

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Чернозёмненская средняя школа»

Советского района Республики Крым

РАССМОТРЕНА На заседании МО МБОУ «Чернозёмненская СШ»

MO_____H. Г. Кинаш Протокол№1

Руководитель

от«28»08 2025 г.

СОГЛАСОВАНА Зам. директора МБОУ "Чернозёмненская СШ" В. В.Клименко

от«28»08 _2025 г.

УТВЕРЖДЕНА Директор МБОУ «Чернозёмненская СШ» В. И. Прущак

Приказ№155 от«28»08 2025г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Учебного предмета «Математика»

Для обучающихся 5-6 классов

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯЗАПИСКА

Приоритетными целями обучения математике в 5-6классах являются:

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

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

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

Начало изучения обыкновенных и десятичных дробей отнесено к 5 классу. Это первый этап в освоении дробей, когда происходит знакомство с основными идеями, понятиями темы. При этом рассмотрение обыкновенных дробей в полном объёме предшествует изучению десятичных дробей, что целесообразно с точки зрения логики изложения числовой линии, когда правила действий с десятичными дробями можно обосновать ужеизвестными 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, идесятичные дроби, установление связей междуними, рассмотрение приёмоврешения задач надроби. Вначале 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. Приотработке вычислительных навыков 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 практической деятельности, отводится опыту, эксперименту, моделированию. Обучающиеся знакомятся с геометрическими фигурами на плоскости и в пространстве, с их простейшими конфигурациями, учатся изображатьихнанелинованнойиклетчатойбумаге, рассматриваютих

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).

СОДЕРЖАНИЕОБУЧЕНИЯ

5 КЛАСС

Натуральныечислаинуль

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.

Сравнениенатуральных чисел, сравнение натуральных чисел снулём. 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.

Использованиебуквдляобозначениянеизвестногокомпонентаи 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

способе Представление о дроби как записи части величины. Обыкновенные дроби. Правильные и неправильные дроби. Смешаннаядробь, 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 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.

Решениетекстовыхзадач

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. Связьмежду единицами измерения каждой величины.

Решениеосновных задачна дроби.

Представлениеданных ввидетаблиц, столбчатых диаграмм.

Нагляднаягеометрия

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.

Наглядныепредставленияопространственныхфигурах: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.

6КЛАСС

Натуральныечисла

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 выраженияс обыкновенными и десятичными дробями.

Отношение. Делениевданномотношении. Масштаб, пропорция. Применениепропорций прирешении 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.

Положительныеиотрицательныечисла

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.

Буквенныевыражения

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.

Решениетекстовыхзадач

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.

Нагляднаягеометрия

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, осеваяизеркальная 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

ЛИЧНОСТНЫЕРЕЗУЛЬТАТЫ

Личностныерезультатыосвоенияпрограммыучебногокурса «Математика» характеризуются:

1) патриотическоевоспитание:

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) гражданскоеидуховно-нравственноевоспитание:

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) трудовоевоспитание:

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 построениеминдивидуальной траектории образования и жизненных плановс учётом личных интересов и общественных потребностей;

4) эстетическоевоспитание:

способностью к эмоциональному и эстетическому восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений, умению видеть математические закономерности в искусстве;

5) ценностинаучногопознания:

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) экологическоевоспитание:

ориентацией на применение математических знаний для решения задачв 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.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕРЕЗУЛЬТАТЫ

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).

Базовыеисследовательскиедействия:

- 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.

Работасинформацией:

- 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.

Регулятивныеуниверсальныеучебныедействия

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;
- предвидетьтрудности, которыемогутвозникнутьприрешении 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.

ПРЕДМЕТНЫЕРЕЗУЛЬТАТЫ

К концу обучения **в 5 классе** обучающийся получит следующие предметные результаты:

Числаи вычисления

Понимать и правильно употреблять термины, связанные снатуральными 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.

Выполнятыпроверку, прикидкурезультатавычислений.

Округлять натуральные числа.

Решениетекстовыхзадач

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.

Нагляднаягеометрия

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:

Числаи 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 идесятичными 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.

Числовыеибуквенныевыражения

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.

Пользоватьсямасштабом, составлять пропорциии отношения.

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

Находитьнеизвестныйкомпонентравенства.

Решениетекстовыхзадач

Решатьмногошаговыетекстовыезадачиарифметическимспособом.

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.

Составлятьбуквенныевыраженияпоусловиюзадачи.

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.

Нагляднаягеометрия

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, строитьуглызаданнойвеличины, пользоваться прирешении задачградусной

мерой углов, распознавать начертежахострый, прямой, развёрнутыйи тупой углы.

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

Находить, используячертёжные инструменты, расстояния: междудвумя 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.

Изображатьнаклетчатойбумагепрямоугольный параллелепипед.

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

Решать несложные задачи на нахождение геометрических величин в практических ситуациях.

ТЕМАТИЧЕСКОЕПЛАНИРОВАНИЕ 5 КЛАСС

		Количествоча	асов	Электронные	
№п/п	Наименованиеразделовитем программы	Всего	Контрольные работы	Практические работы	(цифровые) образовательные ресурсы
1	Натуральныечисла. Действияс натуральными числами	43	2	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
2	Нагляднаягеометрия.Линиина плоскости	12	0	2	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
3	Обыкновенныедроби	48	2	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
4	Нагляднаягеометрия. Многоугольники	10	0	1	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
5	Десятичныедроби	38	2	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
6	Нагляднаягеометрия.Телаифигурыв пространстве	9	0	1	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
7	Повторениеи обобщение	10	1	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
ОБЩЕЕК	ОЛИЧЕСТВОЧАСОВПОПРОГРАММЕ	170	7	4	

6КЛАСС

		Количествоча	асов	Электронные	
№п/п	Наименованиеразделовитем программы	Всего	Контрольные работы	Практические работы	(цифровые) образовательные ресурсы
1	Натуральныечисла	30	2	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
2	Нагляднаягеометрия.Прямыена плоскости	7	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
3	Дроби	32	3	1	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
4	Нагляднаягеометрия.Симметрия	6	0	1	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
5	Выраженияс буквами	6	1	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
6	Нагляднаягеометрия.Фигурына плоскости	14	1	1	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
7	Положительныеиотрицательныечисла	40	3	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
8	Представлениеданных	6	0	1	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
9	Нагляднаягеометрия. Фигурыв пространстве	9	0	1	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
10	Повторение, обобщение, систематизация	20	2	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
ОБЩЕЕК	СОЛИЧЕСТВОЧАСОВПО ПРОГРАММЕ	170	12	5	

