

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ


Министерство образования и науки Курской области

Управление образования Администрации Беловского района

Бобравская СОШ

РАССМОТРЕНО

ШМО учителей
математики и физики

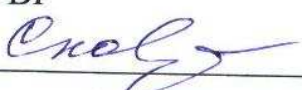


Курбатов А. Н.

Протокол №1
от «29» августа 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
по УВР



Скорнякова С. В.

Протокол №1
от «29» августа 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор



Севрюкова Н. Н.

Приказ №71
от «31» августа 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 3760896)

учебного курса «Математика»

для обучающихся 5-6 классов

с. Бобрава 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 приемам 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 объеме 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 приемов 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 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	54	4	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
2	Наглядная геометрия. Линии на плоскости	10	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
3	Наглядная геометрия. Многоугольники	10	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
4	Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве	6	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
5	Обыкновенные дроби	33	2	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
6	Десятичные дроби	35	3	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
7	Повторение и обобщение	12	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
8	Инструменты для вычислений и измерений	10	1	1	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	13	3	

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	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
2	Наглядная геометрия. Прямые на плоскости	7	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
3	Дроби	32	3	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
4	Наглядная геометрия. Симметрия	6	0	0	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	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
7	Положительные и отрицательные числа	40	5	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
8	Представление данных	6	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
9	Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве	9	0	3	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	14	3	

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	04.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c
2	Натуральное число. Ряд натуральных чисел. Число 0. Цифры и числа	1	0	0	05.09.2023	
3	Позиционная система счисления. Римская нумерация как пример непозиционной системы счисления. Десятичная система счисления	1	0	0	06.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
4	Наглядные представления о фигурах на плоскости: точка, прямая, отрезок, ломаная	1	0	0	07.09.2023	
5	Длина отрезка, метрические единицы длины	1	0	0	08.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e0fc
6	Длина ломаной, многоугольник, периметр многоугольника.	1	0	0	11.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e2a0
7	Наглядные представления о фигурах на плоскости: прямая, луч, угол	1	0	0	12.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e426
8	Шкалы и координатная прямая	1	0	0	13.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ce32

9	Изображение натуральных чисел точками на координатной (числовой) прямой.	1	0	0	14.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cf54
10	Сравнение натуральных чисел, сравнение натуральных чисел с нулём. Способы сравнения	1	0	0	15.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d300
11	Сравнение натуральных чисел	1	0	0	18.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d440
12	Представление числовой информации в столбчатых диаграммах	1	0	0	19.09.2023	
13	Контрольная работа №1 «Натуральные числа и шкалы»	1	1	0	20.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
14	Анализ контрольной работы. Сложение натуральных чисел	1	0	0	21.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f5ba
15	Переместительное и сочетательное свойства (законы) сложения. Свойство нуля при сложении.	1	0	0	22.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f704
16	Сложение натуральных чисел	1	0	0	25.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0fd8a
17	Сложение натуральных чисел	1	0	0	26.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1015e
18	Вычитание как действие, обратное сложению.	1	0	0	27.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10c3a
19	Действие вычитания. Свойства вычитания	1	0	0	28.09.2023	Библиотека ЦОК

						https://m.edsoo.ru/f2a10da2
20	Действие вычитания. Свойства вычитания	1	0	0	29.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a104ec
21	Контрольная работа №2 «Сложение и вычитание натуральных чисел»	1	1	0	02.10.2023	
22	Анализ контрольной работы. Числовые выражения	1	0	0	03.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ef3e
23	Числовые и буквенные выражения	1	0	0	04.10.2023	
24	Буквенные выражения	1	0	0	05.10.2023	
25	Буквенные выражения	1	0	0	06.10.2023	
26	Использование букв для обозначения неизвестного компонента и записи свойств арифметических действий	1	0	0	09.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a116b2
27	Уравнение	1	0	0	10.10.2023	
28	Уравнение	1	0	0	11.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1116c
29	Уравнение	1	0	0	12.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a114fa
30	Уравнение	1	0	0	13.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11a90
31	Контрольная работа №3 «Уравнение»	1	1	0	16.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11bb2

