

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования, науки и молодежной политики

Краснодарского края

Управление образования Щербиновского района Краснодарского края

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя

общеобразовательная школа № 9 имени Героя Советского Союза

Ивана Федосеевича Лубянецкого муниципального образования

Щербиновский район станица Новощербиновская

РАССМОТРЕНО

Руководитель ШМО
учителей математики,
физики, информатики

_____ Терещенко С.А.

Протокол № 1 от «29»
августа 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
по УВР

_____ Степучева О.В.
«29» августа 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор

_____ Лобас С.Н.

Протокол № 1 от «30»
августа 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(Идентификатор 302137)

учебного курса «Математика»

для обучающихся 5-6 классов

ст. Новощербиновская 2023 г

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	4	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
2	Наглядная геометрия. Линии на плоскости	12	0	2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
3	Обыкновенные дроби	48	4	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
4	Наглядная геометрия. Многоугольники	10	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
5	Десятичные дроби	38	2	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
6	Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве	9	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
7	Повторение и обобщение	10	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	11	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	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
2	Наглядная геометрия. Прямые на плоскости	7	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
3	Дроби	32	3	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
4	Наглядная геометрия. Симметрия	6	0	2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
5	Выражения с буквами	6	0	0	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	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
8	Представление данных	6	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
9	Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве	9	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
10	Повторение, обобщение, систематизация	20	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	10	7	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
5 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Представление числовой информации в таблицах.	1	0	0	01.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c
2	Виды таблиц.	1	0	0	04.09.2023	
3	Цифры и числа.	1	0	0	05.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
4	Натуральный ряд. Число 0	1	0	0	06.09.2023	
5	Входная контрольная работа.	1	1	0	07.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e0fc
6	Шкалы и координатная прямая.	1	0	0	08.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e2a0
7	Натуральные числа на координатной прямой	1	0	0	11.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e426
8	Сравнение натуральных чисел. Двойное неравенство.	1	0	0	12.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ce32
9	Округление натуральных чисел.	1	0	0	13.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cf54
10	Сравнение и округление	1	0	0		Библиотека ЦОК

	натуральных чисел				14.09.2023	https://m.edsoo.ru/f2a0d300
11	Представление числовой информации в столбчатых диаграммах.	1	0	0	15.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d440
12	Контрольная работа № 1 по теме "Натуральные числа и шкалы"	1	1	0	18.09.2023	
13	Действие сложения.	1	0	0	19.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
14	Свойства сложения.	1	0	0	20.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f5ba
15	Сложение натуральных чисел.	1	0	0	21.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f704
16	Действие вычитания.	1	0	0	22.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1015e
17	Свойства вычитания.	1	0	0	25.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10c3a
18	Вычитание натуральных чисел.	1	0	0	26.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0fd8a
19	Сложение и вычитание натуральных чисел. Самостоятельная работа.	1	0	0	27.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10da2
20	Числовые и буквенные выражения.	1	0	0	28.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a104ec
21	Буквенные выражения.	1	0	0	29.09.2023	
22	Упрощение буквенных выражений с помощью свойств сложения и вычитания.	1	0	0	02.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ef3e

23	Уравнение.	1	0	0	03.10.2023	
24	Решение уравнений на сложение и вычитание.	1	0	0	04.10.2023	
25	Решение задач с помощью уравнения.	1	0	0	05.10.2023	
26	Контрольная работа № 2 по теме "Сложение и вычитание натуральных чисел".	1	1	0	06.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a116b2
27	Действие умножения.	1	0	0	09.10.2023	
28	Свойства умножения.	1	0	0	10.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1116c
29	Действие деления.	1	0	0	11.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a114fa
30	Деление натуральных чисел. Деление и нуль.	1	0	0	12.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11a90
31	Деление с остатком.	1	0	0	13.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11bb2
32	Нахождение делимого при делении с остатком.	1	0	0	16.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11806
33	Упрощение выражений с помощью распределительного свойства умножения относительно сложения.	1	0	0	17.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1196e
34	Упрощение выражений с помощью распределительного свойства умножения относительно	1	0	0	18.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11f18

