

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство образования Новгородской области
Комитет по образованию Администрации Великого Новгорода
МАОУ "СОШ № 4"

РАССМОТРЕНО

на педагогическом совете
№ 1 от 30.08.2023

УТВЕРЖДЕНО

Приказом № 180-п
от «30» августа 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 1389324)

учебного курса «Математика»

для обучающихся 5-6 классов

Великий Новгород 2023

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, distributive 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, distributive 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.

Сравнить и упорядочить целые числа, обыкновенные и десятичные дроби, сравнить 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	Воспитательные задачи
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Натуральные числа. Действия с натуральными числами	43	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce	Сформировать самостоятельного владения способами самопроверки, самоконтроля процесса и результата решения математической задачи
2	Наглядная геометрия. Линии на плоскости	12	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce	Способствовать выбору формы представления информации и иллюстрировать решаемые задачи схемами, диаграммами, иной графикой и их комбинациями
3	Обыкновенные дроби	48	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce	Способствовать представлению результатов решения задачи, эксперимента, исследования, проекта, самостоятельно выбирать формат выступления с учётом задач презентации и особенностей аудитории
4	Наглядная геометрия. Многоугольники	10	0	0,5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce	Сформировать понимание и использовать преимущества командной и индивидуальной работы при решении учебных математических задач
5	Десятичные дроби	38	1	0	Библиотека	Способствовать выбору способов

					ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce	решения учебной задачи (сравнивать несколько вариантов решения, выбирать наиболее подходящий с учётом самостоятельно выделенных критериев)
6	Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве	9	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce	Формирование 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.
7	Повторение и обобщение	10	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce	Сформировать способность делать выводы с использованием законов логики, дедуктивных и индуктивных умозаключений, умозаключений по аналогии
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	6	2,5		

6 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образователь ные ресурсы	Воспитательные задачи
		Всего	Контро льные работы	Практи ческие работы		
1	Натуральные числа	30	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	Сформировать способность к эмоциональному и эстетическому восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений, умению видеть математические закономерности в искусстве;
2	Наглядная геометрия. Прямые на плоскости	7	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	Сформировать способность 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
3	Дроби	32	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	Способствовать участию в групповых формах работы (обсуждения, обмен мнениями, мозговые штурмы и другие), выполнять свою часть работы и координировать свои действия с другими членами команды, сформулированным

						участниками взаимодействия
4	Наглядная геометрия. Симметрия	6	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	Способствовать самостоятельному разбору доказательств математических утверждений (прямые и от противного), проводить самостоятельно несложные доказательства математических фактов, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры, обосновывать собственные рассуждения
5	Выражения с буквами	6	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	Способствовать выбору, анализу, систематизации и интерпретации информации различных видов и форм представления
6	Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости	14	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	Способствовать выявлению недостаточности и избыточности информации, данных, необходимых для решения задачи
7	Положительные и отрицательные числа	40	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	Способствовать восприятию, формулированию и способности преобразовывать суждения: утвердительные и отрицательные, единичные, частные и общие, условные
8	Представление данных	6	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	Способствовать выбору способов решения учебной задачи (сравнивать несколько вариантов решения, выбирать наиболее подходящий с

						учётom самостоятельно выделенных критериев).
9	Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве	9	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	Способствовать выявлению математических закономерностей, взаимосвязей и противоречий в фактах, данных, наблюдениях и утверждениях, предлагать критерии для выявления закономерностей и противоречий
10	Повторение, обобщение, систематизация	20	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	Сформировать способность делать выводы с использованием законов логики, дедуктивных и индуктивных умозаключений, умозаключений по аналогии
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	5	5		

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

5 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Десятичная система счисления. Ряд натуральных чисел.	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c
2	Десятичная система счисления. Ряд натуральных чисел. Решение примеров	1	0	0	
3	Натуральный ряд. Число 0.	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
4	Натуральный ряд. Число 0. Решение примеров	1	0	0	
5	Натуральные числа на координатной прямой.	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e0fc
6	Натуральные числа на координатной прямой. Решение примеров	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e2a0
7	Натуральные числа на координатной прямой. Выполнение заданий	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e426
8	Сравнение, округление натуральных чисел.	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ce32
9	Сравнение, округление натуральных чисел. Решение примеров	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cf54
10	Сравнение, округление натуральных чисел. Выполнение упражнений	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d300

