



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство образования, науки и молодежной политики Краснодарского края
Муниципальное образование г. Апшеронск
СОШ №20

РАССМОТРЕНО
руководитель школьного
методического
объединения учителей
естественно-
математического цикла


Шажбабян Л.Д.
протокол № 1 от «30» августа
2023 г.

СОГЛАСОВАНО
заместитель директора по
УВР


Уханева Е.В.
протокол №1 от «30» августа
2023 г.

УТВЕРЖДЕНО
директор МБОУ СОШ № 20

Каратушкин М.А.
протокол № 1 от «30» августа
2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
(ID 2410699)

учебного курса «Математика»
для обучающихся 5-6 классов

ггг Нефтегорск 2023

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).

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, выражать 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, выражать 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	5		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
2	Наглядная геометрия. Линии на плоскости	12		2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
3	Обыкновенные дроби	48	4		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
4	Наглядная геометрия. Многоугольники	10		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
5	Десятичные дроби	38	2		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
6	Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве	9	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
7	Повторение и обобщение	10	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	13	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	3		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
2	Наглядная геометрия. Прямые на плоскости	7			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	3		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	13	5	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**5 КЛАСС**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы	Дополнительная информация
		Всего	Контрольные работы	Практические работы			
1	Десятичная система счисления. Ряд натуральных чисел	1			01.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c	Представление числовой информации в таблицах
2	Десятичная система счисления. Ряд натуральных чисел	1			04.09.2023		Цифры и числа
3	Натуральный ряд. Число 0	1			05.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe	Цифры и числа. Десятичная система счисления. Позиционная система счисления. Римская нумерация как пример

							непозиционной системы счисления.
4	Контрольная работа № 1 по теме "Входная контрольная работа за курс 4 класса"	1	1		06.09.2023		
5	Точка, прямая, отрезок, луч. Ломаная	1			07.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d54e	Отрезок и его длина. Ломаная. Многоугольник
6	Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины	1			08.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0df3a	Отрезок и его длина. Ломаная. Многоугольник
7	Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины	1			11.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0daee	Отрезок и его длина. Ломаная. Многоугольник
8	Плоскость, прямая, луч, угол	1			12.09.2023		Плоскость, прямая, луч, угол
9	Плоскость, прямая, луч, угол	1			13.09.2023		Плоскость, прямая, луч, угол
10	Натуральные числа на координатной прямой	1			14.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e0fc	Изображение натуральных чисел точками на координатной

							(числовой) прямой.
11	Натуральные числа на координатной прямой	1			15.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e2a0	Изображение натуральных чисел точками на координатной (числовой) прямой.
12	Натуральные числа на координатной прямой	1			18.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e426	Изображение натуральных чисел точками на координатной (числовой) прямой.
13	Сравнение, округление натуральных чисел	1			19.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ce32	Сравнение натуральных чисел, сравнение натуральных чисел с нулём. Способы сравнения. Решение логических задач. Решение

							задач перебором всех возможных вариантов.
14	Сравнение, округление натуральных чисел	1			20.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cf54	Сравнение натуральных чисел, сравнение натуральных чисел с нулём. Способы сравнения. Решение логических задач. Решение задач перебором всех возможных вариантов.
15	Сравнение, округление натуральных чисел	1			21.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d300	Представление числовой информации в столбчатых диаграммах
16	Сравнение, округление натуральных чисел	1			22.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d440	Представление числовой информации в

							столбчатых диаграммах
17	Контрольная работа № 2 по теме "Натуральные числа"	1	1		25.09.2023		
18	Переместительное и сочетательное свойства сложения	1			26.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ef3e	Действие сложения. Свойства сложения
19	Арифметические действия с натуральными числами. Сложение натуральных чисел.	1			27.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca	Действие сложения. Свойства сложения
20	Арифметические действия с натуральными числами. Сложение натуральных чисел.	1			28.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f5ba	Действие сложения. Свойства сложения
21	Действие вычитания. Свойства вычитания	1			29.09.2023		Вычитание как действие, обратное сложению
22	Арифметические действия с натуральными числами	1			02.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f704	Вычитание как действие, обратное