ПОУРОЧНОЕПЛАНИРОВАНИЕ 5 КЛАСС

	Темаурока	Количест	вочасов		Дата изучения	Электронные
№ п/п		Всего	Контрольные работы	Практические работы		цифровые образовательные ресурсы
1	Десятичнаясистемасчисления. Ряд натуральных чисел	1	0	0		БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c
2	Десятичнаясистемасчисления. Ряд натуральных чисел	1	0	0		РЭШ
3	Натуральныйряд.Число0	1	0	0		БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
4	Натуральныйряд. Число 0	1	0	0		РЭШ
5	Натуральныечислана координатнойпрямой	1	0	0		БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e0fc
6	Натуральныечислана координатнойпрямой	1	0	0		БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e2a0
7	Натуральныечислана координатнойпрямой	1	0	0		БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e426
8	Сравнение, округление натуральных чисел	1	0	0		БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ce32
9	Сравнение, округление натуральных чисел	1	0	0		БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cf54
10	Сравнение, округление натуральных чисел	1	0	0		БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d300
11	Сравнение, округление натуральных чисел	1	0	0		БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d440

					F
12	Сравнение, округление натуральных чисел	1	0	0	РЭШ
13	Арифметическиедействияс натуральными числами	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
14	Арифметическиедействияс натуральными числами	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f5ba
15	Арифметическиедействияс натуральными числами	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f704
16	Арифметическиедействияс натуральными числами	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0fd8a
17	Арифметическиедействияс натуральными числами	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1015e
18	Арифметическиедействияс натуральными числами	1	0	0	БиблиотекаЦОК <u>https://m.edsoo.ru/f2a10c3a</u>
19	Арифметическиедействияс натуральными числами	1	0	0	БиблиотекаЦОК <u>https://m.edsoo.ru/f2a10da2</u>
20	Свойства нуля при сложении и умножении, свойстваединицыпри умножении	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a104ec
21	Свойствануляприсложениии умножении, свойстваединицыпри умножении	1	0	0	ШЄЧ
22	Переместительноеисочетательное свойства сложения и умножения, распределительноесвойство умножения	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ef3e
23	Переместительноеисочетательное свойства сложения и умножения,	1	0	0	РЭШ

	распределительноесвойство умножения				
24	Контрольнаяработапо теме «Действияснатуральными числами»	1	1	0	ШЄЧ
25	Делителиикратныечисла, разложениечисланамножители	1	0	0	РЭШ
26	Делителиикратныечисла, разложениечислана множители	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a116b2
27	Делителиикратныечисла, разложениечислана множители	1	0	0	РЭШ
28	Делениес остатком	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1116c
29	Делениес остатком	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a114fa
30	Простыеисоставныечисла	1	0	0	БиблиотекаЦОК <u>https://m.edsoo.ru/f2a11a90</u>
31	Простыеисоставныечисла	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11bb2
32	Признакиделимостина2,5,10,3, 9	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11806
33	Признакиделимостина2,5,10,3, 9	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1196e
34	Числовыевыражения;порядок действий	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11f18
35	Числовыевыражения;порядок действий	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12080
36	Числовыевыражения; порядок	1	0	0	БиблиотекаЦОК

	действий				https://m.edsoo.ru/f2a123fa
37	Решениетекстовых задачнавсе арифметические действия, на движение и покупки	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f894
38	Решениетекстовых задачнавсе арифметические действия, на движение и покупки	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f9fc
39	Решениетекстовых задачнавсе арифметические действия, на движение и покупки	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a121a2
40	Решениетекстовых задачнавсе арифметические действия, на движение покупки	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12558
41	Решениетекстовых задачнавсе арифметические действия, на движение и покупки	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12832
42	Решениетекстовых задачнавсе арифметические действия, на движение и покупки	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12990
43	Контрольнаяработапотеме "Натуральныечислаинуль"	1	1	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12cba
44	Точка,прямая,отрезок,луч. Ломаная	1	0	0	БиблиотекаЦОК <u>https://m.edsoo.ru/f2a0d54e</u>
45	Измерениедлины отрезка, метрическиеединицыизмерения длины	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0daee
46	Измерение длины отрезка, метрическиеединицыизмерения	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0df3a

	длины				
47	Окружностьикруг	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d684
48	Окружностьикруг	1	0	0	ШЄЧ
49	Практическаяработапотеме "Построение узора из окружностей"	1	0	1	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d7e2
50	Угол.Прямой,острый,тупойи развёрнутый углы	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1302a
51	Угол.Прямой,острый,тупойи развёрнутый углы	1	0	0	РЭШ
52	Измерениеуглов	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1319c
53	Измерениеуглов	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a132fa
54	Измерениеуглов	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13476
55	Практическаяработапотеме "Построение углов"	1	0	1	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13606
56	Дробь.Правильныеи неправильные дроби	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13764
57	Дробь.Правильныеи неправильные дроби	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13c8c
58	Дробь.Правильныеи неправильные дроби	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14146
59	Дробь.Правильныеи неправильные дроби	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a153f2
60	Дробь.Правильныеи	1	0	0	БиблиотекаЦОК

	неправильныедроби				https://m.edsoo.ru/f2a15582
61	Основноесвойстводроби	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a143e4
62	Основноесвойстводроби	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1451a
63	Основноесвойстводроби	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1463c
64	Основноесвойстводроби	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e
65	Основноесвойстводроби	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14c90
66	Основноесвойстводроби	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14de4
67	Основноесвойстводроби	1	0	0	ШЕЧ
68	Сравнениедробей	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14f74
69	Сравнениедробей	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a151f4
70	Сравнениедробей	1	0	0	РЭШ
71	Сравнениедробей	1	0	0	РЭШ
72	Сложениеивычитание обыкновенных дробей	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17cc4
73	Сложениеивычитание обыкновенных дробей	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17e54
74	Сложениеивычитание обыкновенных дробей	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1802a
75	Сложениеивычитание обыкновенных дробей	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce

76	Сложениеивычитание обыкновенных дробей	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e
77	Сложениеивычитание обыкновенных дробей	1	0	0	РЭШ
78	Сложениеивычитание обыкновенных дробей	1	0	0	РЭШ
79	Сложениеивычитание обыкновенных дробей	1	0	0	РЭШ
80	Смешаннаядробь	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1592e
81	Смешаннаядробь	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15a5a
82	Смешаннаядробь	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15b68
83	Контрольнаяработа"Сложениеи вычитаниеобыкновенных дробей"	1	1	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15e2e
84	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a184e4
85	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18692
86	Умножение и деление обыкновенныхдробей; взаимнообратныедроби	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18a20
87	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18b56

Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби Умножение и деление обыкновение обычать в байна обычать в	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19088
89 обыкновенных дробей; 1 0 0 взаимнообратные дроби	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19560
Умножение и деление 90 обыкновенных дробей; 1 0 0 взаимнообратные дроби	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a196a0
Умножение и деление 91 обыкновенных дробей; 1 0 0 взаимнообратные дроби	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a198da
Решениетекстовых задач, 92 содержащихдроби.Основные 1 0 0 задачи на дроби	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce
Решениетекстовых задач, 93 содержащихдроби.Основные 1 0 0 задачи на дроби	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e
Решениетекстовых задач, 94 содержащихдроби.Основные 1 0 0 задачи на дроби	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18c5a
Решениетекстовых задач, 95 содержащихдроби.Основные 1 0 0 3адачи на дроби	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18e76
Решениетекстовых задач, 96 содержащихдроби.Основные 1 0 0 3адачи на дроби	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18f7a
97 Решениетекстовых задач, 1 0 0	БиблиотекаЦОК