32	Анализ контрольной работы. Умножение натуральных чисел	1	0	0	17.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11806
33	Умножение натуральных чисел	1	0	0	18.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1196e
34	Переместительное и сочетательное свойства умножения, распределительное свойство (закон) умножения	1	0	0	19.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11f18
35	Свойства нуля и единицы при умножении.	1	0	0	20.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12080
36	Умножение натуральных чисел	1	0	0	23.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a123fa
37	Деление как действие, обратное умножению	1	0	0	24.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f894
38	Деление	1	0	0	25.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f9fc
39	Деление	1	0	0	26.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a121a2
40	Решение текстовых задач арифметическим способом	1	0	0	27.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12558
41	Деление	1	0	0	06.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12832

42	Деление	1	0	0	07.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12990
43	Деление с остатком	1	0	0	08.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12cba
44	Деление с остатком	1	0	0	09.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d54e
45	Деление с остатком	1	0	0	10.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0daee
46	Контрольная работа №4 «Умножение и деление»	1	1	0	13.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0df3a
47	Анализ контрольной работы. Упрощение выражений	1	0	0	14.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d684
48	Упрощение выражений	1	0	0	15.11.2023	
49	Упрощение выражений	1	0	0	16.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d7e2
50	Упрощение выражений	1	0	0	17.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1302a
51	Упрощение выражений	1	0	0	20.11.2023	
52	Упрощение выражений	1	0	0	21.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1319c
53	Вычисление значений числовых	1	0	0	22.11.2023	Библиотека ЦОК

	выражений, порядок выполнения действий.					https://m.edsoo.ru/f2a132fa
54	Порядок выполнения действий	1	0	0	23.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13476
55	Порядок выполнения действий	1	0	0	24.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13606
56	Степень с натуральным показателем	1	0	0	27.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13764
57	Запись числа в виде суммы разрядных слагаемых.	1	0	0	28.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13c8c
58	Делители и кратные числа. Простые и составные числа.	1	0	0	29.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14146
59	Разложение на множители.	1	0	0	30.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a153f2
60	Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9.	1	0	0	01.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15582
61	Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9.	1	0	0	04.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a143e4
62	Контрольная работа №5 «Упрощение выражений»	1	1	0	05.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1451a
63	Анализ контрольной работы. Формулы	1	0	0	06.12.2023	Библиотека ЦОК

						https://m.edsoo.ru/f2a1463c
64	Решение задач, содержащих зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость	1	0	0	07.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e
65	Формулы	1	0	0	08.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14c90
66	Понятие площади фигуры	1	0	0	11.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14de4
67	Площадь. Формула площади прямоугольника	1	0	0	12.12.2023	
68	Площадь. Формула площади прямоугольника	1	0	0	13.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14f74
69	Единицы измерения площадей	1	0	0	14.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a151f4
70	Единицы измерения площадей	1	0	0	15.12.2023	
71	Единицы измерения площадей	1	0	0	18.12.2023	
72	Единицы измерения площадей	1	0	0	19.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17cc4
73	Наглядные представления о пространственных фигурах. Практическая работа «Создание моделей пространственных фигур».	1	0	1	20.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17e54
74	Прямоугольный параллелепипед. Куб.	1	0	0	21.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18

						02a
75	Понятие объёма. Объём прямоугольного параллелепипеда, куба	1	0	0	22.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce
76	Объём прямоугольного параллелепипеда, куба	1	0	0	25.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e
77	Единицы измерения объёма	1	0	0	26.12.2023	
78	Контрольная работа №6 «Площади и объёмы»	1	1	0	27.12.2023	
79	Анализ контрольной работы. Повторение. Порядок выполнения действий	1	0	0	28.12.2023	
80	Окружность, круг, шар, цилиндр	1	0	0	29.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1592e
81	Окружность, круг, шар, цилиндр	1	0	0	10.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15a5a
82	Представление о дроби как способе записи части величины. Обыкновенные дроби.	1	0	0	11.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15b68
83	Обыкновенные дроби.	1	0	0	12.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15e2e
84	Обыкновенные дроби.	1	0	0	15.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a184e4
85	Сравнение дробей. Изображение дробей точками на числовой прямой.	1	0	0	16.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18692