							сложению
23	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1			03.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f894	Вычитание как действие, обратное сложению
24	Применение букв для записи математических выражений и предложений	1			04.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a3fc	Числовые и буквенные выражения
25	Применение букв для записи математических выражений и предложений	1			05.10.2023		Числовые и буквенные выражения
26	Применение букв для записи математических выражений и предложений	1			06.10.2023		Числовые и буквенные выражения
27	Применение букв для записи математических выражений и предложений	1			09.10.2023		Числовые и буквенные выражения
28	Уравнения	1			10.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0fd8a	Компоненты действий, связь между ними
29	Уравнения	1			11.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0fd8a	Компоненты действий, связь между ними
30	Уравнения	1				Библиотека ЦОК	Компоненты

					12.10.2023	https://m.edsoo.ru/f2a0fd8a	действий, связь между ними
31	Контрольная работа № 3 по теме "Сложение и вычитание натуральных чисел"	1	1		13.10.2023		
32	Свойства нуля при сложении и умножении, свойства единицы при умножении	1			16.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a104ec	Действие умножения. Свойства умножения
33	Свойства нуля при сложении и умножении, свойства единицы при умножении	1			17.10.2023		Действие умножения. Свойства умножения
34	Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения	1			18.10.2023		Действие умножения. Свойства умножения
35	Арифметические действия с натуральными числами. Деление.	1			19.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1015e	Действие деления. Свойства деления
36	Арифметические действия	1				Библиотека ЦОК	Действие

	с натуральными числами. Деление.				20.10.2023	https://m.edsoo.ru/f2a10c3a	деления. Свойства деления
37	Арифметические действия с натуральными числами. Деление.	1			23.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10da2	Действие деления. Свойства деления
38	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1			24.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f9fc	Действие деления. Свойства деления
39	Деление с остатком	1			25.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1116c	Деление с остатком.
40	Деление с остатком	1			26.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a114fa	Деление с остатком.
41	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1			27.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a121a2	Деление с остатком.
42	Числовые выражения;	1			06.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11f18	Упрощение выражений
43	Числовые выражения;	1			07.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a123fa	Упрощение выражений
44	Числовые выражения;	1				Библиотека ЦОК	Упрощение

					08.11.2023	https://m.edsoo.ru/f2a123fa	выражений
45	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1			09.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12558	Упрощение выражений
46	Числовые выражения; порядок действий	1			10.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12080	Вычисление значений числовых выражений; порядок выполнения действий
47	Числовые выражения; порядок действий	1			13.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12080	Вычисление значений числовых выражений; порядок выполнения действий
48	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1			14.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12832	Вычисление значений числовых выражений; порядок

							выполнения действий
49	Контрольная работа № 4 по теме "Умножение и деление натуральных чисел"	1	1		15.11.2023		
50	Степень с натуральным показателем	1			16.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12990	Степень с натуральным показателем
51	Степень с натуральным показателем	1			17.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12990	Степень с натуральным показателем
52	Делители и кратные числа, разложение числа на множители	1			20.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a116b2	Делители и кратные числа, разложение на множители. Простые и составные числа.
53	Простые и составные числа	1			21.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11a90	Делители и кратные числа, разложение на множители. Простые и составные числа.