11	Сравнение, округление натуральных чисел. <i>Тест на тему "округление натуральных чисел"</i>	1	0,5	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d440
12	Сравнение, округление натуральных чисел. Анализ теста на тему "округление натуральных чисел". Выполнение тренировочных заданий	1	0	0	
13	Арифметические действия с натуральными числами. Разбор темы	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
14	Арифметические действия с натуральными числами. Решение примеров	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f5ba
15	Арифметические действия с натуральными числами. Решение задач	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f704
16	Арифметические действия с натуральными числами. Решение примеров у доски	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0fd8a
17	Арифметические действия с натуральными числами. Разбор заданий ВПР	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1015e
18	Арифметические действия с натуральными числами. Выполнение упражнений	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10c3a
19	Арифметические действия с натуральными числами. Выполнение тренировочных заданий	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10da2
20	Свойства нуля при сложении и умножении, свойства единицы при умножении. Разбор темы	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a104ec
21	Свойства нуля при сложении и умножении, свойства единицы при умножении. Решение примеров	1	0	0	

22	Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения. Разбор темы	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ef3e
23	Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения. Выполнение тренировочных упражнений	1	0	0	
24	Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения. Решение примеров	1	0	0	
25	Делители и кратные числа, разложение числа на множители. Разбор темы	1	0	0	
26	Делители и кратные числа, разложение числа на множители. Решение задач	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a116b2
27	Делители и кратные числа, разложение числа на множители. Решение тренировочных примеров	1	0	0	
28	Деление с остатком. Разбор темы	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1116c
29	Деление с остатком. Решение примеров	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a114fa
30	Простые и составные числа. Разбор темы	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11a90
31	Простые и составные числа. Решение примеров	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11bb2
32	Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9.	1	0	0	Библиотека ЦОК

	Разбор темы				https://m.edsoo.ru/f2a11806
33	Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9. Выполнение упражнений	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1196e
34	Числовые выражения; порядок действий. Разбор темы	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11f18
35	Числовые выражения; порядок действий. Решение примеров	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12080
36	Числовые выражения; порядок действий. Тест по теме "числовые выражения"	1	0,5	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a123fa
37	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки. Разбор темы	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f894
38	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки. Решение задач	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f9fc
39	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки. Выполнение упражнений	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a121a2
40	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки. Решение тренировочных задач	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12558
41	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки. Работа у доски	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12832
42	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки. Выполнение тренировочных упражнений	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12990

43	Контрольная работа по теме "Натуральные числа и нуль" .	1	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12cba
44	Анализ контрольной работы. Точка, прямая, отрезок, луч. Ломаная	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d54e
45	Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины. Разбор темы	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0daee
46	Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины. Выполнение упражнений	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0df3a
47	Окружность и круг. Разбор темы	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d684
48	Окружность и круг. Решение задач	1	0	0	
49	Практическая работа, по теме "Построение узора из окружностей". Задание на построение окружностей.	1	0	0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d7e2
50	Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы. Разбор темы	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1302a
51	Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы. Выполнение заданий	1	0	0	
52	Измерение углов. Разбор темы	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1319c
53	Измерение углов. Работа у доски	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a132fa
54	Измерение углов. Выполнение упражнений	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13476
55	Практическая работа по теме "Построение углов". Задание на тему "построение углов"	1	0	0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13606

56	Дробь. Правильные и неправильные дроби. Разбор темы	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13764
57	Дробь. Правильные и неправильные дроби. Решение задач	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13c8c
58	Дробь. Правильные и неправильные дроби. Работа у доски	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14146
59	Дробь. Правильные и неправильные дроби. Выполнение тренировочных заданий	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a153f2
60	Дробь. Правильные и неправильные дроби. Проверка знаний	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15582
61	Основное свойство дроби. Разбор темы	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a143e4
62	Основное свойство дроби. Решение примеров	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1451a
63	Основное свойство дроби. Работа у доски	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1463c
64	Основное свойство дроби. Выполнение упражнений	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e
65	Основное свойство дроби. Решение задач	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14c90
66	Основное свойство дроби. Решение тренировочных заданий	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14de4
67	Основное свойство дроби. Проверка знаний	1	0	0	
68	Сравнение дробей. Разбор темы	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14f74
69	Сравнение дробей. Решение заданий	1	0	0	Библиотека ЦОК

