

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Пензенской области

Управление образованием администрации Мокшанского района

МБОУ СОШ им. М. Н. Загоскина с. Рамзай

РАССМОТРЕНО

Педагогическим
советом МБОУ СОШ
им. М. Н. Загоскина с.
Рамзай

Приказ № 1
от «30» августа 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор



Герасимова И. А.

Приказ № 43
от «30» августа 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 1091224)

учебного курса «Математика»

для обучающихся 5-6 классов

с. Рамзай 2023

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Приоритетными целями обучения математике в 5–6 классах являются:

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

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

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

Начало изучения обыкновенных и десятичных дробей отнесено к 5 классу. Это первый этап в освоении дробей, когда происходит знакомство с основными идеями, понятиями темы. При этом рассмотрение обыкновенных дробей в полном объёме предшествует изучению десятичных дробей, что целесообразно с точки зрения логики изложения числовой линии, когда правила действий с десятичными дробями можно обосновать уже известными алгоритмами выполнения действий с обыкновенными дробями. Знакомство с десятичными дробями расширит возможности для понимания обучающимися прикладного применения новой записи при изучении других предметов и при практическом использовании. К 6 классу отнесён второй

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

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

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

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

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

полученные обучающимися на уровне начального общего образования, систематизируются и расширяются.

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

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

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

5 КЛАСС

Натуральные числа и нуль

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

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

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

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

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

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

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

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

Дроби

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

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

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

Арифметические действия с десятичными дробями. Округление десятичных дробей.

Решение текстовых задач

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

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

Решение основных задач на дроби.

Представление данных в виде таблиц, столбчатых диаграмм.

Наглядная геометрия

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

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

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

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

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

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

Объём прямоугольного параллелепипеда, куба. Единицы измерения объёма.

6 КЛАСС

Натуральные числа

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

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

Дроби

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

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

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

Положительные и отрицательные числа

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

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

Буквенные выражения

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

Решение текстовых задач

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

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

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

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

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

Наглядная геометрия

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

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

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

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

Симметрия: центральная, осевая и зеркальная симметрии.

Построение симметричных фигур.

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

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

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

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы учебного курса «Математика» характеризуются:

1) патриотическое воспитание:

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

2) гражданское и духовно-нравственное воспитание:

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

3) трудовое воспитание:

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

4) эстетическое воспитание:

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

5) ценности научного познания:

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

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	3		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
2	Наглядная геометрия. Линии на плоскости	12		2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
3	Обыкновенные дроби	48	2		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
4	Наглядная геометрия. Многоугольники	10		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
5	Десятичные дроби	38	2		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
6	Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве	9		1	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	8	4	

6 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Натуральные числа	30	3		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		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
5	Выражения с буквами	6			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
6	Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости	14	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
7	Положительные и отрицательные числа	40	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	7	5	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 5 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Представление числовой информации в таблицах	1			01.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c
2	Представление числовой информации в таблицах	1			04.09.2023	
3	Цифры и числа	1			05.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
4	Цифры и числа	1			06.09.2023	
5	Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины	1			07.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0daee
6	Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины	1			08.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0df3a
7	Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины.	1			11.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d54e
8	Ломанная. Многоугольник.	1			12.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e0fc https://m.edsoo.ru/f2a1691e
9	Ломанная. Многоугольник	1				Библиотека ЦОК

					13.09.2023	https://m.edsoo.ru/f2a0e2a0
10	Практическая работа по теме "Построение прямоугольника с заданными сторонами на нелинованной бумаге"	1		1	14.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16e1e
11	Плоскость, прямая, луч, угол.	1			15.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e426
12	Плоскость, прямая, луч, угол	1			18.09.2023	
13	Плоскость, прямая, луч, угол.	1			19.09.2023	
14	Шкалы и координатная прямая	1			20.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ce32
15	Шкалы и координатная прямая	1			21.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cf54
16	Сравнение, округление натуральных чисел	1			22.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d300
17	Сравнение, округление натуральных чисел	1			25.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d440
18	Представление числовой информации в столбчатых диаграммах	1			26.09.2023	
19	Представление числовой информации в столбчатых диаграммах.	1			27.09.2023	
20	Контрольная работа по теме Натуральные числа и шкалы	1	1		28.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
21	Арифметические действия с	1				Библиотека ЦОК