	содержащихдроби. Основные задачи на дроби				https://m.edsoo.ru/f2a199f2
98	Решениетекстовых задач, содержащихдроби. Основные задачи на дроби	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19c2c
99	Решениетекстовых задач, содержащихдроби. Основные задачи на дроби	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a1d6
100	Решениетекстовых задач, содержащихдроби. Основные задачи на дроби	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a2ee
101	Применениебуквдлязаписи математическихвыраженийи предложений	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a3fc
102	Применение букв для записи математическихвыраженийи предложений	1	0	0	РЭШ
103	Контрольнаяработапотеме "Обыкновенные дроби"	1	1	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a51e
104	Многоугольники. Четырёхугольник,прямоугольник, квадрат	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16ae0
105	Многоугольники. Четырёхугольник,прямоугольник, квадрат	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16c7a
106	Практическая работа по теме "Построениепрямоугольникас заданными сторонами на	1	0	1	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16e1e

	нелинованнойбумаге"				
107	Треугольник	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16194
108	Треугольник	1	0	0	РЭШ
109	Площадьипериметр прямоугольника и многоугольников, составленныхиз прямоугольников, единицы измеренияплощади	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16fe0
110	Площадьипериметр прямоугольника и многоугольников, составленныхиз прямоугольников, единицы измеренияплощади	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17184
111	Площадьипериметр прямоугольника и многоугольников, составленныхиз прямоугольников, единицы измеренияплощади	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17328
112	Периметрмногоугольника	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1691e
113	Периметрмногоугольника	1	0	0	РЭШ
114	Десятичнаязаписьдробей	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b55e
115	Десятичнаязаписьдробей	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b87e
116	Десятичнаязаписьдробей	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1bcfc

					E C HOL
117	Сравнениедесятичныхдробей	1	0	0	БиблиотекаЦОК
					https://m.edsoo.ru/f2a1c49a
118	C	1	0	0	БиблиотекаЦОК
110	Сравнениедесятичныхдробей	1	U	U	https://m.edsoo.ru/f2a1c63e
110		1	0	0	БиблиотекаЦОК
119	Сравнениедесятичных дробей			0	https://m.edsoo.ru/f2a1cb02
1.00			_		БиблиотекаЦОК
120	Сравнениедесятичныхдробей	1	0	0	https://m.edsoo.ru/f2a1cc2e
121	Контрольнаяработа"Десятичная	1	1	0	РЭШ
121	запись дробей"	1	1	O	10m
122	Пойотрудо поодтууууу ууу поблуу	1	0	0	БиблиотекаЦОК
122	Действиясдесятичными дробями	1	0	U	https://m.edsoo.ru/f2a1ce4a
100	Действиясдесятичными дробями	1	0	0	БиблиотекаЦОК
123			0	0	https://m.edsoo.ru/f2a1cf62
104	Действиясдесятичными дробями	1	0	0	БиблиотекаЦОК
124					https://m.edsoo.ru/f2a1d174
100	Действиясдесятичнымидробями	1	0	0	БиблиотекаЦОК
125		1			https://m.edsoo.ru/f2a1d516
		1	^		БиблиотекаЦОК
126	Действиясдесятичными дробями	1	0	0	https://m.edsoo.ru/f2a1d64c
		1	0	0	БиблиотекаЦОК
127	Действиясдесятичными дробями				https://m.edsoo.ru/f2a1d750
					БиблиотекаЦОК
128	Действиясдесятичными дробями	1	0	0	https://m.edsoo.ru/f2a1d85e
		1	0		БиблиотекаЦОК
129	Действиясдесятичными дробями			0	https://m.edsoo.ru/f2a1d962
					БиблиотекаЦОК
130	Действиясдесятичными дробями	1	0	0	https://m.edsoo.ru/f2a1da7a
101	п	1	0	0	
131	Действиясдесятичными дробями	1	0	0	БиблиотекаЦОК

					https://m.edsoo.ru/f2a1db88
132	Действиясдесятичными дробями	1	0	0	БиблиотекаЦОК
132	денетвиледесяти нівіми дроожий		O		https://m.edsoo.ru/f2a1e01a
133	Действиясдесятичными дробями	1	0	0	БиблиотекаЦОК
155	денетымедееми шыши дроомын	1	Ü	0	https://m.edsoo.ru/f2a1e150
134	Действиясдесятичными дробями	1	0	0	БиблиотекаЦОК
131	денетымедееми шыши дроомын	1	Ü	0	https://m.edsoo.ru/f2a1e268
135	Действиясдесятичными дробями	1	0	0	БиблиотекаЦОК
155	денетымедееми шыши дроомын	1	Ü	0	https://m.edsoo.ru/f2a1e3da
136	Действиясдесятичными дробями	1	0	0	БиблиотекаЦОК
	Zana zana Zana zana Zha animi		Ů	Ů	https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2
137	Действиясдесятичными дробями	1	0	0	БиблиотекаЦОК
107		-	Ŭ		https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2
138	Действиясдесятичными дробями	1	0	0	БиблиотекаЦОК
100					https://m.edsoo.ru/f2a1e5f6
139	Действиясдесятичными дробями	1	0	0	БиблиотекаЦОК
					https://m.edsoo.ru/f2a1e704
140	Действиясдесятичными дробями	1	0	0	РЭШ
141	Округлениедесятичных дробей	1	0	0	БиблиотекаЦОК
1+1	Округлениедесятичных дрооеи	1			https://m.edsoo.ru/f2a1e826
142	Округлениедесятичных дробей	1	0	0	БиблиотекаЦОК
172	округлениедесятичных дросен	1	O		https://m.edsoo.ru/f2a1eb50
143	Округлениедесятичных дробей	1	0	0	БиблиотекаЦОК
143	Округлениедесятичных дробей	1	0	U	https://m.edsoo.ru/f2a1ec68
144	Округлениедесятичных дробей	1	0	0	РЭШ
	Решениетекстовых задач,	1	0	0	F-5HOV
145	содержащихдроби.Основные				БиблиотекаЦОК
	задачи на дроби				https://m.edsoo.ru/f2a1ed8a

146	Решениетекстовых задач, содержащихдроби. Основные задачи на дроби	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ef10
147	Решениетекстовых задач, содержащихдроби. Основные задачи на дроби	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f028
148	Решениетекстовых задач, содержащихдроби. Основные задачи на дроби	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f136
149	Решениетекстовых задач, содержащихдроби. Основные задачи на дроби	1	0	0	РЭШ
150	Решениетекстовых задач, содержащихдроби. Основные задачи на дроби	1	0	0	РЭШ
151	Контрольнаяработапотеме "Десятичные дроби"	1	1	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f23a
152	Многогранники. Изображение многогранников. Модели пространственных тел	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a69a
153	Многогранники. Изображение многогранников. Модели пространственных тел	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ad2a
154	Прямоугольныйпараллелепипед, куб. Развёртки куба и параллелепипеда	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a802
155	Прямоугольныйпараллелепипед, куб. Развёртки куба и	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a924