86	Сравнение дробей	1	0	0	17.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18a20
87	Правильные и неправильные дроби	1	0	0	18.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18b56
88	Правильные и неправильные дроби	1	0	0	19.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19088
89	Контрольная работа №7 «Обыкновенные дроби»	1	1	0	22.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19560
90	Анализ контрольной работы. Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	1	0	0	23.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a196a0
91	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	1	0	0	24.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a198da
92	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	1	0	0	25.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce
93	Деление и дроби	1	0	0	26.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e
94	Смешанная дробь. Представление смешанной дроби в виде неправильной дроби	1	0	0	29.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18c5a
95	Смешанная дробь. Выделение целой части числа из неправильной дроби.	1	0	0	30.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18e76

96	Сложение и вычитание смешанных чисел	1	0	0	31.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18f7a
97	Сложение и вычитание смешанных чисел	1	0	0	01.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a199f2
98	Основное свойство дроби.	1	0	0	02.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19c2c
99	Сокращение дробей.	1	0	0	05.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a1d6
100	Приведение дроби к новому знаменателю	1	0	0	06.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a2ee
101	Приведение дробей к общему знаменателю	1	0	0	07.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a3fc
102	Сравнение дробей	1	0	0	08.02.2024	
103	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1	0	0	09.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a51e
104	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1	0	0	12.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16ae0
105	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1	0	0	13.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16c7a
106	Контрольная работа №8 «Сложение и вычитание обыкновенных дробей»	1	1	0	14.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16

						ele
107	Анализ контрольной работы. Умножение дробей	1	0	0	15.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16194
108	Умножение дробей	1	0	0	16.02.2024	
109	Нахождение части целого	1	0	0	19.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16fe0
110	Взаимно-обратные дроби.	1	0	0	20.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17184
111	Деление дробей	1	0	0	21.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17328
112	Нахождение целого по его части	1	0	0	22.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1691e
113	Десятичная запись дробных чисел.	1	0	0	26.02.2024	
114	Представление десятичной дроби в виде обыкновенной.	1	0	0	27.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b55e
115	Сравнение десятичных дробей	1	0	0	28.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b87e
116	Изображение десятичных дробей точками на числовой прямой.	1	0	0	29.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1bcfc
117	Сложение и вычитание десятичных дробей	1	0	0	01.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c49a

118	Сложение и вычитание десятичных дробей	1	0	0	04.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c63e
119	Сложение и вычитание десятичных дробей	1	0	0	05.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cb02
120	Сложение и вычитание десятичных дробей	1	0	0	06.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cc2e
121	Сложение и вычитание десятичных дробей	1	0	0	07.03.2024	
122	Округление десятичных дробей.	1	0	0	11.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ce4a
123	Округление десятичных дробей.	1	0	0	12.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cf62
124	Контрольная работа №9 «Сложение и вычитание десятичных дробей»	1	1	0	13.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d174
125	Анализ контрольной работы. Умножение десятичной дроби на натуральное число	1	0	0	14.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d516
126	Умножение десятичной дроби на натуральное число	1	0	0	15.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d64c
127	Умножение десятичной дроби на натуральное число	1	0	0	18.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d750
128	Деление десятичной дроби на натуральное число	1	0	0	19.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d

						85e
129	Деление десятичной дроби на натуральное число	1	0	0	20.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d962
130	Деление десятичной дроби на натуральное число	1	0	0	21.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1da7a
131	Деление десятичной дроби на натуральное число	1	0	0	22.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1db88
132	Контрольная работа №10 «Умножение и деление десятичной дроби на натуральное число»	1	1	0	25.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e01a
133	Анализ контрольной работы. Умножение на десятичную дробь	1	0	0	26.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e150
134	Умножение на десятичную дробь	1	0	0	05.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e268
135	Умножение на десятичную дробь	1	0	0	08.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e3da
136	Умножение на десятичную дробь	1	0	0	09.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2
137	Умножение на десятичную дробь	1	0	0	10.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2
138	Умножение на десятичную дробь	1	0	0	11.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e