					https://m.edsoo.ru/f2a151f4
70	Сравнение дробей. Решение тренировочных примеров	1	0	0	
71	Сравнение дробей. Проверка знаний	1	0	0	
72	Сложение и вычитание обыкновенных дробей. Разбор темы	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17cc4
73	Сложение и вычитание обыкновенных дробей. Решение задач	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17e54
74	Сложение и вычитание обыкновенных дробей. Работа у доски	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1802a
75	Сложение и вычитание обыкновенных дробей. Выполнение упражнений	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce
76	Сложение и вычитание обыкновенных дробей. Решение примеров	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e
77	Сложение и вычитание обыкновенных дробей. Решение задач	1	0	0	
78	Сложение и вычитание обыкновенных дробей. Выполнение тренировочных заданий	1	0	0	
79	Сложение и вычитание обыкновенных дробей. Разбор заданий ВПР	1	0	0	
80	Смешанная дробь. Разбор темы	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1592e
81	Смешанная дробь. Решение примеров	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15a5a
82	Смешанная дробь. Выполнение тренировочных заданий	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15b68
83	Смешанная дробь. Проверка знаний	1	0	0	Библиотека ЦОК

					https://m.edsoo.ru/f2a15e2e
84	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби. Разбор темы	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a184e4
85	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби. Решение задач	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18692
86	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби. Решение и разбор упражнений	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18a20
87	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби. Работа у доски	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18b56
88	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби. Решение примеров	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19088
89	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби. Решение примеров	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19560
90	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби. Выполнение тренировочных заданий	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a196a0
91	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби. Проверка знаний	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a198da
92	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби. Задание на тему "Задачи на дроби"	1	0	0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce

93	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби. Решение задач	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e
94	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби. Работа у доски	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18c5a
95	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби. Решение примеров	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18e76
96	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби. Работа у доски	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18f7a
97	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби. Разбор и решение упражнений	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a199f2
98	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби. Работа у доски	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19c2c
99	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби. Выполнение тренировочных упражнений	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a1d6
100	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби. Проверка знаний	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a2ee
101	Применение букв для записи математических выражений и предложений. Разбор темы	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a3fc
102	Применение букв для записи	1	0	0	

	математических выражений и предложений. Решение задач				
103	Контрольная работа по теме "Обыкновенные дроби"	1	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a51e
104	Анализ контрольной работы. Многоугольники. Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат. Разбор темы	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16ae0
105	Многоугольники. Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат. Решение задач	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16c7a
106	Практическая работа по теме "Построение прямоугольника с заданными сторонами на нелинованной бумаге"	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16e1e
107	Треугольник. Разбор темы	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16194
108	Треугольник. Решение задач	1	0	0	
109	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади. Разбор темы	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16fe0
110	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади. Решение задач	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17184
111	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади. Выполнение тренировочных упражнений	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17328

112	Периметр многоугольника. <i>Практическое задание на тему " периметр многоугольника"</i>	1	0	0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1691e
113	Периметр многоугольника. Решение задач	1	0	0	
114	Десятичная запись дробей. Разбор темы	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b55e
115	Десятичная запись дробей. Решение задач	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b87e
116	Десятичная запись дробей. Работа у доски	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1bcfc
117	Сравнение десятичных дробей. Разбор темы	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c49a
118	Сравнение десятичных дробей. Решение задач	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c63e
119	Сравнение десятичных дробей. Решение и разбор заданий	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cb02
120	Сравнение десятичных дробей. Выполнение тренировочных заданий	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cc2e
121	Сравнение десятичных дробей. Проверка знаний	1	0	0	
122	Действия с десятичными дробями. Разбор темы	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ce4a
123	Действия с десятичными дробями. Решение задач	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cf62
124	Действия с десятичными дробями. Работа у доски	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d174
125	Действия с десятичными дробями. Выполнение упражнений	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d516

126	Действия с десятичными дробями. Решение примеров	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d64c
127	Действия с десятичными дробями. Работа у доски, решение задач	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d750
128	Действия с десятичными дробями. Решение примеров	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d85e
129	Действия с десятичными дробями. Выполнение упражнений	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d962
130	Действия с десятичными дробями. Решение тренировочных заданий	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1da7a
131	Действия с десятичными дробями. Решение примеров	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1db88
132	Действия с десятичными дробями. Работа у доски	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e01a
133	Действия с десятичными дробями. Решение и разбор задач	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e150
134	Действия с десятичными дробями. Выполнение упражнений	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e268
135	Действия с десятичными дробями. Решение примеров	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e3da
136	Действия с десятичными дробями. Тест по теме "десятичные дроби"	1	0,5	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2
137	Действия с десятичными дробями. Решение задач	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2
138	Действия с десятичными дробями. Работа у доски	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e5f6
139	Действия с десятичными дробями. Выполнение тренировочных заданий	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e704