	параллелепипеда				
156	Практическаяработапотеме "Развёртка куба"	1	0	1	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1aef6
157	Объёмкуба,прямоугольного параллелепипеда	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b09a
158	Объёмкуба,прямоугольного параллелепипеда	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b248
159	Объёмкуба,прямоугольного параллелепипеда	1	0	0	РЭШ
160	Объёмкуба,прямоугольного параллелепипеда	1	0	0	РЭШ
161	Повторение основных понятий и методовкурса5класса, обобщение знаний	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f76c
162	Повторение основных понятий и методовкурса5класса, обобщение знаний. Итоговая контрольная работа/ Всероссийская проверочная работа	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f924
163	Повторение основных понятий и методовкурса5класса, обобщение знаний	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1faaa
164	Повторение основных понятий и методовкурса5класса, обобщение знаний	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1fc08
165	Повторение основных понятий и методовкурса5класса, обобщение знаний	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1feec

166	Повторениеосновныхпонятийи методовкурса5класса,обобщение знаний	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a200a4
167	Итоговаяконтрольнаяработа	1	1	0	РЭШ
168	Повторение основных понятий и методовкурса5класса,обобщение знаний	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a201f8
169	Повторение основных понятий и методовкурса5класса,обобщение знаний	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20388
170	Повторение основных понятий и методовкурса5класса, обобщение знаний	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2069e
ОБЩЕЕКОЛИЧЕСТВОЧАСОВПО ПРОГРАММЕ		170	7	4	,

6КЛАСС

	Темаурока	Количест	вочасов		Дата изучения	Электронные
№ п/п		Всего	Контрольные работы	Практические работы		цифровые образовательные ресурсы
1	Арифметические действия с многозначныминатуральными числами	1	0	0		БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a208ec
2	Арифметические действия с многозначныминатуральными числами	1	0	0		БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20aea
3	Арифметические действия с многозначныминатуральными числами	1	0	0		БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2140e
4	Арифметические действия с многозначныминатуральными числами	1	0	0		БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21580
5	Арифметическиедействияс многозначныминатуральными числами	1	0	0		БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a216de
6	Арифметическиедействияс многозначныминатуральными числами	1	0	0		БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2180a
7	Числовые выражения, порядок действий, использованиескобок	1	0	0		БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20c48
8	Числовые выражения, порядок действий, использованиескобок	1	0	0		БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a

9	Числовые выражения, порядок действий, использованиескобок	1	0	0	ШЄЧ
10	Числовые выражения, порядок действий, использованиескобок	1	0	0	ШЄЧ
11	Числовые выражения, порядок действий, использованиескобок	1	0	0	ШЄЧ
12	Округлениенатуральных чисел	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21274
13	Округлениенатуральныхчисел	1	0	0	РЭШ
14	Округлениенатуральныхчисел	1	0	0	РЭШ
15	Делители и кратные числа; наибольшийобщийделительи наименьшее общее кратное	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22a3e
16	Делителиикратныечисла; наибольшийобщийделительи наименьшее общее кратное	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22b9c
17	Делители и кратные числа; наибольшийобщийделительи наименьшее общее кратное	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2340c
18	Делителиикратныечисла; наибольшийобщийделительи наименьшее общее кратное	1	0	0	РЭШ
19	Делители и кратные числа; наибольшийобщийделительи наименьшее общее кратное	1	0	0	РЭШ
20	Контрольнаяработа"Делимость чисел"	1	1	0	РЭШ
21	Делимостьсуммыи произведения	1	0	0	БиблиотекаЦОК
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	I		1	

					https://m.edsoo.ru/f2a22d2c
22	Делимостьсуммыи произведения	1	0	0	БиблиотекаЦОК
		1	O .	Ŭ	https://m.edsoo.ru/f2a23254
23	Делениес остатком	1	0	0	РЭШ
24	Делениес остатком	1	0	0	БиблиотекаЦОК
21	делениее остатком	1	Ü	V	https://m.edsoo.ru/f2a24104
25	Решениетекстовых задач	1	0	0	БиблиотекаЦОК
	1 02000010101010101010101010101010101010	_	Ü	Ů,	https://m.edsoo.ru/f2a21e90
26	Решениетекстовых задач	1	0	0	БиблиотекаЦОК
	т одного голо годон задач г	-	Ü	Ů	https://m.edsoo.ru/f2a2226e
27	Решениетекстовых задач	1	0	0	БиблиотекаЦОК
21	гешениетекстовых задач	1	U	O .	https://m.edsoo.ru/f2a22412
28	Решениетекстовых задач	1	0	0	БиблиотекаЦОК
20					https://m.edsoo.ru/f2a226e2
29	Решениетекстовых задач	1	0	0	БиблиотекаЦОК
		1			https://m.edsoo.ru/f2a228a4
30	Контрольнаяработапотеме	1	1	0	БиблиотекаЦОК
30	"Натуральные числа"	1	1		https://m.edsoo.ru/f2a242a8
31	Перпендикулярныепрямые	1	0	0	БиблиотекаЦОК
31		1		J J	https://m.edsoo.ru/f2a24442
32	Перпендикулярныепрямые	1	0	0	БиблиотекаЦОК
32					https://m.edsoo.ru/f2a24596
33	Параллельныепрямые	1	0	0	БиблиотекаЦОК
33	Параллельныепримые	1		O .	https://m.edsoo.ru/f2a248d4
34	Параллельныепрямые	1	0	0	БиблиотекаЦОК
JT	Паразненьныепримые			U	https://m.edsoo.ru/f2a24a32
	Расстояниемеждудвумяточками,		0	0	БиблиотекаЦОК
35	от точки до прямой, длина	1			https://m.edsoo.ru/f2a24776
	маршрута на квадратной сетке				https://mi.cusoo.ru/12a24770

36	Расстояниемеждудвумяточками, от точки до прямой, длина маршрутанаквадратнойсетке	1	0	0	РЭШ
37	Расстояниемеждудвумяточками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24eb0
38	Обыкновеннаядробь,основное свойстводроби,сокращение дробей	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a261fc
39	Обыкновеннаядробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26670
40	Обыкновеннаядробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26936
41	Обыкновеннаядробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26ab2
42	Сравнениеиупорядочивание дробей	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2721e
43	Сравнениеиупорядочивание дробей	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2749e
44	Контрольнаяработа"Основное свойстводроби,сокращение дробей"	1	1	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a275ac
45	Десятичныедробииметрическая система мер	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2638c
46	Десятичныедробии метрическая	1	0	0	РЭШ