54	Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9	1			22.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11806	Свойства и признаки делимости
55	Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9	1			23.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1196e	Свойства и признаки делимости
56	Контрольная работа №5 по теме "Делимость натуральных чисел"	1	1		24.11.2023		
57	Формулы.	1			27.11.2023		Формулы
58	Формулы.	1			28.11.2023		Формулы
59	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади	1			29.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16fe0	Площадь. Формула площади прямоугольника
60	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из	1			30.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17184	Площадь. Формула площади прямоугольника

	прямоугольников, единицы измерения площади						
61	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади	1			01.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17328	Единицы измерения площадей
62	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади	1			04.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17328	Единицы измерения площадей
63	Прямоугольный параллелепипед, куб. Развёртки куба и параллелепипеда	1			05.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a802	Прямоугольный параллелепипед
64	Практическая работа по теме "Развёртка куба"	1		1	06.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1aef6	Объёмы. Объём прямоугольного параллелепипеда

65	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	1			07.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b09a	Объёмы. Объём прямоугольного параллелепипеда
66	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	1			08.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b248	Объёмы. Объём прямоугольного параллелепипеда
67	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	1			11.12.2023		
68	Контрольная работа № 6 по теме "Площади и объёмы"	1	1		12.12.2023		Объём прямоугольного параллелепипеда, куба.
69	Окружность и круг	1			13.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d684	Окружность, круг, шар, цилиндр
70	Практическая работа по теме "Построение узора из окружностей"	1		1	14.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d7e2	Окружность, круг, шар, цилиндр
71	Доли и дроби. Изображение дробей на координатной прямой	1			15.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13764	Представление о дроби как способе записи части величины. Обыкновенные

							дроби.
72	Доли и дроби. Изображение дробей на координатной прямой	1			18.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13c8c	Представление о дроби как способе записи части величины. Обыкновенные дроби.
73	Доли и дроби. Изображение дробей на координатной прямой	1			19.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13c8c	Представление о дроби как способе записи части величины. Обыкновенные дроби.
74	Доли и дроби. Изображение дробей на координатной прямой	1			20.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13c8c	Представление о дроби как способе записи части величины. Обыкновенные дроби.
75	Сравнение дробей	1			21.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14f74	Сравнение дробей
76	Сравнение дробей	1			22.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a151f4	Сравнение дробей
77	Сравнение дробей	1					Сравнение

					25.12.2023		дробей
78	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1			26.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14146	Правильные и неправильные дроби
79	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1			27.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a153f2	Правильные и неправильные дроби
80	Контрольная работа № 7 "Обыкновенные дроби "	1	1		28.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15582	
81	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1			29.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17cc4	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями
82	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1			08.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17e54	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями
83	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1			09.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1802a	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями

84	Деление натуральных чисел и дроби	1			10.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14de4	Деление натуральных чисел и дроби
85	Деление натуральных чисел и дроби	1			11.01.2024		Деление натуральных чисел и дроби
86	Смешанная дробь	1			12.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1592e	Смешанные числа
87	Смешанная дробь	1			15.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15a5a	Смешанные числа
88	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1			16.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce	Сложение и вычитание смешанных чисел
89	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1			17.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e	Сложение и вычитание смешанных чисел
90	Контрольная работа № 8 по теме "Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями"	1	1		18.01.2024		
91	Основное свойство дроби	1				Библиотека ЦОК	Основное

					19.01.2024	https://m.edsoo.ru/f2a143e4	свойство дроби.
92	Основное свойство дроби . Сокращение дробей.	1			22.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1451a	Сокращение дробей.
93	Основное свойство дроби . Сокращение дробей.	1			23.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1463c	Сокращение дробей.
94	Основное свойство дроби. Приведение дробей к общему знаменателю	1			24.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e	Приведение дробей к общему знаменателю
95	Основное свойство дроби. Приведение дробей к общему знаменателю	1			25.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14c90	Приведение дробей к общему знаменателю
96	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1			26.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15b68	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями
97	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1			29.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15e2e	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями
98	Сложение и вычитание	1					Сравнение,

	обыкновенных дробей с разными знаменателями				30.01.2024		сложение и вычитание дробей с разными знаменателями
99	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями	1			31.01.2024		Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями
100	Контрольная работа № 9 по теме "Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями"	1	1		01.02.2024		
101	Умножение обыкновенных дробей;	1			02.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a184e4	Умножения дробей
102	Умножение обыкновенных дробей;	1			05.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18692	Умножения дробей
103	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			06.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce	Нахождение части целого
104	Решение текстовых задач,	1				Библиотека ЦОК	Нахождение