	натуральными числами. Сложение.				29.09.2023	https://m.edsoo.ru/f2a0fd8a
22	Арифметические действия с натуральными числами. Сложение.	1			02.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f704
23	Арифметические действия с натуральными числами. Свойства сложения.	1			03.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10c3a
24	Арифметические действия с натуральными числами. Свойства сложения.	1			04.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10da2
25	Арифметические действия с натуральными числами. Вычитание.	1			05.10.2023	
26	Арифметические действия с натуральными числами. Вычитание.	1			06.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a104ec
27	Свойства вычитания.	1			09.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ef3e
28	Свойства вычитания.	1			10.10.2023	
29	Числовые и буквенные выражения; порядок действий	1			11.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a123fa
30	Числовые и буквенные выражения; порядок действий	1			12.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12080 https://m.edsoo.ru/f2a1a3fc
31	Уравнение	1			13.10.2023	

32	Уравнение	1			16.10.2023	
33	Уравнения	1			17.10.2023	
34	Контрольная работа по теме сложение и вычитание натуральных чисел. Уравнения.	1	1		18.10.2023	
35	Арифметические действия с натуральными числами. Умножение.	1			19.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f5ba
36	Действие умножения. Свойства умножения.	1			20.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11f18
37	Действие деления.	1			23.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1015e
38	Действие деления	1			24.10.2023	
39	Делители и кратные числа, разложение числа на множители	1			25.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a116b2
40	Делители и кратные числа, разложение числа на множители	1			26.10.2023	
41	Деление с остатком	1			27.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1116c
42	Деление с остатком	1			06.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a114fa
43	Упрощение выражений	1			07.11.2023	
44	Упрощение выражений	1			08.11.2023	

45	Порядок действий в вычислениях	1			09.11.2023	
46	Степень с натуральным показателем	1			10.11.2023	
47	Простые и составные числа	1			13.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11a90
48	Делители и кратные	1			14.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11bb2
49	Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9	1			15.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11806
50	Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9	1			16.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1196e
51	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1			17.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f894
52	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1			20.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f9fc
53	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1			21.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a121a2
54	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1			22.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12558
55	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1			23.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12832
56	Решение текстовых задач на все	1				Библиотека ЦОК

	арифметические действия, на движение и покупки				24.11.2023	https://m.edsoo.ru/f2a12990
57	Контрольная работа по теме Умножение и деление натуральных чисел	1	1		27.11.2023	
58	Площади и объемы. Формулы.	1			28.11.2023	
59	Площадь. Формула площади прямоугольника	1			29.11.2023	
60	Единицы измерения площадей.	1			30.11.2023	
61	Многогранники. Изображение многогранников. Модели пространственных тел	1			01.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a69a
62	Прямоугольный параллелепипед, куб. Развёртки куба и параллелепипеда	1			04.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a802
63	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	1			05.12.2023	https://m.edsoo.ru/f2a1b09a
64	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	1			06.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b248
65	Практическая работа Тела и фигуры в пространстве	1		1	07.12.2023	https://m.edsoo.ru/f2a1aef6
66	Окружность и круг, шар, цилиндр	1			08.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d684
67	Окружность и круг, шар, цилиндр.	1			11.12.2023	
68	Практическая работа по теме	1		1		Библиотека ЦОК

	"Построение узора из окружностей"				12.12.2023	https://m.edsoo.ru/f2a0d7e2
69	Доли и дроби. Изображение дробей на координатной прямой.	1			13.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13764
70	Доли и дроби. Изображение дробей на координатной прямой.	1			14.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13c8c
71	Сравнение дробей	1			15.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14f74
72	Сравнение дробей	1			18.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a151f4
73	Сравнение дробей	1			19.12.2023	
74	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1			20.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14146
75	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1			21.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a153f2
76	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1			22.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15582
77	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями	1			25.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17cc4
78	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями	1			26.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17e54
79	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями	1			27.12.2023	
80	Деление натуральных чисел и	1				

	дроби				28.12.2023	
81	Смешанная дробь	1			29.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1592e
82	Смешанная дробь	1			09.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15a5a
83	Сложение и вычитание смешанных дробей	1			10.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15b68
84	Сложение и вычитание смешанных дробей	1			11.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15e2e
85	Контрольная работа по теме сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	1	1		12.01.2024	
86	Основное свойство дроби	1			15.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a143e4
87	Основное свойство дроби	1			16.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1451a
88	Основное свойство дроби	1			17.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1463c
89	Сокращение дробей	1			18.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e
90	Сокращение дробей	1			19.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14c90
91	Сокращение дробей	1			22.01.2024	
92	Приведение дробей к общему знаменателю	1			23.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14de4
93	Приведение дробей к общему знаменателю	1			24.01.2024	