	вычитания.					
35	Порядок действий в вычислениях.	1	0	0	19.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12080
36	Числовые выражения; порядок действий	1	0	0	20.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a123fa
37	Определение степени с натуральным показателем.	1	0	0	23.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f894
38	Степень с натуральным показателем.	1	0	0	24.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f9fc
39	Делитель натурального числа. Простые и составные числа.	1	0	0	25.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a121a2
40	Определение кратного натурального числа.	1	0	0	26.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12558
41	Признак делимости на 2,5,10.	1	0	0	27.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12832
42	Признак делимости на 3,9.	1	0	0	07.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12990
43	Контрольная работа № 3 по теме "Умножение и деление натуральных чисел"	1	1	0	08.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12cba
44	Отрезок и его длина. Ломаная. Многоугольник.	1	0	0	09.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d54e
45	Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины	1	0	0	10.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0daee
46	Плоскость, прямая, луч, угол.	1	0	0	13.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0df3a
47	Виды углов. Чертежный	1	0	0		Библиотека ЦОК

	треугольник.				14.11.2023	https://m.edsoo.ru/f2a0d684
48	Измерение углов. Транспортир.	1	0	0	15.11.2023	
49	Построение углов.	1	0	0	16.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d7e2
50	Практическая работа № 1 по теме "Построение углов".	1	0	1	17.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1302a
51	Окружность.	1	0	0	20.11.2023	
52	Построение окружности.	1	0	0	21.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a132fa
53	Окружность, круг.	1	0	0	22.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1319c
54	Шар, цилиндр.	1	0	0	23.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13476
55	Практическая работа № 2 по теме "Построение узоров из окружности"	1	0	1	24.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13606
56	Доли и дроби.	1	0	0	27.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13764
57	Чтение и запись обыкновенных дробей.	1	0	0	28.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13c8c
58	Изображение дробей на координатной прямой.	1	0	0	29.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14146
59	Нахождение дроби от числа.	1	0	0	30.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a153f2
60	Решение задач на дроби.	1	0	0	01.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15582

61	Сравнение дробей.	1	0	0	04.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a143e4
62	Сравнение дробей на координатной прямой.	1	0	0	05.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1451a
63	Правильные и неправильные дроби.	1	0	0	06.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1463c
64	Сравнение дробей с единицей.	1	0	0	07.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e
65	Доли и дроби. Закрепление.	1	0	0	08.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14c90
66	Контрольная работа № 4 по теме "Доли и дроби"	1	1	0	11.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14de4
67	Сложение дробей с одинаковыми знаменателями.	1	0	0	12.12.2023	
68	Вычитание дробей с одинаковыми знаменателями.	1	0	0	13.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14f74
69	Деление натуральных чисел и дроби.	1	0	0	14.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a151f4
70	Деление суммы на число.	1	0	0	15.12.2023	
71	Решение уравнений.	1	0	0	18.12.2023	
72	Смешанные числа.	1	0	0	19.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17cc4
73	Выделение целой части из неправильной дроби.	1	0	0	20.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17e54
74	Перевод смешанного числа в неправильную дробь.	1	0	0	21.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1802a

75	Сложение смешанных чисел.	1	0	0	22.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce
76	Вычитание смешанных чисел.	1	0	0	25.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e
77	Сложение и вычитание смешанных чисел.	1	0	0	26.12.2023	
78	Решение задач на дроби.	1	0	0	27.12.2023	
79	Контрольная работа № 5 по теме "Сложение и вычитание обыкновенных дробей"	1	1	0	28.12.2023	
80	Основное свойство дроби.	1	0	0	29.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1592e
81	Применение основного свойства дроби при решении задач.	1	0	0	09.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15a5a
82	Основное свойство дроби. Закрепление.	1	0	0	10.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15b68
83	Сокращение дробей.	1	0	0	11.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15e2e
84	Сокращение дробей при решении задач.	1	0	0	12.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a184e4
85	Сокращение дробей. Закрепление.	1	0	0	15.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18692
86	Приведение дробей к общему знаменателю.	1	0	0	16.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18a20
87	Дополнительный множитель.	1	0	0	17.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18b56
88	Приведение дробей к общему	1	0	0		Библиотека ЦОК

