичных дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cf62
150	Сложение и вычитание десятичных дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d174
151	Сложение и вычитание десятичных дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d174
152	Округление чисел. Прикидка	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d516

153	Округление чисел. Прикидка	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d64c
154	Округление чисел. Прикидка	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d64c
155	Контрольная работа № 1 по теме «Сложение и вычитание десятичных дробей»	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d750
156	Умножение десятичной дроби на натуральное число	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d85e
157	Умножение десятичной дроби на натуральное число	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d962
158	Умножение десятичной дроби на натуральное число	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1da7a
159	Умножение десятичной дроби на натуральное число	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1da7a
160	Деление десятичной дроби на натуральное число	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1db88
161	Деление десятичной дроби на натуральное число	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e01a
162	Деление десятичной дроби на натуральное число	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e150
163	Деление десятичной дроби на натуральное число	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e268
164	Деление десятичной дроби на натуральное число	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e3da
165	Умножение десятичной дроби на натуральное число	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2
166	Умножение на десятичную дробь	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2
167	Умножение на десятичную дробь	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2

168	Умножение на десятичную дробь	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e5f6
169	Умножение на десятичную дробь	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e704
170	Умножение на десятичную дробь	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e704
171	Умножение на десятичную дробь	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e704
172	Деление на десятичную дробь	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e826
173	Деление на десятичную дробь	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1eb50
174	Деление на десятичную дробь	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ec68
175	Деление на десятичную дробь	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ec68
176	Деление на десятичную дробь	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ed8a
177	Деление на десятичную дробь	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ef10
178	Деление на десятичную дробь	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f028
179	Деление на десятичную дробь	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ec68
180	Контрольная работа № 12 по теме «Умножение и деление десятичных дробей»	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f136
§ 7	Инструменты для вычислений и измерений	11			
181	Калькулятор	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f23a

182	Калькулятор	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f23a
183	Калькулятор	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f23a
184	Виды углов. Чертежный треугольник	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a69a
185	Виды углов. Чертежный треугольник	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ad2a
186	Виды углов. Чертежный треугольник	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a802
187	Виды углов. Чертежный треугольник	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a924
188	Измерение углов. Транспортир	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1aef6
189	Измерение углов. Транспортир	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b09a
190	Измерение углов. Транспортир	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b248
191	Контрольная работа № 13 по теме Инструменты для вычислений и измерений».	1	1			
	Повторение	13				
192	Итоговое повторение курса математики 5 класса	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f76c
193	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f76c
194	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f924
195	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса,	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1faaa

	обобщение знаний					
196	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1fc08
197	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1feec
198	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a200a4
199	Итоговая контрольная работа	1	1			
200	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a201f8
201	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20388
202	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2069e
203	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2069e
204	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2069e
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		204	14	4		

6 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучен ия	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Все го	Контроль ные работы	Практичес кие работы		
§ 1	Вычисления и измерения	18				
1-3	Повторение курса математики 5 класса	3				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a208ec
4	Среднее арифметическое	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20aea
5	Среднее арифметическое	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2140e
6	Среднее арифметическое	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21580
7	Проценты	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a216de
8	Проценты	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2180a
9	Проценты	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20c48
10	Представление числовой информации в круговых диаграммах	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a
11	Представление числовой информации в круговых диаграммах	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a
12	Представление числовой информации в круговых диаграммах	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a
13	Виды	1				

	треугольников					
14	Виды треугольников	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21274
15	Виды треугольников	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21274
16	Понятие множества	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22a3e
17	Понятие множества	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22a3e
18	Контрольная работа № 1 по теме «Вычисления и измерения»	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22b9c
§ 2	Действия со смешанными числами	57				
19	Разложение числа на простые множители	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2340c
20	Разложение числа на простые множители	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2340c
21	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22d2c
22	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22d2c
23	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22d2c
24	Наименьшее общее кратное натуральных	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a23254

	чисел				
25	Наименьшее общее кратное натуральных чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a23254
26	Наименьшее общее кратное натуральных чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24104
27	Наименьшее общее кратное натуральных чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21e90
28	Контрольная работа № 2 по теме «Наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное»	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2226e
29	Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22412
30	Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a226e2
31	Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a228a4
32	Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a242a8
33	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24442
34	Сравнение,	1			Библиотека ЦОК