94	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	1			25.01.2024	
95	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1			26.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1802a
96	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1			29.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce
97	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	1			30.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e
98	Умножение обыкновенных дробей.	1			31.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a184e4
99	Умножение обыкновенных дробей	1			01.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18a20
100	Нахождение части целого	1			02.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18692
101	Деление обыкновенных дробей.	1			05.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18b56
102	Деление обыкновенных дробей.	1			06.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19088
103	Нахождение целого по его части	1			07.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19560
104	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			08.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce
105	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			09.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e
106	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные	1			12.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18c5a

	задачи на дроби					
107	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			13.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18e76
108	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			14.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18f7a
109	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			15.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a199f2
110	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			16.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19c2c
111	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			19.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a1d6
112	Контрольная работа по теме "Обыкновенные дроби"	1	1		20.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a51e
113	Десятичная запись дробей	1			21.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b55e
114	Десятичная запись дробей	1			22.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b87e
115	Десятичная запись дробей	1			26.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1bcfc
116	Сравнение десятичных дробей	1			27.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c49a
117	Сравнение десятичных дробей	1			28.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c63e

118	Сравнение десятичных дробей	1			29.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cb02
119	Сравнение десятичных дробей	1			01.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cc2e
120	Сравнение десятичных дробей	1			04.03.2024	
121	Сложение и вычитание десятичных дробей	1			05.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ce4a
122	Сложение и вычитание десятичных дробей	1			06.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cf62
123	Сложение и вычитание десятичных дробей	1			07.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d174
124	Сложение и вычитание десятичных дробей	1			11.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d516
125	Сложение и вычитание десятичных дробей	1			12.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d64c
126	Округление десятичных дробей. Прикидка	1			13.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e826
127	Округление десятичных дробей. Прикидка	1			14.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1eb50
128	Округление десятичных дробей. Прикидка	1			15.03.2024	
129	Контрольная работа по теме Сложение и вычитание десятичных дробей	1	1		18.03.2024	
130	Умножение десятичной дроби на натуральное число	1			19.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d750
131	Умножение десятичной дроби на	1				Библиотека ЦОК

	натуральное число				20.03.2024	https://m.edsoo.ru/f2a1d85e
132	Деление десятичной дроби на натуральное число	1			21.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d962
133	Деление десятичной дроби на натуральное число	1			22.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1da7a
134	Действия с десятичными дробями	1			02.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1db88
135	Умножение на десятичную дробь	1			03.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e01a
136	Умножение на десятичную дробь	1			04.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e150
137	Умножение на десятичную дробь	1			05.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e268
138	Умножение на десятичную дробь	1			08.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e3da
139	Деление на десятичную дробь	1			09.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2
140	Деление на десятичную дробь	1			10.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2
141	Деление на десятичную дробь	1			11.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e5f6
142	Деление на десятичную дробь	1			12.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e704
143	Округление десятичных дробей	1			15.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ec68
144	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			16.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ed8a

145	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			17.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ef10
146	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			18.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f028
147	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			19.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f136
148	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			22.04.2024	
149	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			23.04.2024	
150	Контрольная работа по теме "Деление и умножение десятичных дробей"	1	1		24.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f23a
151	Калькулятор	1			25.04.2024	
152	Виды углов	1			26.04.2024	https://m.edsoo.ru/f2a1302a
153	Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы	1			29.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1302a
154	Практическая работа по теме "Построение углов"	1		1	30.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13606
155	Треугольник	1			02.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16194

156	Треугольник	1			03.05.2024	
157	Измерение углов. Транспортир	1			06.05.2024	
158	Измерение углов. Транспортир	1			07.05.2024	https://m.edsoo.ru/f2a13476
159	Измерение углов	1			08.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1319c
160	Измерение углов	1			10.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a132fa
161	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			13.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f76c
162	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			14.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f924
163	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			15.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1faaa
164	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			16.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1fc08
165	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			17.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1feec
166	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			20.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a200a4

167	Итоговая контрольная работа	1	1		21.05.2024	
168	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			22.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a201f8
169	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			23.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20388
170	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			24.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2069e
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	8	4		

6 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1			01.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a208ec
2	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1			04.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20c48
3	Округление натуральных чисел	1			05.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21274
4	Деление с остатком	1			06.09.2023	
5	Делители и кратные	1			07.09.2023	
6	Делители и кратные	1			08.09.2023	
7	Делители и кратные	1			11.09.2023	
8	Признаки делимости на 10,5 и 2	1			12.09.2023	
9	Признаки делимости на 10,5 и 2	1			13.09.2023	
10	Признаки делимости на 9 и 3	1			14.09.2023	
11	Признаки делимости на 9 и 3	1				

