

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Министерство образования Саратовской области
Управление образования администрации
Советского муниципального района
Филиал MAOY-COШ с. Золотая Степь Советского района
Саратовской области в с. Александровка**

РАССМОТРЕНО

руководитель ШМО

 С.И. Александрова

Протокол №1 от «30» 08.
2024 г.

СОГЛАСОВАНО

зам. директора по УР

 А.Г. Петров

Приказ №268 от «02» 09.
2024 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор филиала

 С.И. Александрова

Приказ №268 от
«02» 09 2024 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 5224669)

учебного предмета «Математика»

для обучающихся 7-9 классов

с. Александровка, 2024

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Приоритетными целями обучения математике в 5–6 классах являются:

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

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

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

Начало изучения обыкновенных и десятичных дробей отнесено к 5 классу. Это первый этап в освоении дробей, когда происходит знакомство с основными идеями, понятиями темы. При этом рассмотрение обыкновенных дробей в полном объеме предшествует изучению десятичных дробей, что целесообразно с точки зрения логики изложения числовой линии, когда правила действий с десятичными дробями можно обосновать уже известными алгоритмами выполнения действий с обыкновенными дробями. Знакомство с десятичными дробями расширит возможности для понимания обучающимися прикладного применения новой записи при изучении других

предметов и при практическом использовании. К 6 классу отнесён второй этап в изучении дробей, где происходит совершенствование навыков сравнения и преобразования дробей, освоение новых вычислительных алгоритмов, оттачивание техники вычислений, в том числе значений выражений, содержащих и обыкновенные, и десятичные дроби, установление связей между ними, рассмотрение приёмов решения задач на дроби. В начале 6 класса происходит знакомство с понятием процента.

Особенностью изучения положительных и отрицательных чисел является то, что они также могут рассматриваться в несколько этапов. В 6 классе в начале изучения темы «Положительные и отрицательные числа» выделяется подтема «Целые числа», в рамках которой знакомство с отрицательными числами и действиями с положительными и отрицательными числами происходит на основе содержательного подхода. Это позволяет на доступном уровне познакомить обучающихся практически со всеми основными понятиями темы, в том числе и с правилами знаков при выполнении арифметических действий. Изучение рациональных чисел на этом не закончится, а будет продолжено в курсе алгебры 7 класса.

При обучении решению текстовых задач в 5–6 классах используются арифметические приёмы решения. При отработке вычислительных навыков в 5–6 классах рассматриваются текстовые задачи следующих видов: задачи на движение, на части, на покупки, на работу и производительность, на проценты, на отношения и пропорции. Обучающиеся знакомятся с приёмами решения задач перебором возможных вариантов, учатся работать с информацией, представленной в форме таблиц или диаграмм.

В программе учебного курса «Математика» предусмотрено формирование пропедевтических алгебраических представлений. Буква как символ некоторого числа в зависимости от математического контекста вводится постепенно. Буквенная символика широко используется прежде всего для записи общих утверждений и предложений, формул, в частности для вычисления геометрических величин, в качестве «заместителя» числа.

В программе учебного курса «Математика» представлена наглядная геометрия, направленная на развитие образного мышления, пространственного воображения, изобразительных умений. Это важный этап в изучении геометрии, который осуществляется на наглядно-практическом уровне, опирается на наглядно-образное мышление обучающихся. Большая роль отводится практической деятельности, опыту, эксперименту, моделированию. Обучающиеся знакомятся с геометрическими фигурами на плоскости и в пространстве, с их простейшими конфигурациями, учатся изображать их на нелинованной и клетчатой бумаге, рассматривают их

простейшие свойства. В процессе изучения наглядной геометрии знания, полученные обучающимися на уровне начального общего образования, систематизируются и расширяются.

Согласно учебному плану в 5–6 классах изучается интегрированный предмет «Математика», который включает арифметический материал и наглядную геометрию, а также пропедевтические сведения из алгебры, элементы логики и начала описательной статистики.

На изучение учебного курса «Математика» отводится 340 часов: в 5 классе – 170 часов (5 часов в неделю), в 6 классе – 170 часов (5 часов в неделю).

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

5 КЛАСС

Натуральные числа и нуль

Натуральное число. Ряд натуральных чисел. Число 0. Изображение натуральных чисел точками на координатной (числовой) прямой.

Позиционная система счисления. Римская нумерация как пример непозиционной системы счисления. Десятичная система счисления.

Сравнение натуральных чисел, сравнение натуральных чисел с нулём. Способы сравнения. Округление натуральных чисел.

Сложение натуральных чисел, свойство нуля при сложении. Вычитание как действие, обратное сложению. Умножение натуральных чисел, свойства нуля и единицы при умножении. Деление как действие, обратное умножению. Компоненты действий, связь между ними. Проверка результата арифметического действия. Переместительное и сочетательное свойства (законы) сложения и умножения, распределительное свойство (закон) умножения.

Использование букв для обозначения неизвестного компонента и записи свойств арифметических действий.

Делители и кратные числа, разложение на множители. Простые и составные числа. Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9. Деление с остатком.

Степень с натуральным показателем. Запись числа в виде суммы разрядных слагаемых.

Числовое выражение. Вычисление значений числовых выражений, порядок выполнения действий. Использование при вычислениях переместительного и сочетательного свойств (законов) сложения и умножения, распределительного свойства умножения.

Дроби

Представление о дроби как способе записи части величины. Обыкновенные дроби. Правильные и неправильные дроби. Смешанная дробь, представление смешанной дроби в виде неправильной дроби и выделение целой части числа из неправильной дроби. Изображение дробей точками на числовой прямой. Основное свойство дроби. Сокращение дробей. Приведение дроби к новому знаменателю. Сравнение дробей.

Сложение и вычитание дробей. Умножение и деление дробей, взаимно обратные дроби. Нахождение части целого и целого по его части.

Десятичная запись дробей. Представление десятичной дроби в виде обыкновенной. Изображение десятичных дробей точками на числовой прямой. Сравнение десятичных дробей.

Арифметические действия с десятичными дробями. Округление десятичных дробей.

Решение текстовых задач

Решение текстовых задач арифметическим способом. Решение логических задач. Решение задач перебором всех возможных вариантов. Использование при решении задач таблиц и схем.

Решение задач, содержащих зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость. Единицы измерения: массы, объёма, цены, расстояния, времени, скорости. Связь между единицами измерения каждой величины.

Решение основных задач на дроби.

Представление данных в виде таблиц, столбчатых диаграмм.

Наглядная геометрия

Наглядные представления о фигурах на плоскости: точка, прямая, отрезок, луч, угол, ломаная, многоугольник, окружность, круг. Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы.

Длина отрезка, метрические единицы длины. Длина ломаной, периметр многоугольника. Измерение и построение углов с помощью транспортира.

Наглядные представления о фигурах на плоскости: многоугольник, прямоугольник, квадрат, треугольник, о равенстве фигур.

Изображение фигур, в том числе на клетчатой бумаге. Построение конфигураций из частей прямой, окружности на нелинованной и клетчатой бумаге. Использование свойств сторон и углов прямоугольника, квадрата.

Площадь прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, в том числе фигур, изображённых на клетчатой бумаге. Единицы измерения площади.

Наглядные представления о пространственных фигурах: прямоугольный параллелепипед, куб, многогранники. Изображение простейших многогранников. Развёртки куба и параллелепипеда. Создание моделей многогранников (из бумаги, проволоки, пластилина и других материалов).

Объём прямоугольного параллелепипеда, куба. Единицы измерения объёма.

6 КЛАСС

Натуральные числа

Арифметические действия с многозначными натуральными числами. Числовые выражения, порядок действий, использование скобок. Использование при вычислениях переместительного и сочетательного свойств сложения и умножения, распределительного свойства умножения. Округление натуральных чисел.