	содержащих дроби. Основные задачи на дроби				07.02.2024	https://m.edsoo.ru/f2a1835e	части целого
105	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			08.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18c5a	Нахождение части целого
106	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			09.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18e76	Нахождение части целого
107	Деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1			12.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18a20	Деление дробей
108	Деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1			13.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18b56	Деление дробей
109	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			14.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18f7a	Нахождение целого по его части
110	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			15.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a199f2	Нахождение целого по его части
111	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			16.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19c2c	Нахождение целого по его части
112	Решение текстовых задач,	1				Библиотека ЦОК	Нахождение

	содержащих дроби. Основные задачи на дроби				19.02.2024	https://m.edsoo.ru/f2a1a1d6	целого по его части
113	Контрольная работа № 10 по теме "Умножение и деление обыкновенных дробей"	1	1		20.02.2024		
114	Десятичная запись дробей	1			21.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b55e	Десятичная запись дробей
115	Десятичная запись дробей	1			22.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b87e	Десятичная запись дробей
116	Сравнение десятичных дробей	1			23.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c49a	Сравнение десятичных дробей
117	Сравнение десятичных дробей	1			26.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c63e	Сравнение десятичных дробей
118	Сравнение десятичных дробей	1			27.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cb02	Сравнение десятичных дробей
119	Действия с десятичными дробями	1			28.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ce4a	Сложение и вычитание десятичных дробей
120	Действия с десятичными	1				Библиотека ЦОК	Сложение и

	дробями				29.02.2024	https://m.edsoo.ru/f2a1cf62	вычитание десятичных дробей
121	Действия с десятичными дробями	1			01.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d174	Сложение и вычитание десятичных дробей
122	Действия с десятичными дробями	1			04.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d516	Сложение и вычитание десятичных дробей
123	Действия с десятичными дробями	1			05.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d64c	Сложение и вычитание десятичных дробей
124	Округление чисел. Прикидка	1			06.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cc2e	Округление чисел. Прикидка
125	Округление чисел. Прикидка	1			07.03.2024		Округление чисел. Прикидка
126	Контрольная работа № 11 по теме "Десятичные дроби"	1	1		08.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a51e	
127	Действия с десятичными дробями. Умножение	1			11.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d750	Умножение десятичной

	десятичной дроби на натуральное число						дроби на натуральное число
128	Действия с десятичными дробями. Умножение десятичной дроби на натуральное число	1			12.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d85e	Умножение десятичной дроби на натуральное число
129	Действия с десятичными дробями. Умножение десятичной дроби на натуральное число	1			13.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d962	Умножение десятичной дроби на натуральное число
130	Действия с десятичными дробями. Деление десятичной дроби на натуральное число	1			14.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1da7a	Деление десятичной дроби на натуральное число
131	Действия с десятичными дробями. Деление десятичной дроби на натуральное число.	1			15.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1db88	Деление десятичной дроби на натуральное число
132	Действия с десятичными	1				Библиотека ЦОК	Деление

	дробями. Деление десятичной дроби на натуральное число				18.03.2024	https://m.edsoo.ru/f2a1e01a	десятичной дроби на натуральное число
133	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби. Деление десятичной дроби на натуральное число	1			19.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ed8a	Деление десятичной дроби на натуральное число
134	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби. Деление десятичной дроби на натуральное число	1			20.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ef10	Деление десятичной дроби на натуральное число
135	Действия с десятичными дробями. Умножение на десятичную дробь	1			21.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e150	Умножение на десятичную дробь
136	Действия с десятичными дробями. Умножение на десятичную дробь	1			22.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e268	Умножение на десятичную дробь
137	Действия с десятичными дробями. Умножение на	1			01.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e3da	Умножение на десятичную