	знаменателю. Закрепление.				18.01.2024	https://m.edsoo.ru/f2a19088
89	Сравнение дробей с разными знаменателями.	1	0	0	19.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19560
90	Сложение дробей с разными знаменателями.	1	0	0	22.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a196a0
91	Вычитание дробей с разными знаменателями.	1	0	0	23.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a198da
92	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	1	0	0	24.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce
93	Контрольная работа № 6 по теме "Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями"	1	1	0	25.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e
94	Умножение дроби на натуральное число.	1	0	0	26.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18c5a
95	Умножение дробей.	1	0	0	29.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18e76
96	Нахождение части целого.	1	0	0	30.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18f7a
97	Решение задач на нахождение части целого.	1	0	0	31.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a199f2
98	Взаимно обратные числа. Деление дроби на натуральное число.	1	0	0	01.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19c2c
99	Деление дробей.	1	0	0	02.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a1d6
100	Нахождение целого по его части.	1	0	0	05.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a2ee
101	Решение задач на нахождение целого по его части.	1	0	0	06.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a3fc

102	Решение задач на нахождение части целого и целого по его части.	1	0	0	07.02.2024	
103	Контрольная работа № 7 по теме "Умножение и деление обыкновенных дробей".	1	1	0	08.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a51e
104	Многоугольники.	1	0	0	09.02.2024	
105	Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат. Свойства сторон и углов прямоугольника, квадрата.	1	0	0	12.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16ae0
106	Прямоугольник. Квадрат. Построения на клетчатой бумаге.	1	0	0	13.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16194
107	Практическая работа № 3 по теме "Построение прямоугольника с заданными сторонами на нелинованной бумаге"	1	0	1	14.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16e1e
108	Треугольник.	1	0	1	15.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16c7a
109	Периметр треугольника.	1	0	0	16.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1691e
110	Площадь и периметр прямоугольника, квадрата.	1	0	0	19.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16fe0
111	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади	1	0	0	20.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17328
112	Единицы измерения площадей.	1	0	0		Библиотека ЦОК

					21.02.2024	https://m.edsoo.ru/f2a17184
113	Решение практических задач на нахождение площади прямоугольника, квадрата, периметра многоугольника.	1	0	0	22.02.2024	
114	Десятичная запись дробей	1	0	0	26.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b55e
115	Чтение и запись десятичных дробей.	1	0	0	27.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b87e
116	Изображение десятичных дробей на координатной прямой	1	0	0	28.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c63e
117	Выражение одних единиц измерения через другие	1	0	0	29.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1bcfc
118	Сравнение десятичных дробей	1	0	0	01.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c49a
119	Сравнение величин	1	0	0	04.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cb02
120	Сравнение десятичных дробей по разрядам.	1	0	0	05.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cc2e
121	Сложение десятичных дробей.	1	0	0	06.03.2024	
122	Вычитание десятичных дробей.	1	0	0	07.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ce4a
123	Решение уравнений и задач.	1	0	0	11.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cf62
124	Округление десятичных дробей.	1	0	0	12.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d174
125	Округление чисел. Прикидка.	1	0	0		Библиотека ЦОК