Делители и кратные числа, наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное. Делимость суммы и произведения. Деление с остатком.

Дроби

Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей. Сравнение и упорядочивание дробей. Решение задач на нахождение части от целого и целого по его части. Дробное число как результат деления. Представление десятичной дроби в виде обыкновенной дроби и возможность представления обыкновенной дроби в виде десятичной. Десятичные дроби и метрическая система мер. Арифметические действия и числовые выражения с обыкновенными и десятичными дробями.

Отношение. Деление в данном отношении. Масштаб, пропорция. Применение пропорций при решении задач.

Понятие процента. Вычисление процента от величины и величины по её проценту. Выражение процентов десятичными дробями. Решение задач на проценты. Выражение отношения величин в процентах.

Положительные и отрицательные числа

Положительные и отрицательные числа. Целые числа. Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля числа. Изображение чисел на координатной прямой. Числовые промежутки. Сравнение чисел. Арифметические действия с положительными и отрицательными числами.

Прямоугольная система координат на плоскости. Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината. Построение точек и фигур на координатной плоскости.

Буквенные выражения

Применение букв для записи математических выражений и предложений. Свойства арифметических действий. Буквенные выражения и числовые подстановки. Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента. Формулы, формулы периметра и площади прямоугольника, квадрата, объёма параллелепипеда и куба.

Решение текстовых задач

Решение текстовых задач арифметическим способом. Решение логических задач. Решение задач перебором всех возможных вариантов.

Решение задач, содержащих зависимости, связывающих величины: скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость, производительность, время, объём работы. Единицы измерения: массы, стоимости, расстояния, времени, скорости. Связь между единицами измерения каждой величины.

Решение задач, связанных с отношением, пропорциональностью величин, процентами; решение основных задач на дроби и проценты.

Оценка и прикидка, округление результата. Составление буквенных выражений по условию задачи.

Представление данных с помощью таблиц и диаграмм. Столбчатые диаграммы: чтение и построение. Чтение круговых диаграмм.

Наглядная геометрия

Наглядные представления о фигурах на плоскости: точка, прямая, отрезок, луч, угол, ломаная, многоугольник, четырёхугольник, треугольник, окружность, круг.

Взаимное расположение двух прямых на плоскости, параллельные прямые, перпендикулярные прямые. Измерение расстояний: между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке.

Измерение и построение углов с помощью транспортира. Виды треугольников: остроугольный, прямоугольный, тупоугольный, равнобедренный, равносторонний. Четырёхугольник, примеры четырёхугольников. Прямоугольник, квадрат: использование свойств сторон, углов, диагоналей. Изображение геометрических фигур на нелинованной бумаге с использованием циркуля, линейки, угольника, транспортира. Построения на клетчатой бумаге.

Периметр многоугольника. Понятие площади фигуры, единицы измерения площади. Приближённое измерение площади фигур, в том числе на квадратной сетке. Приближённое измерение длины окружности, площади круга.

Симметрия: центральная, осевая и зеркальная симметрии.

Построение симметричных фигур.

Наглядные представления о пространственных фигурах: параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера. Изображение пространственных фигур. Примеры развёрток многогранников, цилиндра и конуса. Создание моделей пространственных фигур (из бумаги, проволоки, пластилина и других материалов).

Понятие объёма, единицы измерения объёма. Объём прямоугольного параллелепипеда, куба.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО КУРСА «МАТЕМАТИКА» НА УРОВНЕ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы учебного курса «Математика» характеризуются:

1) патриотическое воспитание:

проявлением интереса к прошлому и настоящему российской математики, ценностным отношением к достижениям российских математиков и российской математической школы, к использованию этих достижений в других науках и прикладных сферах;

2) гражданское и духовно-нравственное воспитание:

готовностью к выполнению обязанностей гражданина и реализации его прав, представлением о математических основах функционирования различных структур, явлений, процедур гражданского общества (например, выборы, опросы), готовностью к обсуждению этических проблем, связанных с практическим применением достижений науки, осознанием важности морально-этических принципов в деятельности учёного;

3) трудовое воспитание:

установкой на активное участие в решении практических задач математической направленности, осознанием важности математического образования на протяжении всей жизни для успешной профессиональной деятельности и развитием необходимых умений, осознанным выбором и построением индивидуальной траектории образования и жизненных планов с учётом личных интересов и общественных потребностей;

4) эстетическое воспитание:

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

5) ценности научного познания:

ориентацией в деятельности на современную систему научных представлений об основных закономерностях развития человека, природы и общества, пониманием математической науки как сферы человеческой деятельности, этапов её развития и значимости для развития цивилизации, овладением языком математики и математической культурой как средством познания мира, овладением простейшими навыками исследовательской деятельности;

б) физическое воспитание, формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия:

готовностью применять математические знания в интересах своего здоровья, ведения здорового образа жизни (здоровое питание, сбалансированный режим занятий и отдыха, регулярная физическая активность), сформированностью навыка рефлексии, признанием своего права на ошибку и такого же права другого человека;

7) экологическое воспитание:

ориентацией на применение математических знаний для решения задач в области сохранности окружающей среды, планирования поступков и оценки их возможных последствий для окружающей среды, осознанием глобального характера экологических проблем и путей их решения;

8) адаптация к изменяющимся условиям социальной и природной среды:

готовностью к действиям в условиях неопределённости, повышению уровня своей компетентности через практическую деятельность, в том числе умение учиться у других людей, приобретать в совместной деятельности новые знания, навыки и компетенции из опыта других;

необходимостью в формировании новых знаний, в том числе формулировать идеи, понятия, гипотезы об объектах и явлениях, в том числе ранее неизвестных, осознавать дефициты собственных знаний и компетентностей, планировать своё развитие;

способностью осознавать стрессовую ситуацию, воспринимать стрессовую ситуацию как вызов, требующий контрмер, корректировать принимаемые решения и действия, формулировать и оценивать риски и последствия, формировать опыт.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

- выявлять и характеризовать существенные признаки математических объектов, понятий, отношений между понятиями, формулировать определения понятий, устанавливать существенный признак классификации, основания для обобщения и сравнения, критерии проводимого анализа;
- воспринимать, формулировать и преобразовывать суждения: утвердительные и отрицательные, единичные, частные и общие, условные;

- выявлять математические закономерности, взаимосвязи и противоречия в фактах, данных, наблюдениях и утверждениях, предлагать критерии для выявления закономерностей и противоречий;
- делать выводы с использованием законов логики, дедуктивных и индуктивных умозаключений, умозаключений по аналогии;
- разбирать доказательства математических утверждений (прямые и от противного), проводить самостоятельно несложные доказательства математических фактов, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры, обосновывать собственные рассуждения;
- выбирать способ решения учебной задачи (сравнивать несколько вариантов решения, выбирать наиболее подходящий с учётом самостоятельно выделенных критериев).

Базовые исследовательские действия:

- использовать вопросы как исследовательский инструмент познания, формулировать вопросы, фиксирующие противоречие, проблему, самостоятельно устанавливать искомое и данное, формировать гипотезу, аргументировать свою позицию, мнение;
- проводить по самостоятельно составленному плану несложный эксперимент, небольшое исследование по установлению особенностей математического объекта, зависимостей объектов между собой;
- самостоятельно формулировать обобщения и выводы по результатам проведённого наблюдения, исследования, оценивать достоверность полученных результатов, выводов и обобщений;
- прогнозировать возможное развитие процесса, а также выдвигать предположения о его развитии в новых условиях.

Работа с информацией:

- выявлять недостаточность и избыточность информации, данных, необходимых для решения задачи;
- выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления;
- выбирать форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи схемами, диаграммами, иной графикой и их комбинациями;
- оценивать надёжность информации по критериям, предложенным учителем или сформулированным самостоятельно.