	система мер				
47	Арифметическиедействияс обыкновеннымиидесятичными дробями	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a276c4
48	Арифметическиедействияс обыкновеннымиидесятичными дробями	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a277dc
49	Арифметическиедействияс обыкновеннымиидесятичными дробями	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27d40
50	Арифметическиедействияс обыкновеннымиидесятичными дробями	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27ec6
51	Арифметическиедействияс обыкновеннымиидесятичными дробями	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27c00
52	Отношение	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a282c2
53	Отношение	1	0	0	РЭШ
54	Делениевданном отношении	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28448
55	Делениевданном отношении	1	0	0	РЭШ
56	Масштаб,пропорция	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28a7e
57	Контрольнаяработа "Арифметическиедействияс обыкновеннымиидесятичными дробями"	1	1	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28c22

		1		Г	
58	Понятиепроцента	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28d76
59	Понятиепроцента	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28efc
60	Вычислениепроцентаотвеличины и величины по её проценту	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29064
61	Вычислениепроцентаотвеличины и величины по её проценту	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a291e0
62	Вычислениепроцентаотвеличины и величины по её проценту	1	0	0	РЭШ
63	Вычислениепроцентаотвеличины и величины по её проценту	1	0	0	РЭШ
64	Решениетекстовых задач, содержащихдробиипроценты	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26512
65	Решениетекстовыхзадач, содержащихдробиипроценты	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2818c
66	Решениетекстовых задач, содержащихдробиипроценты	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29546
67	Решениетекстовых задач, содержащихдробиипроценты	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
68	Решениетекстовыхзадач, содержащихдробиипроценты"	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29bea
69	Контрольнаяработапотеме "Дроби"	1	1	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
70	Осеваясимметрия. Центральная симметрия	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2509a
71	Осеваясимметрия. Центральная симметрия	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a25428

72	По оття с отуга суга суга сотя учугу угу фунуу на	1	0	0	БиблиотекаЦОК
12	Построениесимметричныхфигур	1	Ü	U	https://m.edsoo.ru/f2a252ca
73	Построениесимметричныхфигур	1	0	0	БиблиотекаЦОК
73	постросписсимметричныхфигур	1		O .	https://m.edsoo.ru/f2a257fc
74	Практическаяработапотеме	1	0	1	БиблиотекаЦОК
, ,	"Осевая симметрия"	1		1	https://m.edsoo.ru/f2a2598c
75	Симметрияв пространстве	1	0	0	БиблиотекаЦОК
		-		Ů,	https://m.edsoo.ru/f2a25ae0
	Применение букв для записи		_		БиблиотекаЦОК
76	математическихвыраженийи	1	0	0	https://m.edsoo.ru/f2a2b274
	предложений				•
77	Буквенныевыраженияичисловые	1	0	0	БиблиотекаЦОК
	подстановки				https://m.edsoo.ru/f2a2b972
70	Контрольнаяработа"Буквенные	1	1		БиблиотекаЦОК
78	равенства, нахождение	1	1	0	https://m.edsoo.ru/f2a2bada
	неизвестногокомпонента"				T. C. HOY
79	Буквенныеравенства, нахождение	1	0	0	БиблиотекаЦОК
	неизвестного компонента				https://m.edsoo.ru/f2a2bbe8
80	Формулы	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bd14
					БиблиотекаЦОК
81	Формулы	1	0	0	https://m.edsoo.ru/f2a2be40
	Четырёхугольник,примеры				БиблиотекаЦОК
82	четырёхугольников	1	0	0	https://m.edsoo.ru/f2a2a19e
	Прямоугольник, квадрат: свойства				БиблиотекаЦОК
83	сторон, углов, диагоналей	1	0	0	https://m.edsoo.ru/f2a2a2f2
	Прямоугольник, квадрат: свойства				10055.//111.00500.1U/12020212
84	ггрямоугольник, квадрат: своиства сторон, углов, диагоналей	1	0	0	РЭШ
	сторон, углов, диагоналси				

85	Измерениеуглов.Виды треугольников	1	0		БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a75c
86	Измерениеуглов.Виды треугольников	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ab94
87	Периметрмногоугольника	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29eb0
88	Периметрмногоугольника	1	0	0	РЭШ
89	Площадьфигуры	1	0	0	РЭШ
90	Площадьфигуры	1	0	0	РЭШ
91	Формулыпериметраиплощади прямоугольника	1	0	0	РЭШ
92	Формулыпериметраиплощади прямоугольника	1	0	0	РЭШ
93	Приближённоеизмерениеплощади фигур	1	0	0	РЭШ
94	Практическаяработапотеме "Площадь круга"	1	0	1	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ae8c
95	Контрольнаяработапо теме "Выражениясбуквами.Фигурына плоскости"	1	1	0	РЭШ
96	Целыечисла	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bf6c
97	Целыечисла	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c07a
98	Целыечисла	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c17e
99	Модульчисла, геометрическая интерпретация модуля	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c886

100	Модульчисла, геометрическая интерпретация модуля	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ca3e
101	Модульчисла, геометрическая интерпретация модуля	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cba6
102	Модульчисла, геометрическая интерпретация модуля	1	0	0	РЭШ
103	Модульчисла, геометрическая интерпретация модуля	1	0	0	РЭШ
104	Числовыепромежутки	1	0	0	РЭШ
105	Положительные и отрицательные числа	1	0	0	РЭШ
106	Положительные и отрицательные числа	1	0	0	РЭШ
107	Сравнениеположительныхи отрицательных чисел	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ce30
108	Сравнениеположительныхи отрицательных чисел	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cf48
109	Сравнениеположительныхи отрицательных чисел	1	0	0	РЭШ
110	Сравнениеположительныхи отрицательных чисел	1	0	0	РЭШ
111	Контрольная работа "Положительныеиотрицательные числа"	1	1	0	РЭШ
112	Арифметическиедействияс положительными и отрицательнымичислами	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d830
113	Арифметическиедействияс	1	0	0	БиблиотекаЦОК

	положительными и отрицательнымичислами				https://m.edsoo.ru/f2a2d984
114	Арифметическиедействияс положительными и отрицательными числами	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2dab0
115	Арифметическиедействияс положительными и отрицательнымичислами	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ddee
116	Арифметическиедействияс положительными и отрицательными числами	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2defc
117	Арифметическиедействияс положительными и отрицательнымичислами	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e384
118	Арифметическиедействияс положительными и отрицательными числами	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e5f0
119	Арифметическиедействияс положительными и отрицательнымичислами	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e762
120	Арифметическиедействияс положительными и отрицательнымичислами	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2eb90
121	Арифметическиедействияс положительными и отрицательными числами	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ecf8
122	"Контрольнаяработа "Арифметическиедействияс	1	1	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ee10

	положительными и				
	отрицательнымичислами				
123	Арифметическиедействияс положительными и отрицательными числами	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2f248
124	Арифметическиедействияс положительными и отрицательнымичислами	1	0	0	РЭШ
125	Арифметическиедействияс положительными и отрицательными числами	1	0	0	РЭШ
126	Арифметическиедействияс положительными и отрицательнымичислами	1	0	0	РЭШ
127	Арифметическиедействияс положительными и отрицательными числами	1	0	0	РЭШ
128	Арифметическиедействияс положительными и отрицательнымичислами	1	0	0	РЭШ
129	Арифметическиедействияс положительными и отрицательнымичислами	1	0	0	РЭШ
130	Арифметическиедействияс положительными и отрицательными числами	1	0	0	РЭШ
131	Решениетекстовых задач	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3035a