					13.03.2024	https://m.edsoo.ru/f2a1d516
126	Контрольная работа № 8 по теме "Десятичная дробь. Сложение и вычитание десятичных дробей".	1	1	0	14.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d64c
127	Умножение десятичной дроби на натуральное число.	1	0	0	15.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d750
128	Умножение десятичной дроби на 10,100,1000.	1	0	0	18.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d85e
129	Нахождение значений выражений.	1	0	0	19.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d962
130	Деление десятичной дроби на натуральное число.	1	0	0	20.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1da7a
131	Деление десятичной дроби на натуральное число. Решение задач и уравнений.	1	0	0	21.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1db88
132	Деление десятичной дроби на 10,100,1000.	1	0	0	22.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e01a
133	Нахождение значений выражений.	1	0	0	01.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e150
134	Умножение десятичной дроби на 0,1; 0,01; 0,001.	1	0	0	02.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e268
135	Нахождение значений буквенных выражений.	1	0	0	03.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e3da
136	Умножение на десятичную дробь.	1	0	0	04.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2
137	Упрощение выражений.	1	0	0	05.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2
138	Решение задач и уравнений.	1	0	0		Библиотека ЦОК

					08.04.2024	https://m.edsoo.ru/f2a1e5f6
139	Деление на десятичную дробь.	1	0	0	09.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e704
140	Нахождение значений буквенных выражений.	1	0	0	10.04.2024	
141	Деление на 0,1; 0,01; 0,001.	1	0	0	11.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e826
142	Решение задач на умножение и деление десятичных дробей.	1	0	0	12.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1eb50
143	Решение уравнений.	1	0	0	15.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ec68
144	Решение задач с помощью уравнений.	1	0	0	16.04.2024	
145	Решение текстовых задач на движение.	1	0	0	17.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ed8a
146	Решение текстовых задач на движение по воде.	1	0	0	18.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ef10
147	Решение текстовых задач на покупки.	1	0	0	19.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f028
148	Решение задач. Самостоятельная работа.	1	0	0	22.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f136
149	Умножение и деление десятичных дробей. Закрепление.	1	0	0	23.04.2024	
150	Решение уравнений.	1	0	0	24.04.2024	
151	Контрольная работа № 9 по теме "Умножение и деление десятичных дробей"	1	1	0	25.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f23a

152	Многогранники.	1	0	0	26.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a69a
153	Многогранники. Изображение многогранников. Модели пространственных тел	1	0	0	29.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ad2a
154	Прямоугольный параллелепипед, куб.	1	0	0	30.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a802
155	Прямоугольный параллелепипед, куб. Развёртки куба и параллелепипеда	1	0	0	02.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a924
156	Практическая работа № 4 по теме "Развёртка куба"	1	0	1	03.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1aef6
157	Понятие объема. Единицы измерения объема.	1	0	0	06.05.2024	
158	Объём куба.	1	0	0	07.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b248
159	Объём прямоугольного параллелепипеда	1	0	0	08.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b09a
160	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	1	0	0	10.05.2024	
161	Все действия с натуральными числами. Повторение.	1	0	0	13.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f76c
162	Все действия с обыкновенными дробями. Повторение.	1	0	0	14.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f924
163	Решение уравнений.	1	0	0	15.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1faaa
164	Решение задач с помощью уравнений.	1	0	0	16.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1fc08

165	Сравнение, сложение и вычитание десятичных дробей. Округление.	1	0	0	17.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1feec
166	Умножение и деление десятичных дробей. Повторение.	1	0	0	20.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a200a4
167	Упрощение выражений.	1	0	0	21.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a201f8
168	Итоговая контрольная работа	1	1	0	22.05.2024	
169	Многоугольники. Площадь прямоугольника и квадрата.	1	0	0	23.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20388
170	Итоговый урок.	1	0	0	24.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2069e
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	11	5		

6 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Арифметические действия с многозначными натуральными числами. Сравнение, сложение и вычитание многозначных натуральных чисел.	1	0	0	01.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a208ec
2	Арифметические действия с многозначными натуральными числами. Умножение	1	0	0	04.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20aea