Коммуникативные универсальные учебные действия:

- воспринимать и формулировать суждения в соответствии с условиями и целями общения, ясно, точно, грамотно выражать свою точку зрения

- в устных и письменных текстах, давать пояснения по ходу решения задачи, комментировать полученный результат;
- в ходе обсуждения задавать вопросы по существу обсуждаемой темы, проблемы, решаемой задачи, высказывать идеи, нацеленные на поиск решения, сопоставлять свои суждения с суждениями других участников диалога, обнаруживать различие и сходство позиций, в корректной форме формулировать разногласия, свои возражения;
 - представлять результаты решения задачи, эксперимента, исследования, проекта, самостоятельно выбирать формат выступления с учётом задач презентации и особенностей аудитории;
 - понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы при решении учебных математических задач;
 - принимать цель совместной деятельности, планировать организацию совместной работы, распределять виды работ, договариваться, обсуждать процесс и результат работы, обобщать мнения нескольких людей;
 - участвовать в групповых формах работы (обсуждения, обмен мнениями, мозговые штурмы и другие), выполнять свою часть работы и координировать свои действия с другими членами команды, оценивать качество своего вклада в общий продукт по критериям, сформулированным участниками взаимодействия.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

- самостоятельно составлять план, алгоритм решения задачи (или его часть), выбирать способ решения с учётом имеющихся ресурсов и собственных возможностей, аргументировать и корректировать варианты решений с учётом новой информации.

Самоконтроль, эмоциональный интеллект:

- владеть способами самопроверки, самоконтроля процесса и результата решения математической задачи;
- предвидеть трудности, которые могут возникнуть при решении задачи, вносить коррективы в деятельность на основе новых обстоятельств, найденных ошибок, выявленных трудностей;
- оценивать соответствие результата деятельности поставленной цели и условиям, объяснять причины достижения или недостижения цели, находить ошибку, давать оценку приобретённому опыту.

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

Числа и вычисления

Понимать и правильно употреблять термины, связанные с натуральными числами, обыкновенными и десятичными дробями.

Сравнивать и упорядочивать натуральные числа, сравнивать в простейших случаях обыкновенные дроби, десятичные дроби.

Соотносить точку на координатной (числовой) прямой с соответствующим ей числом и изображать натуральные числа точками на координатной (числовой) прямой.

Выполнять арифметические действия с натуральными числами, с обыкновенными дробями в простейших случаях.

Выполнять проверку, прикидку результата вычислений. Округлять натуральные числа.

Решение текстовых задач

Решать текстовые задачи арифметическим способом и с помощью организованного конечного перебора всех возможных вариантов.

Решать задачи, содержащие зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость.

Использовать краткие записи, схемы, таблицы, обозначения при решении задач.

Пользоваться основными единицами измерения: цены, массы, расстояния, времени, скорости, выражать одни единицы величины через другие.

Извлекать, анализировать, оценивать информацию, представленную в таблице, на столбчатой диаграмме, интерпретировать представленные данные, использовать данные при решении задач.

Наглядная геометрия

Пользоваться геометрическими понятиями: точка, прямая, отрезок, луч, угол, многоугольник, окружность, круг.

Приводить примеры объектов окружающего мира, имеющих форму изученных геометрических фигур.

Использовать терминологию, связанную с углами: вершина, сторона, с многоугольниками: угол, вершина, сторона, диагональ, с окружностью: радиус, диаметр, центр.

Изображать изученные геометрические фигуры на нелинованной и клетчатой бумаге с помощью циркуля и линейки.

Находить длины отрезков непосредственным измерением с помощью линейки, строить отрезки заданной длины; строить окружность заданного радиуса.

Использовать свойства сторон и углов прямоугольника, квадрата для их построения, вычисления площади и периметра.

Вычислять периметр и площадь квадрата, прямоугольника, фигур, составленных из прямоугольников, в том числе фигур, изображённых на клетчатой бумаге.

Пользоваться основными метрическими единицами измерения длины, площади; выражать одни единицы величины через другие.

Распознавать параллелепипед, куб, использовать терминологию: вершина, ребро, грань, измерения, находить измерения параллелепипеда, куба.

Вычислять объём куба, параллелепипеда по заданным измерениям, пользоваться единицами измерения объёма.

Решать несложные задачи на измерение геометрических величин в практических ситуациях.

К концу обучения **в 6 классе** обучающийся получит следующие предметные результаты:

Числа и вычисления

Знать и понимать термины, связанные с различными видами чисел и способами их записи, переходить (если это возможно) от одной формы записи числа к другой.

Сравнивать и упорядочивать целые числа, обыкновенные и десятичные дроби, сравнивать числа одного и разных знаков.

Выполнять, сочетая устные и письменные приёмы, арифметические действия с натуральными и целыми числами, обыкновенными и десятичными дробями, положительными и отрицательными числами.

Вычислять значения числовых выражений, выполнять прикидку и оценку результата вычислений, выполнять преобразования числовых выражений на основе свойств арифметических действий.

Соотносить точку на координатной прямой с соответствующим ей числом и изображать числа точками на координатной прямой, находить модуль числа.

Соотносить точки в прямоугольной системе координат с координатами этой точки.

Округлять целые числа и десятичные дроби, находить приближения чисел.

Числовые и буквенные выражения

Понимать и употреблять термины, связанные с записью степени числа, находить квадрат и куб числа, вычислять значения числовых выражений, содержащих степени.

Пользоваться признаками делимости, раскладывать натуральные числа на простые множители.

Пользоваться масштабом, составлять пропорции и отношения.

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

Находить неизвестный компонент равенства.

Решение текстовых задач

Решать многошаговые текстовые задачи арифметическим способом.

Решать задачи, связанные с отношением, пропорциональностью величин, процентами, решать три основные задачи на дроби и проценты.

Решать задачи, содержащие зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость, производительность, время, объём работы, используя арифметические действия, оценку, прикидку, пользоваться единицами измерения соответствующих величин.

Составлять буквенные выражения по условию задачи.

Извлекать информацию, представленную в таблицах, на линейной, столбчатой или круговой диаграммах, интерпретировать представленные данные, использовать данные при решении задач.

Представлять информацию с помощью таблиц, линейной и столбчатой диаграмм.

Наглядная геометрия

Приводить примеры объектов окружающего мира, имеющих форму изученных геометрических плоских и пространственных фигур, примеры равных и симметричных фигур.

Изображать с помощью циркуля, линейки, транспортира на нелинованной и клетчатой бумаге изученные плоские геометрические фигуры и конфигурации, симметричные фигуры.

Пользоваться геометрическими понятиями: равенство фигур, симметрия, использовать терминологию, связанную с симметрией: ось симметрии, центр симметрии.

Находить величины углов измерением с помощью транспортира, строить углы заданной величины, пользоваться при решении задач градусной

мерой углов, распознавать на чертежах острый, прямой, развёрнутый и тупой углы.

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

Находить, используя чертёжные инструменты, расстояния: между двумя точками, от точки до прямой, длину пути на квадратной сетке.

Вычислять площадь фигур, составленных из прямоугольников, использовать разбиение на прямоугольники, на равные фигуры, достраивание до прямоугольника, пользоваться основными единицами измерения площади, выражать одни единицы измерения площади через другие.

Распознавать на моделях и изображениях пирамиду, конус, цилиндр, использовать терминологию: вершина, ребро, грань, основание, развёртка.

Изображать на клетчатой бумаге прямоугольный параллелепипед.

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

Решать несложные задачи на нахождение геометрических величин в практических ситуациях.