	десятичную дробь						дробь
138	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби. Умножение на десятичную дробь	1			02.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f028	Умножение на десятичную дробь
139	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби. Умножение на десятичную дробь	1			03.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f136	Умножение на десятичную дробь
140	Действия с десятичными дробями. Деление на десятичную дробь	1			04.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2	Деление на десятичную дробь
141	Действия с десятичными дробями. Деление на десятичную дробь	1			05.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2	Деление на десятичную дробь
142	Действия с десятичными дробями. Деление на десятичную дробь	1			08.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e5f6	Деление на десятичную дробь
143	Действия с десятичными дробями. Деление на десятичную дробь	1			09.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e704	Деление на десятичную дробь
144	Действия с десятичными	1					Деление на

	дробями. Деление на десятичную дробь				10.04.2024		десятичную дробь
145	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби. Деление на десятичную дробь	1			11.04.2024		Деление на десятичную дробь
146	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби. Деление на десятичную дробь	1			12.04.2024		Деление на десятичную дробь
147	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби. Деление на десятичную дробь	1			15.04.2024		Деление на десятичную дробь
148	Контрольная работа № 12 по теме "Умножение и деление десятичных дробей"	1	1		16.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f23a	
149	Калькулятор	1			17.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16ae0	Калькулятор
150	Калькулятор	1				Библиотека ЦОК	Калькулятор

					18.04.2024	https://m.edsoo.ru/f2a16ae0	
151	Калькулятор	1			19.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16ae0	Калькулятор
152	Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы	1			22.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1302a	Виды углов. Чертежный треугольник
153	Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы	1			23.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1302a	Виды углов. Чертежный треугольник
154	Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы	1			24.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1302a	Виды углов. Чертежный треугольник
155	Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы	1			25.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1302a	Виды углов. Чертежный треугольник
156	Измерение углов	1			26.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1319c	Измерение углов. Транспортир
157	Измерение углов	1			29.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a132fa	Измерение углов. Транспортир
158	Практическая работа по теме "Построение углов"	1		1	30.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13606	Измерение углов. Транспортир
159	Практическая работа по теме "Построение прямоугольника с	1		1	06.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16e1e	Измерение углов. Транспортир

	заданными сторонами на нелинованной бумаге"						
160	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			07.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f76c	
161	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			08.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f76c	
162	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			13.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f924	
163	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			14.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1faaa	
164	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			15.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1fc08	
165	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			16.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1feec	
166	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			17.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a200a4	
167	Итоговая контрольная	1	1				

	работа				20.05.2024		
168	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			21.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a201f8	
169	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			22.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20388	
170	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			23.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2069e	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	13	4			

6 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы	Дополнительная информация
		Всего	Контрольные работы	Практические работы			
1	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a208ec	Повторение курса математики 5 класса
2	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20aea	Повторение курса математики 5 класса
3	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2140e	Повторение курса математики 5 класса
4	Входная контрольная работа № 1 по теме "Входная контрольная работа за курс 5 класса"	1	1				
5	Арифметические действия с	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a216de	Среднее арифметическое

	многозначными натуральными числами						
6	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2180a	Среднее арифметическое
7	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2180a	Среднее арифметическое
8	Понятие процента	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28d76	Понятие процента. Вычисление процента от величины и величины по её проценту. Выражение процентов десятичными дробями. Решение задач на проценты
9	Понятие процента	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28efc	Понятие процента. Вычисление процента от

							<p>величины и величины по её проценту. Выражение процентов десятичными дробями. Решение задач на проценты</p>
10	<p>Вычисление процента от величины и величины по её проценту</p>	1				<p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29064</p>	<p>Понятие процента. Вычисление процента от величины и величины по её проценту. Выражение процентов десятичными дробями. Решение задач на проценты</p>
11	<p>Столбчатые и круговые диаграммы</p>	1				<p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3178c</p>	<p>Представление данных с помощью диаграмм. Чтение круговых диаграмм</p>
12	<p>Практическая работа по</p>	1		1		<p>Библиотека ЦОК</p>	<p>Представление</p>