	многозначных натуральных чисел.					
3	Арифметические действия с многозначными натуральными числами. Деление многозначных натуральных чисел.	1	0	0	05.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2140e
4	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок. Нахождение значений числовых выражений.	1	0	0	06.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21580
5	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок. Вычисление значения выражений, содержащих степени.	1	0	0	07.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a216de
6	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок. Использование при вычислениях переместительного и сочетательного свойств сложения и умножения.	1	0	1	08.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2180a
7	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок. Использование при вычислениях распределительного свойства умножения относительно сложения	1	0	0	11.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20c48
8	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1	0	0	12.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a
9	Округление натуральных чисел	1	0	0	13.09.2023	

10	Округление натуральных чисел. Прикидка.	1	0	0	14.09.2023	
11	Контрольная работа № 1 по теме: "Арифметические действия с натуральными числами".	1	1	0	15.09.2023	
12	Делитель натурального числа.	1	0	0	18.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21274
13	Кратное натурального числа.	1	0	0	19.09.2023	
14	Признаки делимости на 10, на 5 и на 2.	1	0	0	20.09.2023	
15	Признаки делимости на 9 и на 3.	1	0	0	21.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22a3e
16	Делимость суммы.	1	0	0	22.09.2023	
17	Делимость произведения.	1	0	0	25.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24104
18	Делимость суммы и произведения.	1	0	0	26.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21e90
19	Простые и составные числа.	1	0	0	27.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22b9c
20	Разложение на простые множители.	1	0	0	28.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2340c
21	Наибольший общий делитель.	1	0	0	29.09.2023	
22	Взаимно простые числа.	1	0	0	02.10.2023	
23	Наибольший общий делитель.	1	0	0		

	Взаимно простые числа.				03.10.2023	
24	Наименьшее общее кратное.	1	0	0	04.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22d2c
25	Наибольший общий делитель. Наименьшее общее кратное.	1	0	0	05.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a23254
26	Решение текстовых задач.	1	0	0	06.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2226e
27	Решение текстовых задач на производительность.	1	0	0	09.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a228a4
28	Решение уравнений.	1	0	0	10.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22412
29	Деление с остатком.	1	0	0	11.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a226e2
30	Контрольная работа по теме "Делители и кратные натурального числа. Решение текстовых задач."	1	1	0	12.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a242a8
31	Перпендикулярные прямые	1	0	0	13.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24442
32	Построение перпендикулярных прямых.	1	0	0	16.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24596
33	Параллельные прямые	1	0	0	17.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a248d4
34	Построение параллельных прямых.	1	0	0	18.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24a32
35	Расстояние между двумя точками.	1	0	0	19.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24776
36	Расстояние от точки до прямой.	1	0	0	20.10.2023	

37	Длина маршрута на квадратной сетке	1	0	0	23.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24eb0
38	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби.	1	0	0	24.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a261fc
39	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1	0	0	25.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26670
40	Сравнение и упорядочивание дробей.	1	0	0	26.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2721e
41	Решение задач на нахождение части от целого.	1	0	0	27.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26936
42	Решение задач на нахождение целого по его части.	1	0	0	07.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26ab2
43	Дробное число как результат деления.	1	0	0	08.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2749e
44	Представление десятичной дроби в виде обыкновенной дроби.	1	0	0	09.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a275ac
45	Возможность представления обыкновенной дроби в виде десятичной.	1	0	0	10.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2638c
46	Десятичные дроби и метрическая система мер	1	0	0	13.11.2023	
47	Арифметические действия и числовые выражения с обыкновенными и десятичными дробями.	1	0	0	14.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a276c4
48	Контрольная работа № 2 по теме "Арифметические действия и	1	1	0	15.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a277dc