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
5 КЛАСС**

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Натуральные числа. Действия с натуральными числами	43	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
2	Наглядная геометрия. Линии на плоскости	12		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
3	Обыкновенные дроби	48	5	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
4	Наглядная геометрия. Многоугольники	10		2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
5	Десятичные дроби	38	2	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
6	Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве	9		2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
7	Повторение и обобщение	10	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	9	8	

6 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Натуральные числа	30	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
2	Наглядная геометрия. Прямые на плоскости	7			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
3	Дроби	32	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
4	Наглядная геометрия. Симметрия	6		3	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
5	Выражения с буквами	6	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
6	Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости	14		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
7	Положительные и отрицательные числа	40	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
8	Представление данных	6		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
9	Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве	9		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
10	Повторение, обобщение, систематизация	20	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	5	7	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
5 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Десятичная система счисления. Представление числовой информации в таблице.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c
2	Десятичная система счисления. Ряд натуральных чисел. Цифры и числа.	1				
3	Натуральный ряд. Число 0	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
4	Натуральный ряд .Запись натуральных чисел.	1				
5	Натуральные числа на координатной прямой. Понятие координатной прямой.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e0fc
6	Натуральные числа на координатной прямой. Изображение чисел на координатной прямой.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e2a0
7	Натуральные числа на координатной прямой	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e426
8	Сравнение натуральных чисел, с помощью координатной прямой.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ce32

9	Сравнение натуральных чисел, с помощью неравенства.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cf54
10	Сравнение натуральных чисел. Двойное неравенство.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d300
11	Округление натуральных чисел с избытком и недостатком.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d440
12	Округление натуральных чисел по правилу.	1			
13	Арифметические действия с натуральными числами. Сложение натуральных чисел, с помощью координатной прямой.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
14	Арифметические действия с натуральными числами. Сложение. Решение задач.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f5ba
15	Арифметические действия с натуральными числами. Вычитание натуральных чисел, с помощью координатной прямой.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f704
16	Арифметические действия с натуральными числами. Вычитание. Решение задач.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0fd8a
17	Арифметические действия с натуральными числами. Действие умножения.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1015e
18	Арифметические действия с натуральными числами. Действие деления.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10c3a

19	Арифметические действия с натуральными числами. Решение задач.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10da2
20	Свойства нуля при сложении.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a104ec
21	Свойства нуля и единицы при умножении	1				
22	Переместительное и сочетательное свойство сложения.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ef3e
23	Применение свойств сложения и умножения.	1				
24	Распределительное свойство умножения.	1				
25	Делители и кратные числа, разложение числа на множители	1				
26	Простые и составные числа.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a116b2
27	Разложение числа на множители.	1				
28	Деление с остатком.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1116c
29	Деление с остатком. Нахождение делимого.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a114fa
30	Простые и составные числа	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11a90
31	Простые и составные числа.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11bb2

32	Признаки делимости на 2, 5, 10.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11806
33	Признаки делимости на 3, 9.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1196e
34	Числовые выражения; порядок действий. Алгоритм.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11f18
35	Числовые выражения; порядок действий. Нахождение значений числовых выражений.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12080
36	Числовые выражения; порядок действий. Самостоятельная работа. (20 мин.)	1		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a123fa
37	Решение текстовых задач на все арифметические действия.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f894
38	Решение текстовых задач на движение.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f9fc
39	Решение текстовых задач на движение по реке.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a121a2
40	Решение текстовых задач на покупки.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12558
41	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12832
42	Решение текстовых задач.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12990
43	Контрольная работа по теме "Натуральные числа и нуль" (45 мин.)	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12cba

44	Точка, прямая, отрезок, луч. Ломаная	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d54e
45	Измерение длины отрезка.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0daee
46	Метрические единицы измерения длины.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0df3a
47	Окружность и её элементы.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d684
48	Круг и его элементы.	1				
49	Практическая работа по теме "Построение узора из окружностей" 945 мин.)	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d7e2
50	Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1302a
51	Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы. Чертёжный треугольник.	1				
52	Измерение углов. Транспортир.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1319c
53	Измерение углов. Биссектриса угла.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a132fa
54	Измерение углов с помощью транспортира.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13476
55	Практическая работа по теме "Построение углов". (45 мин.)	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13606
56	Доли и дроби.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13764

57	Изображение дробей на координатной прямой.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13c8c
58	Правильные и неправильные дроби.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14146
59	Правильные и неправильные дроби. Решение задач.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a153f2
60	Правильные и неправильные дроби. Самостоятельная работа (20 мин.)	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15582
61	Основное свойство дроби.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a143e4
62	Основное свойство дроби . Изображение на координатной прямой.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1451a
63	Основное свойство дроби. Сокращение дробей..	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1463c
64	Основное свойство дроби. . Понятие несократимой дроби.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e
65	Основное свойство дроби. Алгоритм приведения дробей к общему знаменателю.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14c90
66	Основное свойство дроби. Приведение дробей к общему знаменателю.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14de4
67	Контрольная работа по теме " Дроби. Основное свойство дроби"	1	1		

68	Работа над ошибками. Сравнение дробей с общим знаменателем.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14f74
69	Сравнение дробей с разными знаменателями.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a151f4
70	Сравнение дробей, используя алгоритм.	1			
71	Полугодовая аттестация.	1	1		
72	Работа над ошибками. Сложение и обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17cc4
73	Вычитание обыкновенных дробей с одинаковым знаменателем.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17e54
74	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1802a
75	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями. Самостоятельная работа (30 мин.)	1		0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce
76	Сложение обыкновенных дробей с разными знаменателями.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e
77	Вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями.	1			
78	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1			
79	Контрольная работа по теме "Сложение и вычитание"	1	1		

	обыкновенных дробей					
80	Работа над ошибками. Смешанная дробь. Представление смешанного числа в виде неправильной дроби.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1592e
81	Выделение целой части у смешанного числа.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15a5a
82	Сложение и вычитание смешанных чисел.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15b68
83	Смешанные дроби.	1		0.5		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15e2e
84	Умножение обыкновенных дробей.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a184e4
85	Нахождения произведения дробей.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18692
86	Взаимнообратные дроби.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18a20
87	Деление обыкновенных дробей.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18b56
88	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби. Самостоятельная работа (25 мин.)	1		0.5		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19088
89	Умножение смешанных чисел.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19560
90	Деление смешанных чисел.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a196a0
91	Умножение и деление обыкновенных дробей;	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a198da

	взаимнообратные дроби					
92	Контрольная работа по теме " Умножение и деление дробей"(45 мин.)	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce
93	Работа над ошибками. Решение текстовых задач, содержащих дроби.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e
94	Нахождение части целого.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18c5a
95	Решение текстовых задач на нахождение части целого.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18e76
96	Нахождение целого по его части.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18f7a
97	Решение задач нахождение целого по его части.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a199f2
98	Решение текстовых задач на нахождение целого по его части и части от целого.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19c2c
99	Решение текстовых задач.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a1d6
100	Решение задач на дроби	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a2ee
101	Применение букв для записи математических предложений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a3fc
102	Применение букв для записи математических выражений.	1				
103	Контрольная работа по теме "Обыкновенные дроби" (45 мин.)	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a51e

104	Работа над ошибками. Многоугольники. Четырёхугольники.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16ae0
105	Прямоугольник, квадрат.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16c7a
106	Практическая работа по теме "Построение прямоугольника с заданными сторонами на нелинованной бумаге"	1		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16e1e
107	Треугольник	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16194
108	Периметр треугольника.	1			
109	Периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16fe0
110	Площадь прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17184
111	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17328
112	Единицы измерения площади. Периметр многоугольника.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1691e