140	Действия с десятичными дробями. Проверка знаний	1	0	0	
141	Округление десятичных дробей. Разбор темы	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e826
142	Округление десятичных дробей. Решение задач	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1eb50
143	Округление десятичных дробей. Выполнение тренировочных упражнений	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ec68
144	Округление десятичных дробей. Проверка знаний	1	0	0	
145	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби. Разбор темы	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ed8a
146	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби. Решение задач	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ef10
147	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби. Решение и разбор упражнений	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f028
148	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби. Выполнение тренировочных заданий	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f136
149	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби. Тест по теме "задачи на дроби"	1	0,5	0	
150	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби. Работа у доски	1	0	0	

151	Контрольная работа по теме "Десятичные дроби".	1	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f23a
152	Анализ контрольной работы. Многогранники. Изображение многогранников. Модели пространственных тел. Разбор темы	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a69a
153	Многогранники. Изображение многогранников. Модели пространственных тел. Решение задач	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ad2a
154	Прямоугольный параллелепипед, куб. Развёртки куба и параллелепипеда. Разбор темы	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a802
155	Прямоугольный параллелепипед, куб. Развёртки куба и параллелепипеда. Решение задач	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a924
156	Практическая работа по теме "Развёртка куба"	1	0	0,5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1aef6
157	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда. Разбор темы	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b09a
158	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда. Решение задач	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b248
159	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда. Разбор темы	1	0	0	
160	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда. Решение задач	1	0	0	
161	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний. Решение задач	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f76c

162	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний. Решение примеров	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f924
163	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний. Работа у доски	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1faaa
164	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний. Решение задач	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1fc08
165	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний. Решение примеров	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1feec
166	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний. Выполнение тренировочных упражнений	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a200a4
167	<i>Промежуточная аттестация за курс</i>	1	1	0	
168	Анализ итоговой контрольной работы. Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a201f8
169	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний. Работа у доски	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20388
170	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний. Решение упражнений	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2069e
<i>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</i>		<i>170</i>	<i>6</i>	<i>2,5</i>	

6 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Арифметические действия с многозначными натуральными числами.	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a208ec
2	Арифметические действия с многозначными натуральными числами. Решение примеров	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20aea
3	Арифметические действия с многозначными натуральными числами. Решение задач	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2140e
4	Арифметические действия с многозначными натуральными числами. Работа у доски	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21580
5	Арифметические действия с многозначными натуральными числами. Выполнение тренировочных заданий	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a216de
6	Арифметические действия с многозначными натуральными числами. Разбор заданий ВПР.	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2180a
7	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок.	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20c48
8	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок. Решение примеров	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a
9	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок. Выполнение упражнений	1	0	0	
10	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок. Работа у доски	1	0	0	

11	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок. Проверка знаний	1	0	0	
12	Округление натуральных чисел.	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21274
13	Округление натуральных чисел. Решение примеров	1	0	0	
14	Округление натуральных чисел. Выполнение и разбор упражнений	1	0	0	
15	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное. Разбор темы	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22a3e
16	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное. Решение упражнений	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22b9c
17	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное. Работа у доски	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2340c
18	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное. Решение задач	1	0	0	
19	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное. Выполнение тренировочных заданий	1	0	0	
20	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное. Проверка знаний	1	0	0	
21	Делимость суммы и произведения. Разбор темы	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22d2c
22	Делимость суммы и произведения. Решение заданий	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a23254
23	Деление с остатком. Разбор темы	1	0	0	

24	Деление с остатком. Решение примеров	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24104
25	Решение текстовых задач. Разбор темы	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21e90
26	Решение текстовых задач. Решение задач	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2226e
27	Решение текстовых задач. Решение упражнений	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22412
28	Решение текстовых задач. Выполнение тренировочных заданий	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a226e2
29	Решение текстовых задач. Проверка знаний	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a228a4
30	Контрольная работа по теме "Натуральные числа".	1	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a242a8
31	Анализ контрольной работы. Перпендикулярные прямые. Разбор темы	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24442
32	Перпендикулярные прямые. Решение упражнений	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24596
33	Параллельные прямые. Разбор темы	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a248d4
34	Параллельные прямые. Решение задач	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24a32
35	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке. Разбор темы	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24776
36	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке. Решение задач	1	0	0	
37	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке. Решение тренировочных упражнений	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24eb0