					15.09.2023	
12	Простые и составные числа	1			18.09.2023	
13	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель	1			19.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22b9c
14	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель	1			20.09.2023	
15	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель	1			21.09.2023	
16	Делители и кратные числа; наименьшее общее кратное	1			22.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22a3e
17	Делители и кратные числа; наименьшее общее кратное	1			25.09.2023	
18	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1			26.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2340c
19	Делимость суммы и произведения	1			27.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22d2c
20	Решение текстовых задач	1			28.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21e90
21	Решение текстовых задач	1			29.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2226e
22	Решение текстовых задач	1			02.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22412
23	Решение текстовых задач	1			03.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a226e2
24	Решение текстовых задач	1			04.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a228a4

25	Контрольная работа по теме "Делимость натуральных чисел"	1	1		05.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a242a8
26	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1			06.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a261fc
27	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1			09.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26670
28	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1			10.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26936
29	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1			11.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26ab2
30	Сравнение и упорядочивание дробей	1			12.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2721e
31	Сравнение и упорядочивание дробей	1			13.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2749e
32	Сравнение и упорядочивание дробей	1			16.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a275ac
33	Десятичные дроби и метрическая система мер	1			17.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2638c
34	Десятичные дроби и метрическая система мер	1			18.10.2023	
35	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1			19.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a276c4
36	Арифметические действия с	1				Библиотека ЦОК

	обыкновенными и десятичными дробями				20.10.2023	https://m.edsoo.ru/f2a277dc
37	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1			23.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27d40
38	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1			24.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27ec6
39	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1			25.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27c00
40	Контрольная работа Действия над дробями и десятичными числами	1	1		26.10.2023	
41	Отношение	1			27.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a282c2
42	Отношение	1			06.11.2023	
43	Деление в данном отношении	1			07.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28448
44	Деление в данном отношении	1			08.11.2023	
45	Масштаб, пропорция	1			09.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28a7e
46	Масштаб, пропорция	1			10.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28c22
47	Понятие процента	1			13.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28d76
48	Понятие процента	1				Библиотека ЦОК

					14.11.2023	https://m.edsoo.ru/f2a28efc
49	Вычисление процента от величины и величины по её проценту	1			15.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29064
50	Вычисление процента от величины и величины по её проценту	1			16.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a291e0
51	Вычисление процента от величины и величины по её проценту	1			17.11.2023	
52	Вычисление процента от величины и величины по её проценту	1			20.11.2023	
53	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1			21.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26512
54	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1			22.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2818c
55	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1			23.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29546
56	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1			24.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
57	Контрольная работа по теме "Отношения и пропорции"	1	1		27.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
58	Окружность и круг	1			28.11.2023	
59	Практическая работа по теме "Отношение длины окружности к её диаметру"	1		1	29.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29bea

60	Длина окружности и площадь круга.	1			30.11.2023	
61	Осевая симметрия. Центральная симметрия	1			01.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2509a
62	Осевая симметрия. Центральная симметрия	1			04.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a25428
63	Построение симметричных фигур	1			05.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a252ca
64	Построение симметричных фигур	1			06.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a257fc
65	Симметрия в пространстве	1			07.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a25ae0
66	Практическая работа по теме "Осевая симметрия"	1		1	08.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2598c
67	Целые числа	1			11.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bf6c
68	Целые числа	1			12.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c07a
69	Целые числа	1			13.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c17e
70	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1			14.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ca3e
71	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1			15.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c886
72	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1			18.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cba6
73	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1			19.12.2023	

74	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1			20.12.2023	
75	Числовые промежутки	1			21.12.2023	
76	Положительные и отрицательные числа	1			22.12.2023	
77	Положительные и отрицательные числа	1			25.12.2023	
78	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1			26.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ce30
79	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1			27.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cf48
80	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1			28.12.2023	
81	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1			29.12.2023	
82	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1			09.01.2024	
83	Контрольная работа по теме "Рациональные числа числа"	1	1		10.01.2024	
84	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			11.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d830
85	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			12.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e384
86	Арифметические действия с положительными и	1			15.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d984

	отрицательными числами					
87	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			16.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2defc
88	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			17.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2dab0
89	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			18.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ddee
90	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			19.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e5f0
91	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			22.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e762
92	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			23.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2eb90
93	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			24.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ecf8
94	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			25.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ee10
95	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			26.01.2024	