	числовые выражения с обыкновенными и десятичными дробями"					
49	Отношения. Основные понятия.	1	0	0	16.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27d40
50	Деление в данном отношении	1	0	0	17.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28448
51	Пропорции. Основные понятия.	1	0	0	20.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27ec6
52	Основное свойство пропорции.	1	0	0	21.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27c00
53	Прямая пропорциональность.	1	0	0	22.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a282c2
54	Обратная пропорциональность.	1	0	0	23.11.2023	
55	Масштаб.	1	0	0	24.11.2023	
56	Решение задач и уравнений.	1	0	0	27.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28a7e
57	Контрольная работа № 3 по теме "Пропорция. Масштаб."	1	1	0	28.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28c22
58	Понятие процента	1	0	0	29.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28d76
59	Запись десятичных дробей в виде процентов.	1	0	0	30.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28efc
60	Выражение процентов десятичными дробями.	1	0	0	01.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26512
61	Вычисление процента от величины	1	0	0		Библиотека ЦОК

	и величины по её проценту				04.12.2023	https://m.edsoo.ru/f2a29064
62	Вычисление процента от величины.	1	0	0	05.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a291e0
63	Вычисление величины по её проценту.	1	0	0	06.12.2023	
64	Вычисление процента от величины и величины по её проценту	1	0	0	07.12.2023	
65	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1	0	0	08.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2818c
66	Решение текстовых задач на проценты.	1	0	0	11.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29546
67	Выражение отношения величин в процентах.	1	0	0	12.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
68	Контрольная работа № 4 по теме "Проценты."	1	1	0	13.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
69	Практическая работа № 1 по теме "Отношение длины окружности к её диаметру"	1	0	1	14.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29bea
70	Осевая симметрия.	1	0	0	15.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2509a
71	Центральная симметрия.	1	0	0	18.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a25428
72	Зеркальная симметрия.	1	0	0	19.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a252ca
73	Построение симметричных фигур	1	0	0	20.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a257fc
74	Практическая работа № 2 по теме "Осевая симметрия"	1	0	1	21.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2598c

75	Симметрия в пространстве	1	0	0	22.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a25ae0
76	Применение букв для записи математических выражений и предложений	1	0	0	25.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b274
77	Свойства арифметических действий.	1	0	0	26.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bada
78	Буквенные выражения и числовые подстановки	1	0	0	27.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b972
79	Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента	1	0	0	28.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bbe8
80	Формулы периметра прямоугольника, квадрата.	1	0	0	29.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bd14
81	Формулы объема параллелепипеда и куба.	1	0	0	09.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2be40
82	Четырёхугольник, примеры четырёхугольников	1	0	0	10.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a19e
83	Прямоугольник, квадрат.	1	0	0	11.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a2f2
84	Прямоугольник, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей	1	0	0	12.01.2024	
85	Измерение углов.	1	0	0	15.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a75c
86	Измерение углов. Виды треугольников	1	0	0	16.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ab94
87	Периметр многоугольника	1	0	0	17.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29eb0
88	Понятие площади фигуры.	1	0	0		

					18.01.2024	
89	Единицы измерения площади.	1	0	0	19.01.2024	
90	Приближённое измерение площади фигур	1	0	0	22.01.2024	
91	Приближенное измерение площади фигур, в том числе на квадратной сетке.	1	0	0	23.01.2024	
92	Приближенное измерение длины окружности.	1	0	0	24.01.2024	
93	Приближенное измерение площади круга.	1	0	0	25.01.2024	
94	Практическая работа № 3 по теме "Площадь круга"	1	0	1	26.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ae8c
95	Контрольная работа № 5 по теме "Выражения с буквами. Фигуры на плоскости"	1	1	0	29.01.2024	
96	Положительные и отрицательные числа.	1	0	0	30.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bf6c
97	Целые числа	1	0	0	31.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c07a
98	Противоположные числа.	1	0	0	01.02.2024	
99	Модуль числа.	1	0	0	02.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c17e
100	Геометрическая интерпретация модуля числа.	1	0	0	05.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c886
101	Изображение чисел на	1	0	0		Библиотека ЦОК