113	Периметр многоугольника.	1			
114	Десятичная запись дробей. Чтение десятичных дробей.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b55e
115	Десятичная запись дробей. Запись десятичных дробей.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b87e
116	Чтение и запись десятичных дробей. математический диктант (10 мин.)	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1bcfc
117	Сравнение десятичных дробей. Равные десятичные дроби.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c49a
118	Сравнение десятичных дробей с помощью координатной прямой.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c63e
119	Сравнение десятичных дробей., используя алгоритм сравнения десятичных дробей.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cb02
120	Сравнение десятичных дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cc2e
121	Контрольная работа "Сравнение десятичных дробей"	1	1		
122	Работа над ошибками. Сложение десятичных дробей.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ce4a
123	Сложение десятичных дробей. Разложение чисел на разрядные слагаемые.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cf62
124	Вычитание десятичных дробей.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d174

125	Сложение и вычитание десятичных дробей.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d516
126	Сложение и вычитание десятичных дробей.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d64c
127	Умножение десятичных дробей на натуральное число.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d750
128	Умножение десятичных дробей на 10,100,1000, ит.д.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d85e
129	Умножение десятичных дробей на десятичную дробь.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d962
130	Умножение десятичных дробей.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1da7a
131	Действия с десятичными дробями .Сложение, вычитание, умножение.	1		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1db88
132	Деление десятичной дроби на натуральное число.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e01a
133	Деление десятичной дроби на 10,100, 1000 ит.д.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e150
134	Деление десятичной дроби на десятичную дробь.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e268
135	Деление десятичной дроби на целое число и десятичную дробь.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e3da
136	Представление десятичной дроби в обыкновенную.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2
137	Нахождение частного десятичных дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2

138	Действия с десятичными дробями. Умножение и деление.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e5f6
139	Действия с десятичными дробями. Сложение и вычитание	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e704
140	Действия с десятичными дробями.	1			
141	Округление десятичных дробей. Понятие значащей цифры.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e826
142	Округление десятичных дробей с избытком.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1eb50
143	Округление десятичных дробей с недостатком.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ec68
144	Округление десятичных дробей по правилу.	1			
145	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Задачи на покупки.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ed8a
146	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Задачи на движение.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ef10
147	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Задачи на движение по реке.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f028
148	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Нахождение целого по его части.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f136
149	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные	1			

	задачи на дроби. Нахождение части от числа.					
150	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1				
151	Контрольная работа по теме "Десятичные дроби" (45 мин.)	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f23a
152	Работа над ошибками. Многогранники.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a69a
153	Изображение многогранников. Модели пространственных тел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ad2a
154	Прямоугольный параллелепипед, куб.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a802
155	Развёртки куба и параллелепипеда	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a924
156	Практическая работа по теме "Развёртка куба"	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1aef6
157	Объём куба/	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b09a
158	Объём прямоугольного параллелепипеда	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b248
159	Решение задач на тему Объём прямоугольного параллелепипеда и куба.	1				
160	Самостоятельная работа по теме Объём куба, и прямоугольного параллелепипеда (45 мин.)	1		1		

161	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний. Действия с натуральными числами.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f76c
162	Годовая аттестация.	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f924
163	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний. Действия с обыкновенными дробями.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1faaa
164	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний. Решение задач на дроби.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1fc08
165	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний. Понятие десятичной дроби.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1feec
166	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний. Действия с десятичными дробями.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a200a4
167	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний. Основное свойство дроби.	1			
168	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний. Работа над ошибками. Решение текстовых задач.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a201f8

169	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний. Прямоугольный параллелепипед. Куб	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20388
170	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний. Треугольник. Прямоугольник.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2069e
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	9	8		

						https://m.edsoo.ru/f2a20c48
8	Порядок действий в числовых выражениях.	1			13.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a
9	Числовые выражения, использование скобок.	1			14.09.2023	
10	Нахождение значений числовых выражений.	1			15.09.2023	
11	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок.	1			18.09.2023	
12	Округление натуральных чисел с недостатком.	1			19.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21274
13	Округление натуральных чисел с избытком.	1			20.09.2023	
14	Округление натуральных чисел, используя правило.	1			21.09.2023	
15	Делители и кратные числа.	1			22.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22a3e
16	Наибольший общий делитель.	1			25.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22b9c
17	Нахождение наибольшего общего делителя.	1			26.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2340c
18	Наименьшее общее кратное.	1			27.09.2023	
19	Нахождение наименьшего общего кратного.	1			28.09.2023	
20	Нахождение наименьшего общего кратного и наибольшего общего делителя.	1			29.09.2023	

21	Делимость суммы. Признаки делимости.	1			02.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22d2c
22	Делимость произведения. Признаки делимости.	1			03.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a23254
23	Деление с остатком	1			04.10.2023	
24	Деление с остатком. Нахождение делимого и неполногочастного.	1			05.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24104
25	Решение текстовых задач на покупки.	1			06.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21e90
26	Решение текстовых задач на движение.	1			09.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2226e
27	Решение текстовых задач на движение по реке.	1			10.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22412
28	Решение текстовых задач на работу.	1			11.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a226e2
29	Решение текстовых задач.	1			12.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a228a4
30	Контрольная работа по теме "Натуральные числа"	1	1		13.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a242a8
31	Перпендикулярные прямые. Работа над ошибками.	1			16.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24442
32	Построение перпендикулярных прямых.	1			17.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24596
33	Параллельные прямые	1			18.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a248d4
34	Построение параллельных прямых.	1			19.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24a32

35	Расстояние между двумя точками.	1			20.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24776
36	Расстояние от точки до прямой.	1			23.10.2023	
37	Длина маршрута на квадратной сетке.	1			24.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24eb0
38	Обыкновенная дробь.	1			25.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a261fc
39	Основное свойство дроби.	1			08.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26670
40	Сокращение дробей.	1			09.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26936
41	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей. Самостоятельная работа (30 мин.)	1		0.5	10.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26ab2
42	Сравнение и упорядочивание дробей с одинаковым знаменателем.	1			13.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2721e
43	Сравнение и упорядочивание дробей с разными знаменателем.	1			14.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2749e
44	Сравнение и упорядочивание дробей.	1			15.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a275ac
45	Десятичные дроби.	1			16.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2638c
46	Метрическая система мер.	1			17.11.2023	
47	Арифметические действия с обыкновенными дробями. Сложение и вычитание.	1			20.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a276c4

48	Арифметические действия с обыкновенными дробями. Умножение и деление.	1			21.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a277dc
49	Арифметические действия с десятичными дробями. Сложение и вычитание.	1			22.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27d40
50	Арифметические действия с десятичными дробями. Сложение и вычитание.	1			23.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27ec6
51	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями. Самостоятельная работа (25 мин.)	1		0.5	24.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27c00
52	Отношение чисел.	1			27.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a282c2
53	Отношение величин.	1			28.11.2023	
54	Деление числа в данном отношении.	1			29.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28448
55	Деление отрезка в данном отношении	1			30.11.2023	
56	Масштаб.	1			01.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28a7e
57	Пропорция.	1			04.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28c22
58	Понятие процента	1			05.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28d76
59	Понятие процента. Представление процента в виде десятичной дроби.	1			06.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28efc