		-		Г	
132	Решениетекстовыхзадач	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a304c2
133	Решениетекстовых задач	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a305e4
134	Решениетекстовых задач	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30706
135	Контрольнаяработапотемам "Умножение, деление с положительными и отрицательнымичислами"	1	1	0	РЭШ
136	Прямоугольнаясистемакоординат на плоскости	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30ca6
137	Координатыточкинаплоскости, абсцисса и ордината	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a311d8
138	Столбчатыеикруговыедиаграммы	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3178c
139	Практическаяработапотеме "Построение диаграмм"	1	0	1	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a318ae
140	Решениетекстовыхзадач, содержащих данные, представленныевтаблицахина диаграммах	1	0	0	РЭШ
141	Решениетекстовыхзадач, содержащих данные, представленныевтаблицахина диаграммах	1	0	0	РЭШ
142	Прямоугольный параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус,	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a319c6

	цилиндр,шарисфера				
143	Прямоугольныйпараллелепипед, куб,призма,пирамида,конус, цилиндр, шар и сфера	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a31afc
144	Изображениепространственных фигур	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3206a
145	Изображениепространственных фигур	1	0	0	РЭШ
146	Примерыразвёрток многогранников, цилиндраи конуса	1	0	0	РЭШ
147	Практическаяработапотеме "Создание моделей пространственныхфигур"	1	0	1	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3252e
148	Понятиеобъёма;единицы измерения объёма	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a321c8
149	Объём прямоугольного параллелепипеда, куба, формулы объёма	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3234e
150	Объём прямоугольного параллелепипеда, куба, формулы объёма	1	0	0	ШЕЧ
151	Повторениеосновных понятийи методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a328f8
152	Повторениеосновных понятийи методов курсов 5 и 6 классов,	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32a9c

	обобщениеисистематизация знаний				
153	Повторениеосновных понятийи методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32bd2
154	Контрольнаяработа"Повторение основных понятий и методов курсоввбклассе, обобщениеи систематизациязнаний"	1	1	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3312c
155	Повторениеосновных понятийи методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33352
156	Повторениеосновных понятийи методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33596
157	Повторениеосновных понятийи методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33780
158	Повторениеосновных понятийи методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a338b6
159	Повторениеосновныхпонятийи методовкурсов5ибклассов, обобщение и систематизация	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a339ce

	знаний				
160	Повторениеосновных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний / Всероссийская проверочная работа	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33ad2
161	Повторениеосновных понятий и методов курсов 5-6 классов, обобщение и систематизация знаний / Всероссийская проверочная работа	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33bd6
162	Повторениеосновных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33f46
163	Повторениеосновных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a340b8
164	Повторениеосновных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3420c
165	Итоговаяконтрольнаяработа	1	1	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3432e
166	Повторениеосновных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34478

167	Повторениеосновных понятийи методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	РЭШ
168	Повторениеосновных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3482e
169	Повторениеосновных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34950
170	Повторениеосновных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	БиблиотекаЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
ОБЩЕЕКОЛИЧЕСТВОЧАСОВПО ПРОГРАММЕ		170	12	4	

ПРОВЕРЯЕМЫЕТРЕБОВАНИЯКРЕЗУЛЬТАТАМОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код проверя емого результа та	Проверяемые предметные результаты освоения основной образовательнойпрограммыосновногообщегообразования
1	Числаивычисления
1.1	Понимать и правильно употреблять термины, связанные с натуральнымичислами, обыкновеннымии десятичными дробями
1.2	Сравнивать и упорядочивать натуральные числа, сравнивать в простейшихслучаяхобыкновенныедроби,десятичныедроби
1.3	Соотносить точку на координатной (числовой) прямой с соответствующим ей числом и изображать натуральные числа точками на координатной (числовой) прямой
1.4	Выполнятьарифметическиедействияснатуральнымичислами,с обыкновеннымидробямивпростейшихслучаях
1.5	Выполнятьпроверку,прикидкурезультатавычислений
1.6	Округлятьнатуральныечисла
2	Решениетекстовых задач
2.1	Решатьтекстовыезадачиарифметическимспособомиспомощью организованногоконечногопереборавсехвозможных вариантов
2.2	Решатьзадачи, содержащие зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость
2.3	Использоватькраткиезаписи, схемы, таблицы, обозначения при решении задач
2.4	Пользоваться основными единицами измерения: цены, массы, расстояния, времени, скорости, выражать одниединицывеличины черездругие
2.5	Извлекать, анализировать, оценивать информацию, представленную в

	таблице, настолбчатой диаграмме, интерпретировать представленные
	данные,использоватьданныеприрешениизадач
3	Нагляднаягеометрия
3.1	Пользоватьсягеометрическимипонятиями:точка,прямая,отрезок,
0.1	луч,угол,многоугольник,окружность,круг
3.2	Приводитьпримерыобъектовокружающегомира,имеющихформу
	изученныхгеометрическихфигур
	Использоватьтерминологию, связанную суглами: вершина сторона; с
3.3	многоугольниками:угол,вершина,сторона,диагональ;сокружностью:
	радиус, диаметр, центр
3.4	Изображатьизученныегеометрическиефигурынанелинованнойи
3.1	клетчатойбумагеспомощьюциркуляилинейки
	Находитьдлиныотрезковнепосредственнымизмерениемспомощью
3.5	линейки, строить отрезки заданной длины; строить окружность
	заданного радиуса
3.6	Использовать свойства сторониу глов прямоу гольника, квадрата для
3.0	ихпостроения,вычисленияплощадии периметра
	Вычислятьпериметриплощадьквадрата,прямоугольника,фигур,составле
3.7	нныхизпрямоугольников,втомчислефигур,изображённых
	наклетчатой бумаге
3.8	Пользоватьсяосновнымиметрическимиединицамиизмерения длины,
	площади;выражатьодниединицывеличинычерездругие
	Распознавать параллелепипед, куб, использовать терминологию:
3.9	вершина, ребро, грань, измерения; находить измерения
	параллелепипеда,куба
3.10	Вычислятьобъёмкуба, параллелепипедапозаданнымизмерениям,
2.12	пользоватьсяединицамиизмеренияобъёма
3.11	Решатьнесложные задачина измерение геометрических величин в
5.11	практическихситуациях

Код	Проверяемые предметные результаты освоения основной
проверя	образовательнойпрограммыосновногообщегообразования