	координатной прямой.				06.02.2024	https://m.edsoo.ru/f2a2cba6
102	Числовые промежутки	1	0	0	07.02.2024	
103	Сравнение отрицательных чисел.	1	0	0	08.02.2024	
104	Сравнение чисел на координатной прямой.	1	0	0	09.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ca3e
105	Контрольная работа № 6 по теме "Положительные и отрицательные числа".	1	1	0	12.02.2024	
106	Сложение чисел с помощью координатной прямой.	1	0	0	13.02.2024	
107	Правило сложения отрицательных чисел.	1	0	0	14.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cf48
108	Сложение отрицательных чисел.	1	0	0	15.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ce30
109	Сложение чисел с разными знаками.	1	0	0	16.02.2024	
110	Сложение чисел с разными знаками. Самостоятельная работа.	1	0	0	19.02.2024	
111	Вычитание отрицательных чисел.	1	0	0	20.02.2024	
112	Нахождение длины отрезка на координатной прямой.	1	0	0	21.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d830
113	Действия над отрицательными числами.	1	0	0	22.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d984
114	Сложение и вычитание отрицательных чисел.	1	0	0	23.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2dab0

115	Сложение и вычитание целых чисел.	1	0	0	26.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ddee
116	Решение уравнений.	1	0	0	27.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2defc
117	Контрольная работа № 7 по теме "Сложение и вычитание целых чисел."	1	1	0	28.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e384
118	Умножение отрицательных чисел.	1	0	0	29.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e5f0
119	Умножение чисел с разными знаками.	1	0	0	01.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e762
120	Нахождение значений выражений.	1	0	0	04.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2eb90
121	Деление отрицательных чисел.	1	0	0	05.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ecf8
122	Деление чисел с разными знаками.	1	0	0	06.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ee10
123	Умножение и деление целых чисел.	1	0	0	07.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2f248
124	Решение уравнений.	1	0	0	11.03.2024	
125	Нахождение значений выражений.	1	0	0	12.03.2024	
126	Арифметические действия с отрицательными числами	1	0	0	13.03.2024	
127	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1	0	0	14.03.2024	

128	Решение текстовых задач	1	0	0	15.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3035a
129	Контрольная работа № 8 по теме "Умножение и деление целых чисел".	1	1	0	18.03.2024	
130	Прямоугольная система координат на плоскости	1	0	0	19.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30ca6
131	Координатная плоскость.	1	0	0	20.03.2024	
132	Координаты точки на плоскости.	1	0	0	21.03.2024	
133	Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината	1	0	0	22.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a311d8
134	Построение точек на координатной плоскости.	1	0	0	01.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a304c2
135	Практическая работа № 4 по теме "Построение фигур на координатной плоскости"	1	0	1	02.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a305e4
136	Представление данных с помощью таблиц.	1	0	0	03.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30706
137	Представление данных с помощью таблиц и диаграмм.	1	0	0	04.04.2024	
138	Столбчатые диаграммы: чтение и построение.	1	0	0	05.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3178c
139	Чтение круговых диаграмм.	1	0	0	08.04.2024	
140	Решение текстовых задач, содержащих данные,	1	0	0	09.04.2024	

	представленные в таблицах и на диаграммах					
141	Практическая работа № 5 по теме "Построение диаграмм"	1	0	1	10.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a318ae
142	Наглядные представления о пространственных фигурах: прямоугольный параллелепипед, куб, призма, пирамида.	1	0	0	11.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a319c6
143	Наглядные представления о пространственных фигурах: конус, цилиндр, шар и сфера	1	0	0	12.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a31afc
144	Изображение пространственных фигур.	1	0	0	15.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3206a
145	Примеры развёрток многогранников, цилиндра и конуса	1	0	0	16.04.2024	
146	Практическая работа по теме "Создание моделей пространственных фигур"	1	0	1	17.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3252e
147	Понятие объёма; единицы измерения объёма	1	0	0	18.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a321c8
148	Объём прямоугольного параллелепипеда.	1	0	0	19.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3234e
149	Объём прямоугольного параллелепипеда, куба.	1	0	0	22.04.2024	
150	Формулы объёма.	1	0	0	23.04.2024	
151	Обобщение и систематизация	1	0	0		Библиотека ЦОК