	теме "Построение диаграмм"					https://m.edsoo.ru/f2a318ae	данных с помощью диаграмм. Чтение круговых диаграмм
13	Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах	1					Представление данных с помощью диаграмм. Чтение круговых диаграмм
14	Измерение углов. Виды треугольников	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a75c	Виды треугольников: остроугольный, прямоугольный, тупоугольный; равнобедренный, равносторонний
15	Измерение углов. Виды треугольников	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ab94	Виды треугольников: остроугольный, прямоугольный, тупоугольный; равнобедренный, равносторонний
16	Измерение углов. Виды треугольников	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ab94	Виды треугольников:

							остроугольный, прямоугольный, тупоугольный; равнобедренный, равносторонний
17	Понятие множества	1					Понятие множества
18	Понятие множества	1					Понятие множества
19	Контрольная работа по теме № 2 по теме "Вычисления и построения "	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a242a8	
20	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22a3e	Разложение числа на простые множители
21	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22b9c	Разложение числа на простые множители
22	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2340c	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа

	наименьшее общее кратное						
23	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1					Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа
24	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1					Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа
25	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1					Наименьшее общее кратное натуральных чисел
26	Делимость суммы и произведения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22d2c	Наименьшее общее кратное натуральных чисел
27	Делимость суммы и произведения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a23254	Наименьшее общее кратное натуральных чисел
28	Делимость суммы и	1				Библиотека ЦОК	Наименьшее общее

	произведения					https://m.edsoo.ru/f2a24104	кратное натуральных чисел
29	Контрольная работа № 3 по теме НОК и НОД чисел "	1	1				
30	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a261fc	Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю
31	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26670	Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю
32	Решение текстовых задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21e90	Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю
33	Решение текстовых задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2226e	Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю
34	Сравнение и упорядочивание дробей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2721e	Сравнение и упорядочивание дробей.

							Арифметические действия и числовые выражения с обыкновенными дробями
35	Сравнение и упорядочивание дробей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2749e	Сравнение и упорядочивание дробей. Арифметические действия и числовые выражения с обыкновенными дробями
36	Сравнение и упорядочивание дробей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a275ac	Сравнение и упорядочивание дробей. Арифметические действия и числовые выражения с обыкновенными дробями

37	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26936	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей
38	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26ab2	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей
39	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20c48	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей
40	Арифметические действия с обыкновенными дробями. Действие сложения и вычитания смешанных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a276c4	Действие сложения и вычитания смешанных чисел
41	Арифметические действия с обыкновенными	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27ec6	Действие сложения и вычитания смешанных чисел

	дробями. Действие сложения и вычитания смешанных чисел						
42	Арифметические действия с обыкновенными дробями. Действие сложения и вычитания смешанных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a277dc	Действие сложения и вычитания смешанных чисел
43	Арифметические действия с обыкновенными дробями. Действие сложения и вычитания смешанных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27c00	Действие сложения и вычитания смешанных чисел
44	Арифметические действия с обыкновенными дробями. Действие сложения и вычитания смешанных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27d40	Действие сложения и вычитания смешанных чисел
45	Действие сложения и вычитания смешанных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a291e0	Действие сложения и вычитания смешанных чисел

46	Действие сложения и вычитания смешанных чисел	1					Действие сложения и вычитания смешанных чисел
47	Действие сложения и вычитания смешанных чисел	1					Действие сложения и вычитания смешанных чисел
48	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1					Действие сложения и вычитания смешанных чисел
49	Контрольная работа № 4 по теме "Сложение и вычитание смешанных чисел"	1	1				
50	Действие умножения смешанных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a	Действие умножения смешанных чисел
51	Действие умножения смешанных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a	Действие умножения смешанных чисел
52	Действие умножения смешанных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a	Действие умножения смешанных чисел
53	Действие умножения смешанных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a	Действие умножения