						5f6
139	Деление на десятичную дробь	1	0	0	12.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e704
140	Деление на десятичную дробь	1	0	0	15.04.2024	
141	Практическая работа «Стоимость расхода электроэнергии»	1	0	1	16.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e826
142	Деление на десятичную дробь	1	0	0	17.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1eb50
143	Деление на десятичную дробь	1	0	0	18.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ec68
144	Деление на десятичную дробь	1	0	0	19.04.2024	
145	Деление на десятичную дробь	1	0	0	22.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ed8a
146	Деление на десятичную дробь	1	0	0	23.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ef10
147	Контрольная работа №11 «Умножение и деление десятичных дробей»	1	1	0	24.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f028
148	Анализ контрольной работы. Микрокалькулятор	1	0	0	25.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f136
149	Микрокалькулятор	1	0	0	26.04.2024	
150	Угол. Прямой, острый, тупой и	1	0	0	29.04.2024	

	развёрнутый углы.					
151	Чертёжный треугольник	1	0	0	30.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f23a
152	Измерение и построение углов с помощью транспорта	1	0	0	02.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a69a
153	Измерение и построение углов с помощью транспорта	1	0	0	03.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ad2a
154	Измерение и построение углов с помощью транспорта	1	0	0	06.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a802
155	Практическая работа «Построение углов»	1	0	1	07.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a924
156	Измерение и построение углов с помощью транспорта	1	0	0	08.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1aef6
157	Контрольная работа № 12 "Инструменты для измерений"	1	1	0	10.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b09a
158	Анализ контрольной работы. Повторение. Действия с натуральными числами	1	0	0	13.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b248
159	Повторение. Действия с натуральными числами	1	0	0	14.05.2024	
160	Повторение. Уравнения	1	0	0	15.05.2024	
161	Повторение. Действия с обыкновенными дробями	1	0	0	16.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f7

						6с
162	Повторение. Действия с обыкновенными дробями	1	0	0	17.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f924
163	Повторение. Действия с десятичными дробями	1	0	0	20.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1faaa
164	Повторение. Действия с десятичными дробями	1	0	0	21.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1fc08
165	Повторение. Действия с десятичными дробями	1	0	0	22.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1fecs
166	Промежуточная аттестация	1	1	0	23.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a200a4
167	Анализ работы. Работа с чертёжными инструментами	1	0	0	24.05.2024	
168	Повторение. Формулы	1	0	0	24.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a201f8
169	Повторение. Формулы	1	0	0	24.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20388
170	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1	0	0	24.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2069e
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	13	3		

6 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практичес кие работы		
1	Арифметические действия с многозначными натуральными числами.	1	0	0	04.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a208ec
2	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок.	1	0	0	05.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20aea
3	Использование при вычислениях переместительного и сочетательного свойств сложения и умножения, распределительного свойства умножения.	1	0	0	06.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2140e
4	Округление натуральных чисел.	1	0	0	07.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21580
5	Среднее арифметическое	1	0	0	08.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a216de
6	Среднее арифметическое	1	0	0	11.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2180a
7	Среднее арифметическое	1	0	0	12.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20c48
8	Понятие процента. Выражение процентов десятичными дробями.	1	0	0	13.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d

						ба
9	Вычисление процента от величины и величины по её проценту	1	0	0	14.09.2023	
10	Выражение отношения величин в процентах	1	0	0	15.09.2023	
11	Решение задач на проценты	1	0	0	18.09.2023	
12	Представление данных с помощью таблиц и диаграмм.	1	0	0	19.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21274
13	Чтение круговых диаграмм	1	0	0	20.09.2023	
14	Виды треугольников: остроугольный, прямоугольный, тупоугольный, равнобедренный, равносторонний	1	0	0	21.09.2023	
15	Решение задач на треугольники	1	0	0	22.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22a3e
16	Решение задач на треугольники	1	0	0	25.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22b9c
17	Понятие множества	1	0	0	26.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2340c
18	Понятие множества	1	0	0	27.09.2023	
19	Контрольная работа № 1 «Проценты. Треугольники»	1	1	0	28.09.2023	
20	Анализ контрольной работы. Делители и кратные числа	1	0	0	29.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22d2c
21	Разложение числа на простые множители	1	0	0	02.10.2023	Библиотека ЦОК