емого	
результа	
та 1	Числаивычисления
1	Знатьипониматьтермины, связанные сразличными видамичисели
1.1	способами их записи, переходить (если это возможно) от одной формы
1.1	записи числа к другой
	Сравниватьиупорядочиватьцелыечисла, обыкновенные идесятичные
1.2	дроби, сравнивать числа одного иразных знаков
	Выполнять, сочета я устные иписьменные приёмы, арифметические
1.3	действияснатуральнымиицелымичислами,обыкновеннымии
	десятичными дробями, положительными и отрицательными числами
	Вычислятьзначениячисловыхвыражений,выполнятьприкидкуи
1.4	оценкурезультатавычислений,выполнятьпреобразованиячисловых
	выраженийнаосновесвойстварифметических действий
1.5	Округлятьцелыечислаидесятичныедроби, находить приближения
1.0	чисел
	Соотноситьточкунакоординатнойпрямойссоответствующимейчисломи
1.6	изображатьчислаточкамина координатнойпрямой,
	находитьмодульчисла
1.7	Соотноситьточкувпрямоугольнойсистемекоординатскоординатами этойточки
1.8	Округлятьцелыечислаидесятичныедроби, находить приближения чисел
2	Числовыеибуквенные выражения
2	Понимать и употреблять термины, связанные с записью степени числа,
2.1	находить квадрат и куб числа, вычислять значения числовых
	выражений, содержащих степени
	Пользоваться признакамиделимости, раскладывать натуральные числа
2.2	напростые множители
2.3	Пользоватьсямасштабом,составлятьпропорциииотношения
	Использовать буквы для обозначения чисел при записи
2.4	математических выражений, составлять буквенные выражения и
	формулы, находить значения буквенных выражений
2.5	Находитьнеизвестныйкомпонентравенства
3	Решениетекстовых задач
3.1	Решатьмногошаговыетекстовыезадачиарифметическимспособом

3.2	Решать задачи, связанные с отношением, пропорциональностью величин,процентами,решатьтриосновные задачина дробии проценты
3.3	Решать задачи, содержащие зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние, цену, количество, стоимость, производительность, время, объём работы, используя арифметические действия, оценку, прикидку; пользовать сяединицамии змерения соответствующих величин
3.4	Составлятьбуквенныевыраженияпоусловиюзадачи
3.5	Извлекатьинформацию, представленную втаблицах, налинейной, столбчатой иликруговой диаграммах, интерпретировать представленные данные, использовать данные при решении задач
3.6	Представлятьинформациюспомощьютаблиц,линейнойистолбчатой диаграмм
4	Нагляднаягеометрия
4.1	Приводитьпримерыобъектовокружающегомира,имеющихформу изученных геометрических плоских и пространственных фигур, примерыравныхисимметричныхфигур
4.2	Изображать с помощью циркуля, линейки, транспортира на нелинованнойиклетчатойбумагеизученныеплоскиегеометрические фигурыиконфигурации,симметричныефигуры
4.3	Пользоваться геометрическими понятиями: равенство фигур, симметрия; использовать терминологию, связанную с симметрией: ось симметрии, центр симметрии
4.4	Находить величины углов измерением с помощью транспортира, строить углы заданной величины, пользоваться при решении задач градусноймеройуглов, распознавать начертежах острый, прямой, развёрнутый и тупой углы
4.5	Вычислятьдлинуломаной, периметрмногоугольника, пользоваться единицамиизмерения длины, выражать одниединицыизмерения длины через другие
4.6	Находить, используячертёжные инструменты, расстояния: между двумяточками, отточки допрямой, длинупутинак вадратной сетке
4.7	Вычислять площадь фигур, составленных из прямоугольников, использовать разбиение на прямоугольники, на равные фигуры, достраиваниедопрямоугольника,пользоваться основными единицами измерения площади, выражать одниединицыи змерения площади

	черездругие	
4.8	Распознаватьнамоделяхиизображенияхпирамиду,конус,цилиндр, использовать терминологию: вершина, ребро, грань, основание, развёртка	
4.9	Изображатьнаклетчатойбумагепрямоугольныйпараллелепипед	
4.10	Вычислять объём прямоугольного параллелепипеда, куба, пользоватьсяосновнымиединицамиизмеренияобъёма	
4.11	Решатьнесложные задачина на хождение геометрических величин в практических ситуациях	

ПРОВЕРЯЕМЫЕЭЛЕМЕНТЫСОДЕРЖАНИЯ

Код	Проверяемыйэлемент содержания
1	Натуральныечислаи нуль
1.1	Натуральноечисло.Ряднатуральныхчисел.Число0.Изображение
1.1	натуральныхчиселточкаминакоординатной(числовой)прямой
1.2	Позиционная система счисления. Римская нумерация. Десятичная
1.2	системасчисления
1.3	Сравнениенатуральных чисел, сравнение на туральных чисел с нулём.
	Округлениенатуральныхчисел
	Сложение, вычитание, умножение иделение натуральных чисел. Свойство
1.4	нуля при сложении, свойства нуля и единицы при умножении.
	Переместительноеисочетательноесвойства(законы)сложенияи
	умножения, распределительноесвойство (закон) умножения
1.5	Использование буквдляобозначениянеизвестногокомпонентаизаписи
1.0	свойстварифметическихдействий
	Делителиикратныечисла, разложение намножители. Простые и
1.6	составныечисла.Признакиделимостина2,5,10,3,9.Делениес
	остатком
1.7	Степеньснатуральнымпоказателем. Записьчиславвидесуммы
1.7	разрядных слагаемых
	Числовое выражение. Вычисление значений числовых выражений,
1.8	порядок выполнения действий. Использование при вычислениях
	переместительногоисочетательногосвойств (законов) сложения и
	умножения,распределительногосвойстваумножения
2	Дроби
	Представление о дроби как способе записи части величины.
	Обыкновенные дроби. Правильные и неправильные дроби. Смешанная
2.1	дробь, представление смешанной дроби в виде неправильной дроби и
	выделениецелойчастичислаизнеправильнойдроби. Изображение
	дробейточкаминачисловойпрямой

2.2	Основноесвойстводроби. Сокращение дробей. Приведение дробик новомузнаменателю. Сравнение дробей
	Сложениеивычитаниедробей. Умножениеиделениедробей, взаимно-
2.3	
	обратныедроби. Нахождение частицелого ицелого поего части
	Десятичнаязаписьдробей.Представлениедесятичнойдробиввиде
2.4	обыкновенной. Изображение десятичных дробейточкаминачисловой
	прямой.Сравнениедесятичныхдробей
2.5	Арифметические действия с десятичными дробями. Округление
2.3	десятичных дробей
3	Решениетекстовых задач
3.1	Решениетекстовыхзадачарифметическимспособом
2.2	Решениелогических задач. Решение задач перебором в сех возможных
3.2	вариантов. Использование прирешении задачта блицисхем
	Решение задач, содержащих зависимости, связывающие величины:
2.2	скорость, время, расстояние, цену, количество, стоимость. Единицы
3.3	измерения:массы,объёма,цены,расстояния,времени,скорости.Связь
	междуединицамиизмерениякаждой величины
3.4	Решениеосновных задачна дроби
3.5	Представлениеданныхввидетаблиц,столбчатыхдиаграмм
4	Нагляднаягеометрия
	Наглядныепредставленияофигурахнаплоскости:точка,прямая,отрезок,
4.1	луч,угол,ломаная,многоугольник,окружность,круг.Угол.Прямой,
	острый,тупойиразвёрнутыйуглы
	Длина отрезка, метрические единицы длины. Длина ломаной, периметр
4.2	многоугольника. Измерение и построение углов с помощью
	транспортира
4.2	Наглядныепредставленияофигурахнаплоскости:многоугольник,
4.3	прямоугольник, квадрат, треугольник; оравенствефигур
	Изображение фигур, в том числе на клетчатой бумаге. Построение
4 4	конфигураций из частей прямой, окружности на нелинованной и
4.4	клетчатойбумаге. Использованиесвойствсторониуглов
	прямоугольника,квадрата
	Площадь прямоугольника и многоугольников, составленных из
4.5	прямоугольников,втомчислефигур,изображённыхнаклетчатой