							смешанных чисел
54	Решение текстовых задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22412	Нахождение дроби от числа
55	Решение текстовых задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a226e2	Нахождение дроби от числа
56	Решение текстовых задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a228a4	Нахождение дроби от числа
57	Решение текстовых задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a228a4	Нахождение дроби от числа
58	Применение распределительного свойства умножения	1					Применение распределительного свойства умножения
59	Применение распределительного свойства умножения	1					Применение распределительного свойства умножения
60	Применение распределительного свойства умножения	1					Применение распределительного свойства умножения
61	Применение распределительного свойства умножения	1					Применение распределительного свойства

							умножения
62	Применение распределительного свойства умножения	1					Применение распределительного свойства умножения
63	Контрольная работа № 5 по теме "Умножение смешанных чисел "	1	1				
64	Действие деления смешанных чисел	1					Действие деления смешанных чисел
65	Действие деления смешанных чисел	1					Действие деления смешанных чисел
66	Действие деления смешанных чисел	1					Действие деления смешанных чисел
67	Действие деления смешанных чисел	1					Действие деления смешанных чисел
68	Действие деления смешанных чисел	1					Действие деления смешанных чисел
69	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26512	Нахождение числа по его дроби
70	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29546	Нахождение числа по его дроби

71	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2818c	Нахождение числа по его дроби
72	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46	Нахождение числа по его дроби
73	Дробные выражения	1					Дробные выражения
74	Дробные выражения	1					Дробные выражения
75	Дробные выражения	1					Дробные выражения
76	Контрольная работа № 6 по теме "Деление смешанных чисел "	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34	
77	Отношение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a282c2	Отношения
78	Отношение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a282c2	Отношения
79	Деление в данном отношении	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28448	Отношения
80	Деление в данном отношении	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28448	Отношения
81	Деление в данном	1				Библиотека ЦОК	Отношения

	отношении					https://m.edsoo.ru/f2a28448	
82	Масштаб, пропорция	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28a7e	Пропорции
83	Масштаб, пропорция	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28a7e	Пропорции
84	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1					Прямая и обратная пропорциональные зависимости
85	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1					Прямая и обратная пропорциональные зависимости
86	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1					Прямая и обратная пропорциональные зависимости
87	Масштаб, пропорция	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28c22	Масштаб
88	Масштаб, пропорция	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28c22	Масштаб
89	Контрольная работа № 7 по теме "Отношения и пропорции "	1	1				
90	Осевая симметрия. Центральная симметрия	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2509a	Симметрия
91	Практическая работа по	1		1		Библиотека ЦОК	Симметрия

	теме "Осевая симметрия"					https://m.edsoo.ru/f2a2598c	
92	Практическая работа по теме "Отношение длины окружности к её диаметру"	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29bea	Длина окружности и площадь круга. Шар
93	Практическая работа по теме "Создание моделей пространственных фигур"	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3252e	Длина окружности и площадь круга. Шар
94	Практическая работа по теме "Площадь круга"	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ae8c	Длина окружности и площадь круга. Шар
95	Положительные и отрицательные числа	1					Положительные и отрицательные числа
96	Положительные и отрицательные числа	1					Положительные и отрицательные числа
97	Положительные и отрицательные числа	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21274	Положительные и отрицательные числа
98	Противоположные числа	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bf6c	Противоположные числа
99	Противоположные числа	1				Библиотека ЦОК	Противоположные

						https://m.edsoo.ru/f2a2c07a	числа
100	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c886	Модуль числа
101	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ca3e	Модуль числа
102	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ce30	Сравнение положительных и отрицательных чисел
103	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cf48	Сравнение положительных и отрицательных чисел
104	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1					Сравнение положительных и отрицательных чисел
105	Изменение величин	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bd14	Изменение величин
106	Изменение величин	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2be40	Изменение величин
107	Контрольная работа № 8	1	1				