38	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей. Разбор темы	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a261fc
39	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей. Решение примеров	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26670
40	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей. Выполнение тренировочных заданий	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26936
41	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей. Проверка знаний	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26ab2
42	Сравнение и упорядочивание дробей. Разбор темы	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2721e
43	Сравнение и упорядочивание дробей. Решение задач	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2749e
44	Сравнение и упорядочивание дробей. Работа у доски	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a275ac
45	Десятичные дроби и метрическая система мер. Разбор темы	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2638c
46	Десятичные дроби и метрическая система мер. Решение примеров	1	0	0	
47	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями. Разбор темы	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a276c4
48	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями. Решение примеров	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a277dc
49	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями. Работа у доски	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27d40
50	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями.	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27ec6

	Выполнение тренировочных заданий				
51	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями. Проверка знаний	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27c00
52	Отношение. Разбор темы	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a282c2
53	Отношение. Решение упражнений	1	0	0	
54	Деление в данном отношении. Разбор темы	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28448
55	Деление в данном отношении. Решение примеров	1	0	0	
56	Масштаб, пропорция. Разбор темы	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28a7e
57	Масштаб, пропорция. Решение задач	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28c22
58	Понятие процента . Разбор темы	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28d76
59	Понятие процента . Решение упражнений	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28efc
60	Вычисление процента от величины и величины по её проценту. Разбор темы	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29064
61	Вычисление процента от величины и величины по её проценту. Решение задач	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a291e0
62	Вычисление процента от величины и величины по её проценту. Выполнение тренировочных заданий	1	0	0	
63	Вычисление процента от величины и величины по её проценту. Проверка знаний	1	0	0	
64	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты. Работа у доски	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26512
65	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты. Решение упражнений	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2818c

66	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты. Работа у доски	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29546
67	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты. Выполнение тренировочных заданий	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
68	Контрольная работа по теме "Дроби".	1	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
69	Анализ контрольной работы. Практическая работа по теме "Отношение длины окружности к её диаметру".	1	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29bea
70	Осевая симметрия. Центральная симметрия. Разбор темы	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2509a
71	Осевая симметрия. Центральная симметрия. Решение задач	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a25428
72	Построение симметричных фигур. Разбор темы	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a252ca
73	Построение симметричных фигур. Решение упражнений	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a257fc
74	Практическая работа по теме "Осевая симметрия".	1	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2598c
75	Симметрия в пространстве. Решение задач	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a25ae0
76	Применение букв для записи математических выражений и предложений. Разбор темы	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b274
77	Буквенные выражения и числовые подстановки. Решение задач	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b972
78	Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента. Выполнение упражнений	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bada
79	Буквенные равенства, нахождение	1	0	0	Библиотека ЦОК

	неизвестного компонента. Работа у доски				https://m.edsoo.ru/f2a2bbe8
80	Формулы. Решение задач	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bd14
81	Формулы. Выполнение тренировочных заданий	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2be40
82	Четырёхугольник, примеры четырёхугольников. Решение задач	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a19e
83	Прямоугольник, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей. Разбор темы	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a2f2
84	Прямоугольник, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей. Решение задач	1	0	0	
85	Измерение углов. Виды треугольников. Разбор темы	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a75c
86	Измерение углов. Виды треугольников. Решение заданий	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ab94
87	Периметр многоугольника. Выполнение упражнений	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29eb0
88	Периметр многоугольника. Решение задач	1	0	0	
89	Площадь фигуры . Разбор темы	1	0	0	
90	Площадь фигуры . Решение задач	1	0	0	
91	Формулы периметра и площади прямоугольника. Выполнение упражнений	1	0	0	
92	Формулы периметра и площади прямоугольника. Решение задач	1	0	0	
93	Приближённое измерение площади фигур. Работа у доски	1	0	0	
94	Практическая работа по теме "Площадь круга".	1	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ae8c
95	Контрольная работа по теме "Выражения с буквами. Фигуры на плоскости"	1	1	0	

96	Анализ контрольной работы. Целые числа. Разбор темы	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bf6c
97	Целые числа. Решение примеров	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c07a
98	Целые числа. Работа у доски	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c17e
99	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля. Разбор темы	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c886
100	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля. Решение задач	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ca3e
101	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля. Выполнение и разбор упражнений	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cba6
102	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля. Выполнение тренировочных заданий	1	0	0	
103	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля. Проверка знаний	1	0	0	
104	Числовые промежутки. Решение задач	1	0	0	
105	Положительные и отрицательные числа. Разбор темы	1	0	0	
106	Положительные и отрицательные числа. Решение задач	1	0	0	
107	Сравнение положительных и отрицательных чисел . Разбор темы	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ce30
108	Сравнение положительных и отрицательных чисел . Решение задач	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cf48
109	Сравнение положительных и отрицательных чисел . Работа у доски	1	0	0	
110	Сравнение положительных и отрицательных чисел . Выполнение тренировочных заданий	1	0	0	