	бумаге.Единицыизмеренияплощади		
4.6	Наглядныепредставления о пространственных фигурах: прямоугольный параллелепипед, куб, многогранники. Изображение простейших многогранников. Развёртки куба и параллелепипеда. Создание моделей многогранников(избумаги,проволоки,пластилинаидругих материалов)		
4.7	Объёмпрямоугольногопараллелепипеда, куба. Единицыизмерения объёма		

Код	Проверяемыйэлемент содержания
1	Натуральныечисла
1.1	Арифметические действия с многозначными натуральными числами. Числовые выражения, порядок действий, использование скобок. Использование при вычислениях переместительного и сочетательного свойствсложенияиумножения, распределительногосвойства умножения
1.2	Округлениенатуральныхчисел
1.3	Делителиикратныечисла, наибольшийобщийделительинаименьшее общеекратное. Делимость суммы и произведения
1.4	Делениес остатком
2	Дроби
2.1	Обыкновеннаядробь,основноесвойстводроби,сокращениедробей. Сравнениеиупорядочиваниедробей
2.2	Решениезадачнанахождениечастиотцелогоицелогопоегочасти. Дробноечислокакрезультат деления
2.3	Представлениедесятичнойдробиввидеобыкновеннойдробии возможностьпредставленияобыкновеннойдробиввидедесятичной
2.4	Десятичные дроби и метрическая система мер. Арифметические действияичисловыевыражениясобыкновеннымиидесятичными дробями
2.5	Отношение. Делениевданномотношении. Масштаб, пропорция. Применение пропорций прирешении задач

2.6	Понятиепроцента. Вычислениепроцента отвеличины и величины поеё проценту. Выражение процентов десятичными дробями. Решение задач на проценты. Выражение отношения величин в процентах
3	Положительныеиотрицательныечисла
3.1	Положительные и отрицательные числа. Целые числа. Модульчисла, геометрическая интерпретация модулячисла. Изображение чисел на координатной прямой. Числовые промежутки. Сравнение чисел
3.2	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами
3.3	Прямоугольная система координат на плоскости. Координаты точки на плоскости, абсцисса иордината. Построениеточекифигур на координатнойплоскости
4	Буквенныевыражения
4.1	Применение букв для записи математических выражений и предложений. Свойства арифметических действий. Буквенные выраженияичисловыеподстановки. Буквенныеравенства, нахождение неизвестногокомпонента
4.2	Формулы, формулыпериметраиплощадипрямоугольника, квадрата, объёмапараллелепипедаикуба
5	Решениетекстовых задач
5.1	Решениетекстовых задачарифметическим способом
5.2	Решениелогическихзадач.Решениезадачпереборомвсехвозможных вариантов
5.3	Решение задач, содержащих зависимости, связывающих величины: скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость, производительность, время, объём работы. Единицы измерения: массы, стоимости,расстояния,времени,скорости. Связьмеждуединицами измерениякаждойвеличины
5.4	Решение задач, связанных с отношением, пропорциональностью величин,процентами;решениеосновных задачна дробии проценты
5.5	Оценкаиприкидка, округлениерезультата. Составление буквенных выражений поусловию задачи.
5.6	Представлениеданныхспомощьютаблицидиаграмм. Столбчатые диаграммы. Чтениекруговых диаграмм

6	Нагляднаягеометрия
6.1	Точка, прямая, отрезок, луч, угол, ломаная, многоугольник, четырёхугольник, треугольник, окружность, круг
6.2	Взаимноерасположениедвухпрямыхнаплоскости, параллельные прямые, перпендикулярные прямые
6.3	Измерениерасстояний:междудвумяточками,отточкидопрямой, длинамаршрутанаквадратной сетке
6.4	Измерениеипостроениеугловспомощью транспортира
6.5	Видытреугольников:остроугольный, прямоугольный, тупоугольный, равнобедренный, равносторонний
6.6	Четырёхугольник. Прямоугольник, квадрат:использование свойств сторон,углов,диагоналей
6.7	Изображение геометрических фигур на нелинованной бумаге с использованием циркуля, линейки, угольника, транспортира. Построениянаклетчатой бумаге
6.8	Периметрмногоугольника
6.9	Понятиеплощадифигуры, единицыизмеренияплощади. Приближённое измерениеплощадифигур, втомчисленаквадратной сетке
6.10	Приближённоеизмерениедлиныокружности,площади круга
6.11	Симметрия: центральная, осевая и зеркальная. Построение симметричныхфигур
6.12	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 пространственныхфигур(избумаги,проволоки,пластилинаидругих материалов)
6.13	Понятиеобъёма, единицыизмерения объёма. Объём прямоугольного параллелепипеда, куба

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕУЧЕБНЫЕМАТЕРИАЛЫДЛЯУЧЕНИКА

- Математика:5-йкласс:базовый уровень: учебник: в 2 частях; 3-е издание, переработанное Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С. идр. Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Математика: 6-йкласс: базовый уровень: учебник: в 2 частях; 3-е издание, переработанное Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С. идр. Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

МЕТОДИЧЕСКИЕМАТЕРИАЛЫДЛЯУЧИТЕЛЯ

ВладимирЖохов:Обучениематематикев 5-6 классах. Методическое пособие к учебнику Н. Я. Виленкина и др. ФГОС Подробнее:https://www.labirint.ru/books/428812/

ЦИФРОВЫЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕРЕСУРСЫИРЕСУРСЫСЕТИ

ИНТЕРНЕТ

1 Министерство образования РФ:

http://www.infonnika.ru/;http://www.ed.gov.ru/;http://www.edu.ru/.Те стированиеonline:5-11 классы: http://www.kokch.kts.ru/cdo/.

2 Педагогическаямастерская, урокивИнтернетимногоедругое:

http://teacher.fio.ru.;

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

- 3 .Новыетехнологиивобразовании:http://edu.secna.ru/main/.
- 4 Путеводитель«Вмиренауки» дляшкольников:

http://www.uic.ssu.samara.rul-nauka/.