	сложение и вычитание обыкновенных дробей				https://m.edsoo.ru/f2a24596
35	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a248d4
36	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24a32
37	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24776
38	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24776
39	Контрольная работа № 3 по теме «Сложение и вычитание обыкновенных дробей»	1	1		
40	Действие сложения и вычитания смешанных чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24eb0
41	Действие сложения и вычитания смешанных чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a261fc
42	Действие сложения и вычитания смешанных чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26670
43	Действие сложения и	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2

	вычитания смешанных чисел				a26936
44	Действие сложения и вычитания смешанных чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26ab2
45	Действие сложения и вычитания смешанных чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2721e
46	Действие сложения и вычитания смешанных чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2749e
47	Итоговый урок по материалу	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a275ac
48	Контрольная работа № 4 по теме «Сложение и вычитание смешанных чисел»	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2638c
49	Действие умножения смешанных чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a276c4
50	Действие умножения смешанных чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a276c4
51	Действие умножения смешанных чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a277dc
52	Действие умножения смешанных чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27d40
53	Нахождение дроби от числа	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27ec6

54	Нахождение дроби от числа	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27c00
55	Нахождение дроби от числа	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a282c2
56	Нахождение дроби от числа	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a282c2
57	Применение распределительного свойства умножения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28448
58	Применение распределительного свойства умножения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28a7e
59	Применение распределительного свойства умножения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28a7e
60	Применение распределительного свойства умножения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28c22
61	Применение распределительного свойства умножения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28d76
62	Контрольная работа № 5 по теме «Умножение смешанных чисел»	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28efc
63	Действие деления смешанных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29064
64	Действие деления смешанных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a291e0

65	Действие деления смешанных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26512
66	Действие деления смешанных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26512
67	Действие деления смешанных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26512
68	Нахождение числа по его дроби	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2818c
69	Нахождение числа по его дроби	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29546
70	Нахождение числа по его дроби	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
71	Нахождение числа по его дроби	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
72	Дробные выражения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29bea
73	Дробные выражения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2509a
74	Дробные выражения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a25428
75	Контрольная работа № 6 по теме «Деление смешанных чисел»	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a257fc
§ 3	Отношения и пропорции	19				
76	Отношения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2598c
77	Отношения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a25ae0
78	Отношения	1				Библиотека ЦОК

						https://m.edsoo.ru/f2a2b274
79	Отношения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b972
80	Отношения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bada
81	Пропорции	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bbe8
82	Пропорции	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bd14
83	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2be40
84	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a19e
85	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a2f2
86	Контрольная работа № 7 по теме «Отношения и пропорции».	1	1			
87	Масштаб	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a75c
88	Масштаб	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ab94
89	Симметрия	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29eb0
90	Симметрия	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29eb0
91	Длина	1				Библиотека ЦОК

	окружности и площадь круга. Шар					https://m.edsoo.ru/f2a29eb0
92	Длина окружности и площадь круга. Шар	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29eb0
93	Длина окружности и площадь круга. Шар	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29eb0
94	Контрольная работа № 8 по теме « Масштаб. Длина окружности и площадь круга»	1	1			
	Глава 2. Рациональные числа					
§ 4	Действия с рациональными и числами	35				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ae8c
95	Положительные и отрицательные числа	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ae8c
96	Положительные и отрицательные числа	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ae8c
97	Положительные и отрицательные числа	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ae8c
98	Противоположные числа	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bf6c
99	Противоположные числа	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c07a
100	Модуль числа	1				Библиотека ЦОК

						https://m.edsoo.ru/f2a2c17e
101	Модуль числа	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c886
102	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ca3e
103	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cбаб
104	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cбаб
105	Изменение величин	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cбаб
106	Изменение величин	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cбаб
107	Контрольная работа № 9 по теме «Положительные и противоположные числа Сравнение».	1	1			
108	Сложение положительных и отрицательных чисел с помощью координатной прямой	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ce30
109	Сложение положительных и отрицательных чисел с помощью	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ce30