	по теме "Противоположные числа и модуль"						
108	Сложение положительных и отрицательных чисел с помощью координатной прямой	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2638c	Сложение положительных и отрицательных чисел с помощью координатной прямой
109	Сложение положительных и отрицательных чисел с помощью координатной прямой	1					Сложение положительных и отрицательных чисел с помощью координатной прямой
110	Сложение отрицательных чисел	1					Сложение отрицательных чисел
111	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d830	Сложение отрицательных чисел
112	Арифметические действия с	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d984	Сложение чисел с разными знаками

	положительными и отрицательными числами						
113	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ddee	Сложение чисел с разными знаками
114	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2dab0	Сложение чисел с разными знаками
115	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e384	Действие вычитания
116	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2defc	Действие вычитания
117	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e5f0	Действие вычитания
118	Контрольная работа № 9 по теме "Сложение и	1	1				

	вычитание положительных и отрицательных чисел"						
119	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e762	Действие умножения
120	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2eb90	Действие умножения
121	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ecf8	Действие умножения
122	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ee10	Действие деления
123	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2f248	Действие деления
124	Арифметические	1					Действие деления

	действия с положительными и отрицательными числами						
125	Рациональные числа	1					Рациональные числа
126	Рациональные числа	1					Рациональные числа
127	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1					Свойства действий с рациональными числами
128	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1					Свойства действий с рациональными числами
129	Контрольная работа № 10 по теме "Умножение и деление рациональных чисел"	1	1				
130	Раскрытие скобок	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3234e	Раскрытие скобок
131	Раскрытие скобок	1					Раскрытие скобок
132	Коэффициент	1					Коэффициент
133	Коэффициент	1					Коэффициент

134	Коэффициент	1					Коэффициент
135	Буквенные выражения и числовые подстановки	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b972	Подобные слагаемые
136	Числовые промежутки	1					Подобные слагаемые
137	Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bada	Решение уравнений
138	Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bbe8	Решение уравнений
139	Применение букв для записи математических выражений и предложений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b274	Решение уравнений
140	Решение текстовых задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3035a	Решение уравнений
141	Контрольная работа № 11 по теме "Решение уравнений"	1	1				
142	Перпендикулярные прямые	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24442	Перпендикулярные прямые
143	Решение текстовых задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30706	Перпендикулярные прямые

144	Параллельные прямые	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a248d4	Параллельные прямые
145	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24776	Параллельные прямые
146	Прямоугольная система координат на плоскости	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30ca6	Координатная плоскость
147	Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a311d8	Координатная плоскость
148	Решение текстовых задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a304c2	Координатная плоскость
149	Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах	1					Представление числовой информации на графиках
150	Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах	1					Представление числовой информации на графиках
151	Решение текстовых	1					Представление

	задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах						числовой информации на графиках
152	Контрольная работа № 12 по теме "Координаты на плоскости"	1	1				
153	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a328f8	
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	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3312c	

	курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний						
157	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33352	
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	1				Библиотека ЦОК	

	понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний					https://m.edsoo.ru/f2a339ce	
162	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33ad2	
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				
168	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3482e	
169	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34950	
170	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34d2e	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	13	5			

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.

-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.

Математика: 5 класс : методическое пособие / Е.В. Буцко,

А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский и др. — М. : Вентана-Граф, 2016. — 288 с. : ил. ISBN 978-5-360-07550-9

Математика. 5 класс. Дидактические материалы./Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Рабинович Е.М. - М.:

Вентана-Граф, 2016. — 144 с. : ил. ISBN 978-5-360-11573-1

Математика. 5 класс. Рабочая тетрадь №1, №2./Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Рабинович Е.М. - М.:

Вентана-Граф, 2019.- ISBN 978-5-360-11360-7

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»;

www.mathvaz.ru/index.php-Досье учителя математики.

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