						https://m.edsoo.ru/f2a23254
22	Делимость суммы и произведения	1	0	0	03.10.2023	
23	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа	1	0	0	04.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24104
24	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа	1	0	0	05.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21e90
25	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа	1	0	0	06.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2226e
26	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа	1	0	0	09.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22412
27	Наименьшее общее кратное	1	0	0	10.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a228a4
28	Контрольная работа №2 «Делимость натуральных чисел»	1	1	0	11.10.2023	
29	Анализ контрольной работы. Основное свойство дроби. Сокращение дробей	1	0	0	12.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a226e2
30	Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю	1	0	0	13.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a242a8
31	Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю	1	0	0	16.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24442
32	Сравнение дробей	1	0	0	17.10.2023	Библиотека ЦОК

						https://m.edsoo.ru/f2a24596
33	Сравнение дробей	1	0	0	18.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a248d4
34	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1	0	0	19.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24a32
35	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1	0	0	20.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24776
36	Сложение и вычитание смешанных чисел	1	0	0	23.10.2023	
37	Сложение и вычитание смешанных чисел	1	0	0	24.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24eb0
38	Сложение и вычитание смешанных чисел	1	0	0	25.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a261fc
39	Сложение и вычитание смешанных чисел	1	0	0	26.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26670
40	Контрольная работа №3 «Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями»	1	1	0	27.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26936
41	Анализ контрольной работы. Умножение дробей	1	0	0	06.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2721e
42	Умножение дробей	1	0	0	07.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26ab2

43	Умножение дробей	1	0	0	08.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2749e
44	Умножение дробей	1	0	0	09.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a275ac
45	Умножение дробей	1	0	0	10.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2638c
46	Нахождение дроби от числа	1	0	0	13.11.2023	
47	Нахождение дроби от числа	1	0	0	14.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a276c4
48	Нахождение дроби от числа	1	0	0	15.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a277dc
49	Нахождение дроби от числа	1	0	0	16.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27d40
50	Применение распределительного свойства умножения	1	0	0	17.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27ec6
51	Применение распределительного свойства умножения	1	0	0	20.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27c00
52	Применение распределительного свойства умножения	1	0	0	21.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a282c2
53	Применение распределительного свойства умножения	1	0	0	22.11.2023	

54	Контрольная работа №4 «Умножение обыкновенных дробей»	1	1	0	23.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28448
55	Анализ контрольной работы. Взаимно обратные числа	1	0	0	24.11.2023	
56	Дробное число как результат деления.	1	0	0	27.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28a7e
57	Деление дробей	1	0	0	28.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28c22
58	Деление дробей	1	0	0	29.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28d76
59	Деление дробей	1	0	0	30.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28efc
60	Нахождение числа по его дроби	1	0	0	01.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29064
61	Нахождение числа по его дроби	1	0	0	04.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a291e0
62	Нахождение числа по его дроби	1	0	0	05.12.2023	
63	Дробное выражение	1	0	0	06.12.2023	
64	Дробное выражение	1	0	0	07.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26512
65	Дробное выражение	1	0	0	08.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a281