	знаний. Арифметические действия с натуральными числами.				24.04.2024	https://m.edsoo.ru/f2a328f8
152	Обобщение и систематизация знаний. Порядок действий, свойства.	1	0	0	25.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32a9c
153	Обобщение и систематизация знаний. Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей.	1	0	0	26.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32bd2
154	Обобщение и систематизация знаний. Умножение и деление обыкновенных дробей.	1	0	0	29.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3312c
155	Обобщение и систематизация знаний. Арифметические действия с десятичными дробями.	1	0	0	30.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33352
156	Обобщение и систематизация знаний. Пропорция. Масштаб.	1	0	0	02.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33596
157	Обобщение и систематизация знаний. Решение уравнений на пропорцию.	1	0	0	03.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33780
158	Обобщение и систематизация знаний. Решение задач на нахождение прямой и обратной пропорциональности.	1	0	0	06.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a338b6
159	Обобщение и систематизация знаний. Проценты.	1	0	0	07.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a339ce
160	Обобщение и систематизация знаний. Решение задач на нахождение части целого и целого	1	0	0	08.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33ad2

	по его части (проценту).					
161	Обобщение и систематизация знаний. Решение задач на движение.	1	0	0	10.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33bd6
162	Обобщение и систематизация знаний. Решение задач на покупки.	1	0	0	13.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33f46
163	Обобщение и систематизация знаний. Решение задач на производительность.	1	0	0	14.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a340b8
164	Обобщение и систематизация знаний. Решение уравнений.	1	0	0	15.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3420c
165	Обобщение и систематизация знаний. Сложение и вычитание целых чисел.	1	0	0	16.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3432e
166	Обобщение и систематизация знаний. Умножение и деление целых чисел.	1	0	0	17.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34478
167	Обобщение и систематизация знаний. Координатная плоскость.	1	0	0	20.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3482e
168	Итоговая контрольная работа	1	1	0	21.05.2024	
169	Работа над ошибками.	1	0	0	22.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34950
170	Итоговый урок.	1	0	0	23.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	10	7		

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

- 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»
- Математика: 5-й класс: базовый уровень: учебник: в 2 частях, 5 класс/ Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

1. Математика : 5—6-е классы : базовый уровень : методическое пособие к предметной линии. учебников по математике Н. Я. Виленкина, В. И. Жохова, А. С. Чеснокова и др. — 2-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2023
2. Ткачева. Математика. 5 класс. Рабочая тетрадь. Часть 1. (к новому учебнику Виленкина).
3. Ткачева. Математика. 5 класс. Рабочая тетрадь. Часть 2. (к новому учебнику Виленкина).
4. Математика. 5 класс. Контрольные работы. Базовый уровень. Учебное пособие
5. Математика. 6 класс. Рабочая тетрадь. Часть 1. К учебнику Н. Я.

Виленкина / Ерина Т. М. / 2024

6. Математика. 6 класс. Рабочая тетрадь. Часть 2. К учебнику Н. Я.

Виленкина / Ерина Т. М. / 2024

7. Математика. 6 класс. Контрольные и самостоятельные работы. К

учебнику Н. Я. Виленкина и др. / Попов М. А. / 2023

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ

ИНТЕРНЕТ

1. Министерство образования РФ: <http://www.infonnika.ru/>;

<http://www.ed.gov.ru/>; <http://www.edu.ru/>. Тестирование online: 5-11

классы: <http://www.kokch.kts.ru/cdo/> .

2. Педагогическая мастерская, уроки в Интернет и многое другое:

[http://teacher.fio.ru.;](http://teacher.fio.ru.)

<http://www.fcior.edu.ru>;<http://www.schoolcollection.edu.ru/>

3. .Новые технологии в образовании: <http://edu.secna.ru/main/>.

4. ЦОК