96	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			29.01.2024	
97	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			30.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2f248
98	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			31.01.2024	
99	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			01.02.2024	
100	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			02.02.2024	
101	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			05.02.2024	
102	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			06.02.2024	
103	Решение текстовых задач	1			07.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3035a
104	Решение текстовых задач	1			08.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a304c2
105	Решение текстовых задач	1			09.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a305e4
106	Решение текстовых задач	1				Библиотека ЦОК

					12.02.2024	https://m.edsoo.ru/f2a30706
107	Контрольная работа по темам " Положительные и отрицательные числа"	1	1		13.02.2024	
108	Перпендикулярные прямые	1			14.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24596
109	Перпендикулярные прямые	1			15.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24442
110	Параллельные прямые	1			16.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a248d4
111	Параллельные прямые	1			19.02.2024	
112	Прямоугольная система координат на плоскости	1			20.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30ca6
113	Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината	1			21.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a311d8
114	Осевая и центральная симметрия	1			22.02.2024	
115	Осевая и центральная симметрия	1			26.02.2024	
116	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке	1			27.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24776
117	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке	1			28.02.2024	
118	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина	1			29.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24eb0

	маршрута на квадратной сетке					
119	Столбчатые и круговые диаграммы	1			01.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3178c
120	Практическая работа по теме "Построение диаграмм"	1		1	04.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a318ae
121	Применение букв для записи математических выражений и предложений	1			05.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b274
122	Буквенные выражения и числовые подстановки	1			06.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b972
123	Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента	1			07.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bada
124	Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента	1			11.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bbe8
125	Формулы	1			12.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bd14
126	Формулы	1			13.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2be40
127	Четырёхугольник, примеры четырёхугольников	1			14.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a19e
128	Прямоугольник, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей	1			15.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a2f2
129	Прямоугольник, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей	1			18.03.2024	
130	Измерение углов. Виды треугольников	1			19.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a75c
131	Измерение углов. Виды треугольников	1			20.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ab94

132	Периметр многоугольника	1			21.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29eb0
133	Периметр многоугольника	1			22.03.2024	
134	Площадь фигуры	1			02.04.2024	
135	Площадь фигуры	1			03.04.2024	
136	Формулы периметра и площади прямоугольника	1			04.04.2024	
137	Формулы периметра и площади прямоугольника	1			05.04.2024	
138	Приближённое измерение площади фигур	1			08.04.2024	
139	Практическая работа по теме "Площадь круга"	1		1	09.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ae8c
140	Контрольная работа по теме "Выражения с буквами. Фигуры на плоскости"	1	1		10.04.2024	
141	Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах	1			11.04.2024	
142	Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах	1			12.04.2024	
143	Прямоугольный параллелепипед,	1				Библиотека ЦОК

	куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера				15.04.2024	https://m.edsoo.ru/f2a319c6
144	Прямоугольный параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера	1			16.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a31afc
145	Изображение пространственных фигур	1			17.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3206a
146	Изображение пространственных фигур	1			18.04.2024	
147	Примеры развёрток многогранников, цилиндра и конуса	1			19.04.2024	
148	Практическая работа по теме "Создание моделей пространственных фигур"	1		1	22.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3252e
149	Понятие объёма; единицы измерения объёма	1			23.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a321c8
150	Объём прямоугольного параллелепипеда, куба, формулы объёма	1			24.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3234e
151	Объём прямоугольного параллелепипеда, куба, формулы объёма	1			25.04.2024	
152	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			26.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a328f8
153	Повторение основных понятий и	1				Библиотека ЦОК

	методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний				29.04.2024	https://m.edsoo.ru/f2a32a9c
154	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			30.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32bd2
155	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			02.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3312c
156	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			03.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33352
157	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			06.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33596
158	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			07.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33780
159	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			08.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a338b6
160	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов,	1			10.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a339ce

	обобщение и систематизация знаний					
161	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			13.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33ad2
162	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			14.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33bd6
163	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			15.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33f46
164	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			16.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a340b8
165	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			17.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3420c
166	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1			20.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21580
167	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			21.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3432e

168	Итоговая контрольная работа	1	1		22.05.2024	
169	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			23.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34478
170	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			24.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3482e
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	7	5		

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

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ
ИНТЕРНЕТ**

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА ИМ. М.Н.
ЗАГОСКИНА С. РАМЗАЙ**, Герасимова Ирина Александровна, Директор

19.10.23 17:21 (MSK)

Простая подпись