						8с
66	Контрольная работа №5 «Деление обыкновенных дробей»	1	1	0	11.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29546
67	Анализ контрольной работы. Отношения	1	0	0	12.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
68	Отношения. Деление в данном отношении.	1	0	0	13.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
69	Отношения. Деление в данном отношении.	1	0	0	14.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29bea
70	Пропорции.	1	0	0	15.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2509a
71	Пропорции.	1	0	0	18.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a25428
72	Применение пропорций при решении задач.	1	0	0	19.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a252ca
73	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1	0	0	20.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a257fc
74	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1	0	0	21.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2598c
75	Контрольная работа №6 «Отношения и пропорции»	1	1	0	22.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a25a

						e0
76	Анализ контрольной работы. Масштаб	1	0	0	25.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b274
77	Масштаб	1	0	0	26.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b972
78	Масштаб	1	0	0	27.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bada
79	Симметрия: центральная, осевая и зеркальная симметрии.	1	0	0	28.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bbe8
80	Построение симметричных фигур	1	0	0	29.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bd14
81	Построение симметричных фигур	1	0	0	10.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2be40
82	Окружность. Длина окружности	1	0	0	11.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a19e
83	Круг. Площадь круга	1	0	0	12.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a2f2
84	Приближённое измерение длины окружности, площади круга.	1	0	0	15.01.2024	
85	Наглядные представления о пространственных фигурах. Шар и сфера.	1	0	0	16.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a75c

86	Параллелепипед, куб, призма, пирамида, Их изображения. Примеры развёрток.	1	0	0	17.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ab94
87	Практическая работа «Изготовление модели пирамиды»	1	0	1	18.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29eb0
88	Практическая работа «Изготовление модели призмы»	1	0	1	19.01.2024	
89	Контрольная работа № 7 «Масштаб. Окружность. Круг. Шар»	1	1	0	22.01.2024	
90	Анализ контрольной работы. Положительные и отрицательные числа	1	0	0	23.01.2024	
91	Положительные и отрицательные числа	1	0	0	24.01.2024	
92	Положительные и отрицательные числа. Целые числа	1	0	0	25.01.2024	
93	Противоположные числа	1	0	0	26.01.2024	
94	Противоположные числа	1	0	0	29.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ae8c
95	Модуль числа.	1	0	0	30.01.2024	
96	Геометрическая интерпретация модуля числа.	1	0	0	31.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bf6c
97	Изображение чисел на координатной прямой.	1	0	0	01.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c07a
98	Числовые промежутки. Сравнение чисел	1	0	0	02.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c17e

99	Сравнение чисел	1	0	0	05.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c886
100	Изменение величин	1	0	0	06.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ca3e
101	Контрольная работа №8 «Положительные и отрицательные числа»	1	1	0	07.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cba6
102	Анализ контрольной работы. Сложение чисел с помощью координатной прямой	1	0	0	08.02.2024	
103	Сложение чисел с помощью координатной прямой	1	0	0	09.02.2024	
104	Сложение отрицательных чисел	1	0	0	12.02.2024	
105	Сложение отрицательных чисел	1	0	0	13.02.2024	
106	Сложение чисел с разными знаками	1	0	0	14.02.2024	
107	Сложение чисел с разными знаками	1	0	0	15.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ce30
108	Вычитание отрицательных чисел	1	0	0	16.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cf48
109	Вычитание отрицательных чисел	1	0	0	19.02.2024	
110	Вычитание отрицательных чисел	1	0	0	20.02.2024	
111	Вычитание отрицательных чисел	1	0	0	21.02.2024	
112	Контрольная работа №9 «Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел»	1	1	0	22.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d830
113	Анализ контрольной работы. Умножение	1	0	0	26.02.2024	Библиотека ЦОК

	положительных и отрицательных чисел					https://m.edsoo.ru/f2a2d984
114	Умножение положительных и отрицательных чисел	1	0	0	27.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2da b0
115	Умножение положительных и отрицательных чисел	1	0	0	28.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2dd ee
116	Деление положительных и отрицательных чисел	1	0	0	29.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2def c
117	Деление положительных и отрицательных чисел	1	0	0	01.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e3 84
118	Деление положительных и отрицательных чисел	1	0	0	04.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e5f 0
119	Рациональные числа	1	0	0	05.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e7 62
120	Рациональные числа	1	0	0	06.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2eb 90
121	Свойства действий с рациональными числами	1	0	0	07.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ecf 8
122	Свойства действий с рациональными числами	1	0	0	11.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ee 10
123	Свойства действий с рациональными	1	0	0	12.03.2024	Библиотека ЦОК