	координатной прямой				
110	Сложение отрицательных чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cf48
111	Сложение отрицательных чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cf48
112	Сложение чисел с разными знаками	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d830
113	Сложение чисел с разными знаками	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d830
114	Сложение чисел с разными знаками	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d830
115	Действие вычитания	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d984
116	Действие вычитания	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2dab0
117	Действие вычитания	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ddee
118	Контрольная работа № 10	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2defc
119	Действие умножения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e384
120	Действие умножения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e5f0
121	Действие умножения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e762
122	Действие деления	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2eb90
123	Действие деления	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2

						a2ecf8
124	Действие деления	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ee10
125	Рациональные числа	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2f248
126	Рациональные числа	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2f248
127	Свойства действий с рациональным и числами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2f248
128	Свойства действий с рациональным и числами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2f248
129	Контрольная работа № 11 по теме «Свойства рациональных чисел»	1	1			
§ 5	Решение уравнений	13				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3035a
130	Раскрытие скобок	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3035a
131	Раскрытие скобок	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3035a
132	Коэффициент	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3035a
133	Коэффициент	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3035a
134	Коэффициент	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a304c2
135	Подобные слагаемые	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a305e4
136	Подобные слагаемые	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a305e4

						a30706
137	Контрольная работа № 12 по теме «Раскрытие скобок. Подобные слагаемые»	1	1			
138	Решение уравнений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30ca6
139	Решение уравнений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a311d8
140	Решение уравнений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3178c
141	Решение уравнений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a318ae
142	Контрольная работа № 13 по теме «Уравнения»	1	1			
§ 6	Координаты на плоскости	11				
143	Перпендикулярные прямые	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a319c6
144	Перпендикулярные прямые	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a319c6
145	Параллельные прямые	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a31afc
146	Параллельные прямые	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3206a
147	Координатная плоскость	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3252e
148	Координатная плоскость	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3252e
149	Координатная плоскость	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3252e

150	Представление числовой информации на графиках	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a321c8
151	Представление числовой информации на графиках	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3234e
152	Представление числовой информации на графиках	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3234e
153	Контрольная работа № 14 по теме «Координаты на плоскости»	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a328f8
	Повторение	17				
154	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32a9c
155	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32bd2
156	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3312c
157	Повторение основных	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2

	понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний					a33352
158	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33596
159	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33780
160	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a338b6
161	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a339ce
162	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов,	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33ad2

	обобщение и систематизация знаний					
163	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33bd6
164	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33f46
165	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a340b8
166	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3420c
167	Итоговая контрольная работа	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3432e
168	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов,	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34478

	обобщение и систематизация знаний					
169	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34478
170	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3482e
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	15	4		

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

- Математика (в 2 частях), 5 класс/ Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С., Александрова Л.А., Шварцбурд С.И., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Математика (в 2 частях), 6 класс/ Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С., Александрова Л.А., Шварцбурд С.И., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

- Учебники 5, 6 классы (в двух частях). Авторы: Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С., Шварцбурд С.И.
- Методическое пособие к предметной линии учебников по математике Н.Я. Виленкина, В.М.Жохова, А.С. Чеснокова и др. Москва «Просвещение» 2023г.
- Рабочие тетради 5, 6 классы (в двух частях). Автор Рудницкая В.Н.
- Контрольные работы 5, 6 классы. Авторы: Жохов В.И., Крайнева Л.Б.
- Математические диктанты 5, 6 классы. Авторы: Жохов В.И.
- Математические тренажеры 5, 6 классы. Авторы: Жохов В.И.
- Методическое пособие для учителя. Обучение математике в 5-6 классах. Автор Жохов В.И.

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

5 класс

Учебное интерактивное пособие к учебнику Н. Я. Виленкина, В. И. Жохова, А.С.Чеснокова, С. И. Шварцбурда «Математика 5 класс»;

- <http://school-collection.edu.ru> – коллекция образовательных ресурсов;
- InternetUrok.ru – видео уроки;
- www.math-on-line.com – занимательная математика;
- <http://www.logpres.narod.ru> – примеры информационных технологий;
- <http://www.allmath.ru> – вся математика;
- <http://mathem.h1.ru> – математика on-line;
- <http://www.exponenta.ru> – образовательный математический сайт;
- «Электронная библиотека 2000 по математике», CD-ROM;
- Образовательная коллекция «Математика 5-6 классы»

.6 класс.

- «Математика 5-6 класс». CD-ROM;
- современный учебно-методический комплекс;
- «Электронная библиотека». CD-ROM;
- 2000 задач по математике;
- Единая коллекция ЦОР:
- <http://school-collection.edu.ru>;
- www.chportal.ru;
- DjvuDocument;
- HamsterFressArc