60	Вычисление процента от величины и величины по её проценту	1			07.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29064
61	Вычисление процента от величины.	1			08.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a291e0
62	Вычисление величины по её проценту.	1			11.12.2023	
63	Вычисление процента от величины и величины процента от числа.	1			12.12.2023	
64	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты. Нахождение процента от дроби.	1			13.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26512
65	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты. Нахождение дроби по её проценту.	1			14.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2818c
66	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты. Решение задач , используя пропорцию.	1			15.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29546
67	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты.	1			18.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
68	Контрольная работа по теме "Дроби"(45 мин.)	1	1		19.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
69	Практическая работа по теме "Отношение длины окружности к её диаметру"	1		1	20.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29bea
70	Осевая симметрия.	1			21.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2509a
71	Центральная симметрия.	1			22.12.2023	Библиотека ЦОК

						https://m.edsoo.ru/f2a25428
72	Построение симметричных фигур.	1			25.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a252ca
73	Построение симметричных фигур.	1			26.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a257fc
74	Практическая работа по теме "Осевая симметрия"	1		1	27.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2598c
75	Симметрия в пространстве	1			28.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a25ae0
76	Применение букв для записи математических выражений и предложений	1			10.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b274
77	Буквенные выражения и числовые подстановки	1			11.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b972
78	Буквенные равенства.	1			12.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bada
79	Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента	1			15.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bbe8
80	.Формулы. Чтение и запись формул.	1			16.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bd14
81	Формулы.	1			17.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2be40
82	Четырёхугольник, примеры четырёхугольников	1			18.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a19e
83	Прямоугольник: свойства сторон, углов, диагоналей.	1			19.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a2f2
84	Квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей	1			22.01.2024	

85	Измерение углов.	1			23.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a75c
86	Измерение углов. Виды треугольников.	1			24.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ab94
87	Периметр многоугольника	1			25.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29eb0
88	Решение задач по теме: "Периметр многоугольника"	1			26.01.2024	
89	Площадь фигуры	1			29.01.2024	
90	Площадь фигуры на квадратной решётки.	1			30.01.2024	
91	Формулы периметра прямоугольника	1			31.01.2024	
92	Формулы площади прямоугольника.	1			01.02.2024	
93	Приближённое измерение площади фигур	1			02.02.2024	
94	Практическая работа по теме "Площадь круга" (45 мин.)	1		1	05.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ae8c
95	Контрольная работа по теме "Выражения с буквами. Фигуры на плоскости" (45 мин.)	1	1		06.02.2024	
96	Целые числа. Отрицательные числа. Работа над ошибками.	1			07.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bf6c
97	Целые числа. Противоположные числа.	1			08.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c07a
98	Целые числа.	1			09.02.2024	Библиотека ЦОК

						https://m.edsoo.ru/f2a2c17e
99	Модуль числа.	1			12.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c886
100	Геометрическая интерпретация модуля.	1			13.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ca3e
101	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля. Свойства модуля числа.	1			14.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cba6
102	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля. Преобразование выражений, содержащие модуль.	1			15.02.2024	
103	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля.	1			16.02.2024	
104	Числовые промежутки	1			19.02.2024	
105	Положительные и отрицательные числа.	1			20.02.2024	
106	Положительные и отрицательные числа. Противоположные числа.	1			21.02.2024	
107	Сравнение положительных и отрицательных чисел. Координатная прямая.	1			22.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ce30
108	Сравнение положительных и отрицательных чисел. Правила сравнения.	1			23.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cf48
109	Сравнение положительных и отрицательных чисел, используя правила сравнения.	1			26.02.2024	

110	Сравнение положительных и отрицательных чисел.	1			27.02.2024	
111	Сравнение положительных и отрицательных чисел. Самостоятельная работа (25 мин.)	1		0.5	28.02.2024	
112	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами. Сложение целых чисел, с помощью координатной прямой.	1			29.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d830
113	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами. Сложение целых чисел, используя правила.	1			01.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d984
114	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами. Законы сложения целых чисел.	1			04..03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2dab0
115	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами . Применение законов сложения для целых чисел.	1			05.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ddee
116	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами. Разность целых чисел.	1			06.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2defc

117	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами. Нахождение разности целых чисел.	1			07.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e384
118	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами. Произведение целых чисел.	1			08.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e5f0
119	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами. Законы умножения целых чисел.	1			11.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e762
120	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами. Нахождение произведения целых чисел.	1			12.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2eb90
121	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами. Возведение целых чисел в степень.	1			13.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ecf8
122	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами. Сравнение произведений целых чисел.	1			14.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ee10
123	Арифметические действия с положительными и	1		0.5	15.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2f248

	отрицательными числами. Самостоятельная работа (30 мин.)					
124	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами. Частное целых чисел.	1			18.03.2024	
125	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами. Нахождение частного целых чисел.	1			19.03.2024	
126	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами. Распределительный закон..	1			20.03.2024	
127	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами. Применение распределительного закона для целых чисел.	1			21.03.2024	
128	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами.	1			22.03.2024	
129	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами. Раскрытие скобок.	1			01.04.2024	
130	Арифметические действия с	1			02.04.2024	

	положительными и отрицательными числами. заклучение в скобки.					
131	Решение текстовых задач. Задачи на совместную работу.	1			03.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3035a
132	Решение текстовых задач. Решение задач на работу.	1			04.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a304c2
133	Решение текстовых задач. Логические задачи.	1			05.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a305e4
134	Решение текстовых задач. Перебор вариантов.	1			08.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30706
135	Контрольная работа по темам "Буквенные выражения. Положительные и отрицательные числа"	1	1		09.04.2024	
136	Прямоугольная система координат на плоскости	1			10.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30ca6
137	Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината	1			11.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a311d8
138	Столбчатые и круговые диаграммы	1			12.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3178c
139	Практическая работа по теме "Построение диаграмм"	1		1	15.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a318ae
140	Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах. Таблица	1			16.04.2024	
141	Решение текстовых задач,	1			17.04.2024	

	содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах. Диаграмма.					
142	Прямоугольный параллелепипед, куб, призма, пирамида.	1			18.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a319c6
143	Конус, цилиндр, шар и сфера	1			19.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a31afc
144	Изображение пространственных фигур	1			22.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3206a
145	Изображение пространственных фигур.	1			23.04.2024	
146	Примеры развёрток многогранников, цилиндра и конуса	1			24.04.2024	
147	Практическая работа по теме "Создание моделей пространственных фигур"	1		1	25.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3252e
148	Понятие объёма; единицы измерения объёма	1			26.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a321c8
149	Объём прямоугольного параллелепипеда, куба, формулы объёма	1			29.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3234e
150	Объём прямоугольного параллелепипеда, куба, формулы объёма.	1			30.04.2024	
151	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация	1			01.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a328f8

	знаний. Действия с натуральными числами.					
152	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний. Задачи на движение.	1			02.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32a9c
153	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний. Задачи на работу	1			03.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32bd2
154	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний. Действия с обыкновенными дробями.	1			06.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3312c
155	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний. Нахождение процента от числа	1			07.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33352
156	Годовая аттестация.	1	1		08.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33596
157	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний. Задачи на проценты.	1			09.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33780
158	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация	1			10.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a338b6

	знаний. Действия с десятичными дробями.					
159	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний. Нахождение значения числовых выражений с десятичными дробями.	1			13.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a339ce
160	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний. Текстовые задачи, используя десятичные дроби.	1			14.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33ad2
161	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний. Действия с десятичными и обыкновенными дробями.	1			15.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33bd6
162	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний. Приближение десятичных дробей.	1			16.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33f46
163	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний. Действия с целыми числами.	1			17.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a340b8
164	Повторение основных понятий и	1			20.05.2024	Библиотека ЦОК

	методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний. Действия с суммами нескольких слагаемых.					https://m.edsoo.ru/f2a3420c
165	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний. Прямоугольный параллелепипед. Куб.	1			20.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3432e
166	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний. Призма. Пирамида.	1			21.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34478
167	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний. Действия с дробями.	1			22.05.2024	
168	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний . Таблицы и диаграммы.	1			23.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3482e
169	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний. Логические задачи.	1			24.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34950
170	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний. Занимательные задачи.	1			24.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34d2e

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	170	5	7	
-------------------------------------	-----	---	---	--

6КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Натуральные числа. Ряд натуральных чисел. Многозначные натуральные числа	1	0	0	03.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a208ec
2	Сравнение многозначных натуральных чисел	1	0	0	04.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20aea
3	Сложение многозначных натуральных чисел. Законы сложения	1	0	0	05/09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2140e
4	Применение законов сложения . Вычитание многозначных чисел.	1	0	0	06.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21580
5	Умножение многозначных натуральных чисел. Законы умножения	1	0	0	09.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a216de
6	Применение законов умножения . Распределительный закон умножения	1	0	0	10.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2180a
7	Применение распределительного закона умножения	1	0	0	11.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20c48
8	Числовые выражения, значение числового умножения.	1	0	0	12.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a
9	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1	0	0	13.09.2024	
10	Нахождение значения числового выражения . Самостоятельная работа	1	0	0.5	16.09.2024	
11	Округление натуральных чисел с избытком, недостатком.	1	0	0	17.09.2024	
12	Округление натуральных чисел	1	0	0.5	18.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21274

13	Свойства делимости. Признаки делимости на 2, 5, 10	1	0	0	19.09.2024	
14	Признаки делимости на 3, 9, 4. Применение признаков делимости при решении задач	1	0	0	20.09.2024	
15	Простые и составные числа. Решето Эратосфена	1	0	0	23.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22a3e
16	Делители натурального числа. Наибольший общий делитель.	1	0	0	24.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22b9c
17	Нахождение НОД .	1	0	0.5	25.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2340c
18	Наименьшее общее кратное.	1	0	0	26.09.2024	
19	Нахождение НОК	1	0	0.5	27.09.2024	
20	Делимость суммы	1	0	0	30.09.2024	
21	Делимость произведения	1	0	0	01.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22d2c
22	Деление с остатком	1	0	0	02.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a23254
23	Деление с остатком. Самостоятельная работа	1	0	1	03.10.2024	https://m.edsoo.ru/f2a23254
24	Деление с остатком	1	0	0	04.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24104
25	Задачи на части	1	0	0	07.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21e90
26	Решение задач на части	1	0	0	08.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2226e

27	Задачи на нахождения чисел по их сумме и разности	1	0	0	09.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22412
28	Решение задач на нахождение чисел по их сумме и разности	1	0	0	10.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a226e2
29	Решение текстовых задач. Подготовка к контрольной работе.	1	0	0	11.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a228a4
30	Контрольная работа по теме "Натуральные числа"	1	1	0	14.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a242a8
31	Прямая. Луч . Отрезок.	1	0	0	15.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24442
32	Перпендикулярные прямые. Построение перпендикулярных прямых	1	0	0	16.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24596
33	Параллельные прямые. Построение параллельных прямых	1	0	0	17.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a248d4
34	Перпендикулярные и параллельные прямые. Практическая работа.	1	0	0.5	18.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24a32
35	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой.	1	0	0	21.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24776
36	Длина маршрута на квадратной сетке.	1	0	0	22.10.2024	
37	Практическая работа по теме "Расстояние"	1	0	0	23.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24eb0
38	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, равенство дробей	1	0	0	24.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a261fc
39	Сокращение дробей	1	0	0	25.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26670
40	Основное свойство дроби, сокращение дробей. Самостоятельная работа	1	0	0.5	06.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26936

41	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1	0	0	07.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26ab2
42	Смешанные дроби. Представление смешанной дроби в виде неправильной. Представление неправильной дроби в виде смешанной	1	0	0	08.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2721e
43	Сравнение и упорядочивание дробей	1	0	0	11.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2749e
44	Сравнение и упорядочивание дробей. Самостоятельная работа	1	0	0.5	12.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a275ac
45	Десятичные дроби . Запись десятичных дробей.	1	0	0	13.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2638c
46	Десятичные дроби и метрическая система мер	1	0	0	14.11.2024	https://m.edsoo.ru/f2a2638c
47	Сложение и вычитание обыкновенных и десятичных дробей	1	0	0	15.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a276c4
48	Сложение и вычитание обыкновенных и десятичных дробей . Самостоятельная работа	1	0	1	18/11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a277dc
49	Умножение обыкновенных и десятичных дробей.	1	0	0	19.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27d40
50	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1	0	0	20.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27ec6
51	Числовые значения выражений, содержащих обыкновенные и десятичные дроби	1	0	0	21.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27c00
52	Отношение чисел и величин	1	0	0	22.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a282c2
53	Деление числа в данном отношении	1	0	0		

					25.11.2024	
54	Деление в данном отношении. Решение задач	1	0	0	26.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28448
55	Масштаб	1	0	0	27.11.2024	
56	Решение задач по теме "Масштаб"	1	0	0.75	28.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28a7e
57	Пропорция	1	0	0	29.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28c22
58	Решение пропорций	1	0	0.5	02/12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28d76
59	Понятие процента	1	0	0	03.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28efc
60	Вычисление процента от величины	1	0	0	04.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29064
61	Вычисление величины по её проценту	1	0	0	05.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a291e0
62	Вычисление процента от величины и величины по её проценту. Решение задач	1	0		06.12.2024	
63	Решение задач на проценты. Самостоятельная работа.	1	0	1	09.12.2024	
64	Десятичные дроби и проценты	1	0	0	10.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26512
65	Десятичные дроби и проценты. Увеличение и уменьшение числа	1	0	0	11.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2818c
66	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1	0	0	12.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29546
67	Решение текстовых задач по теме	1	0	0.5		Библиотека ЦОК

	"Проценты". Самостоятельная работа				13.12.2024	https://m.edsoo.ru/f2a29a46
68	Сложные задачи на проценты. Подготовка к контрольной работе	1	0	0	16.12.2024	
69	Контрольная работа по теме "Дроби"	1	1	0	17.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
70	Работа над ошибками. Окружность. Радиус, диаметр, длина окружности	1	0	0	18.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29bea
71	Практическая работа по теме "Отношение длины окружности к ее диаметру"	1	0	1	19.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2509a
72	Осевая и центральная симметрия	1	0	0	20.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a25428
73	Построение симметричных фигур	1	0	0	23.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a252ca
74	Практическая работа по теме "Осевая симметрия"	1	0	1	24.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2598c
75	Симметрия в пространстве	1	0	0	25.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a25ae0
76	Применение букв для записи математических выражений и предложений	1	0	0	26.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b274
77	Буквенные выражения и числовые подстановки	1	0	0	27.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b972
78	Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента	1	0	0	09.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bada
79	Нахождение неизвестного компонента в буквенных равенствах	1	0	0.5	10.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bbe8
80	Формулы	1	0	0	11.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bd14

81	Применение формул при решении задач	1	0	0	12.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2be40
82	Четырёхугольник, примеры четырёхугольников	1	0	0	15.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a19e
83	Прямоугольник, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей	1	0	0	16.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a2f2
84	Решение задач по теме "Прямоугольник, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей"	1	0	0	17.01.2025	
85	Измерение углов. Виды углов	1	0	0	18.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a75c
86	Треугольник. Виды треугольников	1	0	0	19.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ab94
87	Периметр многоугольника	1	0	0	22.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29eb0
88	Нахождение периметра многоугольника	1	0	0.5	23.01.2025	
89	Понятие площади фигуры . Единицы измерения площади	1	0	0	17.01.2024	
90	Нахождение площадь фигуры . Практическая работа	1	0	1	18.01.2024	
91	Формулы периметра и площади прямоугольника	1	0	0	19.01.2024	
92	Решение задач на применение формул периметра и площади прямоугольника	1	0	0	22.01.2024	
93	Приближённое измерение площади фигур	1	0	0	23.01.2024	
94	Практическая работа по теме "Площадь круга"	1	0	1	24.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ae8c