111	Сравнение положительных и отрицательных чисел . Проверка знаний	1	0	0	
112	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами . Разбор темы	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d830
113	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами . Решение упражнений	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d984
114	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами . Решение примеров	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2dab0
115	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами . Решение задач	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ddee
116	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами . Выполнение упражнений	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2defc
117	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами . Решение задач	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e384
118	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами . Работа у доски	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e5f0
119	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами . Решение задач	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e762
120	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами. Решение тренировочных заданий	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2eb90
121	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами. Проверка знаний	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ecf8

122	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами. Решение примеров	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ee10
123	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами. Работа у доски	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2f248
124	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами . Решение и разбор заданий	1	0	0	
125	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами. Решение примеров	1	0	0	
126	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами. Решение задач	1	0	0	
127	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами . Выполнение тренировочных заданий	1	0	0	
128	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами. Работа у доски	1	0	0	
129	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами. Выполнение тренировочных заданий	1	0	0	
130	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами. Проверка знаний	1	0	0	
131	Решение текстовых задач. Работа у доски	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3035a
132	Решение текстовых задач. Решение заданий	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a304c2

133	Решение текстовых задач. Выполнение тренировочных упражнений	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a305e4
134	Решение текстовых задач. Работа у доски	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30706
135	Контрольная работа по темам "Буквенные выражения. Положительные и отрицательные числа"	1	1	0	
136	Анализ контрольной работы. Прямоугольная система координат на плоскости	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30ca6
137	Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината. Решение задач	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a311d8
138	Столбчатые и круговые диаграммы. Выполнение упражнений	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3178c
139	Практическая работа по теме "Построение диаграмм"	1	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a318ae
140	Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах	1	0	0	
141	Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах. Работа у доски	1	0	0	
142	Прямоугольный параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера . Разбор темы	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a319c6
143	Прямоугольный параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера . Решение задач	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a31afc
144	Изображение пространственных фигур. Разбор темы	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3206a
145	Изображение пространственных фигур.	1	0	0	

	Решение задач				
146	Примеры развёрток многогранников, цилиндра и конуса. Выполнение заданий	1	0	0	
147	<i>Практическая работа по теме "Создание моделей пространственных фигур".</i>	1	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3252e
148	Понятие объёма; единицы измерения объёма. Разбор темы	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a321c8
149	Объём прямоугольного параллелепипеда, куба, формулы объёма . Решение задач	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3234e
150	Объём прямоугольного параллелепипеда, куба, формулы объёма . Работа у доски	1	0	0	
151	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний. Решение задач	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a328f8
152	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний. решение примеров	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32a9c
153	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний. Работа у доски	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32bd2
154	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний. Выполнение тренировочных заданий	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3312c
155	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний. Решение задач	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33352
156	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний. Решение примеров	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33596
157	Повторение основных понятий и методов	1	0	0	Библиотека ЦОК

	курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний. Работа у доски				https://m.edsoo.ru/f2a33780
158	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний. Выполнение тренировочных заданий	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a338b6
159	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний. Решение задач	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a339ce
160	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний. Решение примеров	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33ad2
161	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний. Работа у доски	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33bd6
162	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний. Выполнение тренировочных заданий	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33f46
163	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний. Решение задач	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a340b8
164	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний. Решение примеров	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3420c
165	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний. Работа у доски	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3432e
166	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний. Выполнение тренировочных заданий	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34478

167	<i>Промежуточная аттестация за курс</i>	1	1	0	
168	Анализ итоговой контрольной работы. Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний. Решение задач	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3482e
169	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний. Решение примеров	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34950
170	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний. Выполнение упражнений	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	5	5	

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

Математика, 5 класс/ Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Издательство

"мнемозина"

Математика, 6 класс/ Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Издательство

"мнемозина"

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

<https://rosuchebnik.ru/material/metodicheskaya-pomoshch-uchitelyu-matematiki/>

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

<https://www.yaklass.ru/p/informatika>