	числами					https://m.edsoo.ru/f2a2f248
124	Контрольная работа №10 «Умножение и деление положительных и отрицательных чисел»	1	1	0	13.03.2024	
125	Анализ контрольной работы. Раскрытие скобок	1	0	0	14.03.2024	
126	Раскрытие скобок	1	0	0	15.03.2024	
127	Раскрытие скобок	1	0	0	18.03.2024	
128	Коэффициент	1	0	0	19.03.2024	
129	Коэффициент	1	0	0	20.03.2024	
130	Подобные слагаемые	1	0	0	21.03.2024	
131	Подобные слагаемые	1	0	0	22.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3035a
132	Подобные слагаемые	1	0	0	25.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a304c2
133	Подобные слагаемые	1	0	0	26.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a305e4
134	Контрольная работа №11 «Подобные слагаемые»	1	1	0	05.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30706
135	Анализ контрольной работы. Решение уравнений	1	0	0	08.04.2024	
136	Решение уравнений	1	0	0	09.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30cab

137	Решение уравнений	1	0	0	10.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a311d8
138	Решение уравнений	1	0	0	11.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3178c
139	Решение уравнений	1	0	0	12.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a318ae
140	Решение уравнений	1	0	0	15.04.2024	
141	Контрольная работа №12 « Уравнения»	1	1	0	16.04.2024	
142	Анализ контрольной работы. Перпендикулярные прямые	1	0	0	17.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a319c6
143	Взаимное расположение двух прямых на плоскости	1	0	0	18.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a31afc
144	Параллельные прямые	1	0	0	19.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a320ba
145	Параллельные прямые	1	0	0	22.04.2024	
146	Прямоугольная система координат на плоскости.	1	0	0	23.04.2024	
147	Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината	1	0	0	24.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3252e
148	Координатная плоскость	1	0	0	25.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a321c8

149	Построение точек и фигур на координатной плоскости.	1	0	0	26.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3234e
150	Столбчатые диаграммы: чтение и построение.	1	0	0	29.04.2024	
151	Представление числовой информации на графиках	1	0	0	30.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a328f8
152	Графики	1	0	0	02.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32a9c
153	Графики	1	0	0	03.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32bd2
154	Контрольная работа №13 «Координаты на плоскости»	1	1	0	06.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3312c
155	Анализ контрольной работы. Создание моделей пространственных фигур	1	0	0	07.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33352
156	Конус, цилиндр. Их изображение. Примеры развёрток	1	0	0	08.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33596
157	Практическая работа «Изготовление модели цилиндра»	1	0	1	10.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33780
158	Понятие объёма, единицы измерения объёма.	1	0	0	13.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a338b6
159	Объём прямоугольного параллелепипеда,	1	0	0	14.05.2024	Библиотека ЦОК

	куба.					https://m.edsoo.ru/f2a339ce
160	Наглядные представления о фигурах на плоскости	1	0	0	15.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33ad2
161	Измерение и построение углов с помощью транспортира.	1	0	0	16.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33bd6
162	Четырёхугольник, примеры четырёхугольников.	1	0	0	17.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33f46
163	Прямоугольник, квадрат: использование свойств сторон, углов, диагоналей.	1	0	0	20.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a340b8
164	Изображение геометрических фигур на нелинованной бумаге с использованием циркуля, линейки, угольника, транспортира.	1	0	0	21.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3420c
165	Промежуточная аттестация	1	1	0	22.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3432e
166	Анализ работы. Арифметические действия с положительными и отрицательными числами.	1	0	0	23.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34478
167	Построения на клетчатой бумаге.	1	0	0	24.05.2024	
168	Периметр многоугольника. Понятие площади фигуры, единицы измерения площади.	1	0	0	24.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3482e
169	Решение текстовых задач арифметическим способом	1	0	0	24.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a349

						50
170	Решение логических задач.	1	0	0	24.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	14	3		

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

- 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»

- Математика: 6-й класс: базовый уровень: учебник: в 2 частях, 6 класс/

Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

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

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ
ИНТЕРНЕТ**

Библиотека ЦОК

<https://m.edsoo.ru/>