95	Контрольная работа по теме "Выражения с буквами. Фигуры на плоскости"	1	1	0	23.01.2025	
96	Работа над ошибками. Целые числа. Отрицательные целые числа	1	0	0	24.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bf6c
97	Противоположные числа.	1	0	0	25.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c07a
98	Целые числа на координатной оси.	1	0	0	26.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c17e
99	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1	0	0	29.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c886
100	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля. Самостоятельная работа	1	0	0.5	30.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ca3e
101	Нахождение числового значения выражений, содержащих модуль числа	1	0	0	31.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cba6
102	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля. Решение простейших уравнений, содержащих модуль числа	1	0	0	03.02.2025	
103	Числовые промежутки . Запись, геометрическая интерпретация числовых промежутков	1	0	0	04.02.2025	
104	Правила сравнения положительных и отрицательных целых чисел	1	0	0	05.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ce30
105	Сравнения рациональных чисел разных знаков	1	0	0	06.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cf48
106	Сравнение отрицательных рациональных чисел	1	0	0	07.02.2025	
107	Сравнение положительных и	1	0	1		

	отрицательных чисел . Самостоятельная работа				10.02.2025	
108	Сложение целых чисел одного знака.	1	0	0	11.02.2025	
109	Сложение целых чисел разного знака	1	0	0	12.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d830
110	Сложение целых чисел	1	0	0	13.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d984
111	Вычитание целых чисел. Правило вычитания	1	0	0	14.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2dab0
112	Вычитание целых чисел.	1	0	0	17.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ddee
113	Сложение и вычитание целых чисел.	1	0	0	18.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2defc
114	Сложение и вычитание целых чисел. Самостоятельная работа	1	0	1	19.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e384
115	Умножение положительных и отрицательных чисел	1	0	0	20.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e5f0
116	Умножение целых чисел	1	0	0	21.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e762
117	Деление положительных и отрицательных чисел	1	0	0	24.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2eb90
118	Арифметические действия с целыми числами. Контрольная работа	1	1	0	25.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ecf8
119	Работа над ошибками. Понятие рационального числа	1	0	0	26.02.2025	
120	Модуль рационального числа	1	0	0	27.02.2025	

121	Рациональные числа на координатной оси	1	0	0	28.02.2025	
122	Координатная ось. Практическая работа	1	0	1	03.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ee10
123	Сложение дробей произвольного знака.	1	0	0	04.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2f248
124	Сложение дробей произвольного знака. Сам. работа	1	0	0.5	05.03.2025	
125	Вычитание дробей произвольного знака.	1	0	0	06.03.2025	
126	Сложение и вычитание десятичных и обыкновенных дробей произвольного знака	1	0	0	07.03.2025	
127	Сложение и вычитание и дробей произвольного знака. Сам. работа	1	0	0.5	10.03.2025	
128	Умножение дробей произвольного знака	1	0	0	11.03.2025	
129	Деление дробей произвольного знака	1	0	0	12.03.2025	
130	Арифметические действия с дробями	1	0	0	13.03.2025	
131	Арифметические действия с дробями. Самостоятельная работа	1	0	0.5	14.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3035a
132	Сложение положительных и отрицательных десятичных дробей	1	0	0	17.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a304c2
133	Вычитание положительных и отрицательных десятичных дробей	1	0	0	18.03.2025	
134	Умножение и деление положительных и отрицательных десятичных дробей	1	0	0	19.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a305e4

135	Арифметические действия с положительными и отрицательными десятичными дробями.	1	0	0	20.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30706
136	Контрольная работа по темам "Буквенные выражения. Положительные и отрицательные числа"	1	1	0	21.03.2025	
137	Работа над ошибками. Прямоугольная система координат на плоскости. Понятие координатных четвертей	1	0	0	31.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30ca6
138	Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината	1	0	0	01.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a311d8
139	Построение фигур в прямоугольной системе координат	1	0	0	02.04.2025	
140	Построение фигур в прямоугольной системе координат. практическая работа	1	0	0.5	03.04.2025	
141	Столбчатые и круговые диаграммы	1	0	0	04.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3178c
142	Практическая работа по теме "Построение диаграмм"	1	0	0.5	07.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a318ae
143	Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах	1	0	0	08.04.2025	
144	Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные на диаграммах	1	0	0	09.04.2025	
145	Прямоугольный параллелепипед, куб.	1	0	0	10.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a319c6
146	Пирамида, конус, цилиндр.	1	0	0	11.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a31afc
147	Шар и сфера	1	0	0	14.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3206a

148	Изображение пространственных фигур	1	0	1	15.04.2025	
149	Примеры развёрток многогранников, цилиндра и конуса	1	0	0	16.04.20245	
150	Практическая работа по теме "Создание моделей пространственных фигур"	1	0	1	17.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3252e
151	Понятие объёма; единицы измерения объёма	1	0	0	18.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a321c8
152	Объём прямоугольного параллелепипеда, куба, формулы объёма	1	0	0	21.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3234e
153	Объём прямоугольного параллелепипеда, куба. решение задач	1	0	0	22.04.2025	
154	Повторение .Дроби. Сокращение дробей, приведение к общему знаменателю	1	0	0	23.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a328f8
155	Повторение . Сложение и вычитание дробей произвольного знака.	1	0	0	24.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32a9c
156	Повторение. Умножение дробей.	1	0	0	25.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32bd2
157	Повторение. Деление дробей	1	0	0	28.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3312c
158	Повторение. Арифметические действия с дробями.	1	0	0	29.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33352
159	Повторение. Нахождение значений выражений, содержащих дроби.	1	0	0	30.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33596
160	Повторение .Выражения, содержащие скобки. Правила раскрытия скобок	1	0	0	05.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33780
161	Повторение. Применений законов сложения, умножения, правила раскрытия скобок при нахождении значения	1	0	0	06.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a338b6

	числового выражения.					
162	Итоговая контрольная работа	1	1	0	07.05.2025	
163	Повторение . Проценты.Нахождение процента от величины.	1	0	0	12.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a339ce
164	Повторение. Нахождение величины по ее процентам.	1	0	0	13.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33ad2
165	Повторение.решение текстовых задач на проценты	1	0	0	14.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33bd6
166	Повторение . Текстовые задачи на части.	1	0	0	15.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a340b8
167	Повторение. Задачи на проценты. Сложные проценты	1	0	0	16.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33f46
168	Повторение. текстовые задачи на уравнивание	1	0	0	19.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3432e
169	Работа над ошибками. Повторение. Арифметические действия с рациональными числами	1	0	0	20.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3482e
170	Повторение. Действия с рациональными числами.	1	0	0	21, 22, 23 .05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34950
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	6	21.25		

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

- Математика, 6 класс/ Никольский С.М., Потапов М.К., Решетников Н.Н. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Математика: 5-й класс: базовый уровень: учебник: в 2 частях, 5 класс/ Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

1. Математика 6 класс: дидактические материалы по математике/ М. К .Потапов , А В. Шевкин – М.: Просвещение.
2. Математика 6 класс: рабочая тетрадь по математике: пособие для учащихся общеобразовательных организаций/ М .К. Потапов , А. В. Шевкин – М.: Просвещение.
3. Математика 6 класс: тематические тесты/ П. В. Чулков, Е. Ф. Шершнев, О .Ф Зарапина - М.: Просвещение.
4. Дидактические материалы 5 класс у учебнику Н.Я. Виленкина и др. "Математика 5 класс" М:Издательство /Экзамен, 2020г.

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Министерство образования и науки РФ. - Режим доступа : <http://www.mon.gov.ru> 2.
Тестирование on-line: 5-11 классы. - Режим доступа : <http://www.kokch.kts.ru/cdo>

<http://eorhelp.ru/>

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

<http://www.school-collection.edu.ru>

<http://www.openclass.ru/>

<https://uchi.ru>