

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Республики Северная Осетия-Алания

управление образования при АМС

МБОУ ООШ №6 г. Моздока

УТВЕРЖДАЮ
Директор

_____ (Будайчиева Р.В.)

Приказ № _____

от " ____ " _____ 20__ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
(ID 231525)**

учебного предмета
«Математика»

для 5 класса основного общего образования
на 2022-2023 учебный год

Составитель: Кочнева Ирина Викторовна
учитель математики

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА "МАТЕМАТИКА"

Рабочая программа по математике для обучающихся 5 классов разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования с учётом и современных мировых требований, предъявляемых к математическому образованию, и традиций российского образования, которые обеспечивают овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу для непрерывного образования и саморазвития, а также целостность общекультурного, личностного и познавательного развития обучающихся. В рабочей программе учтены идеи и положения Концепции развития математического образования в Российской Федерации. В эпоху цифровой трансформации всех сфер человеческой деятельности невозможно стать образованным современным человеком без базовой математической подготовки. Уже в школе математика служит опорным предметом для изучения смежных дисциплин, а после школы реальной необходимостью становится непрерывное образование, что требует полноценной базовой общеобразовательной подготовки, в том числе и математической. Это обусловлено тем, что в наши дни растёт число профессий, связанных с непосредственным применением математики: и в сфере экономики, и в бизнесе, и в технологических областях, и даже в гуманитарных сферах. Таким образом, круг школьников, для которых математика может стать значимым предметом, расширяется.

Практическая полезность математики обусловлена тем, что её предметом являются фундаментальные структуры нашего мира: пространственные формы и количественные отношения от простейших, усваиваемых в непосредственном опыте, до достаточно сложных, необходимых для развития научных и прикладных идей. Без конкретных математических знаний затруднено понимание принципов устройства и использования современной техники, восприятие и интерпретация разнообразной социальной, экономической, политической информации, малоэффективна повседневная практическая деятельность. Каждому человеку в своей жизни приходится выполнять расчёты и составлять алгоритмы, находить и применять формулы, владеть практическими приёмами геометрических измерений и построений, читать информацию, представленную в виде таблиц, диаграмм и графиков, жить в условиях неопределённости и понимать вероятностный характер случайных событий.

Одновременно с расширением сфер применения математики в современном обществе всё более важным становится математический стиль мышления, проявляющийся в определённых умственных навыках. В процессе изучения математики в арсенал приёмов и методов мышления человека естественным образом включаются индукция и дедукция, обобщение и конкретизация, анализ и синтез, классификация и систематизация, абстрагирование и аналогия. Объекты математических умозаключений, правила их конструирования раскрывают механизм логических построений, способствуют выработке умения формулировать, обосновывать и доказывать суждения, тем самым развивают логическое мышление. Ведущая роль принадлежит математике и в формировании алгоритмической компоненты мышления и воспитании умений действовать по заданным алгоритмам, совершенствовать известные и конструировать новые. В процессе решения задач — основой учебной деятельности на уроках математики — развиваются также творческая и прикладная стороны мышления.

Обучение математике даёт возможность развивать у обучающихся точную, рациональную и информативную речь, умение отбирать наиболее подходящие языковые, символические, графические средства для выражения суждений и наглядного их представления.

Необходимым компонентом общей культуры в современном толковании является общее знакомство с методами познания действительности, представление о предмете и методах математики, их отличий

от методов других естественных и гуманитарных наук, об особенностях применения математики для решения научных и прикладных задач. Таким образом, математическое образование вносит свой вклад в формирование общей культуры человека.

Изучение математики также способствует эстетическому воспитанию человека, пониманию красоты и изящества математических рассуждений, восприятию геометрических форм, усвоению идеи симметрии.

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОГО КУРСА

Приоритетными целями обучения математике в 5 классе 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 классе — 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 происходит знакомство с элементами алгебры и описательной статистики.

Изучение арифметического материала начинается со систематизации и развития знаний о натуральных числах, полученных в начальной школе. 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.

Другой крупный блок в содержании арифметической линии — это дроби. 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.

При обучении решению текстовых задач в 5 классе используются арифметические приемы решения. Текстовые задачи, решаемые при отработке вычислительных навыков в 5 классе, рассматриваются задачи следующих видов: задачи на движение, на части, на покупки, на работу и производительность, на проценты, на отношения и пропорции. Кроме того, обучающиеся знакомятся с приемами решения задач перебором возможных вариантов, учатся работать с информацией, представленной в форме таблиц или диаграмм.

В Примерной рабочей программе 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 курсе «Математики» 5 класса 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 в начальной школе, систематизируются и расширяются.

МЕСТО УЧЕБНОГО КУРСА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

Согласно учебному плану в 5 классе изучается интегрированный предмет «Математика», который включает арифметический материал и наглядную геометрию, а также пропедевтические сведения из алгебры. Учебный план на изучение математики в 5 классе отводит не менее 5 учебных часов в неделю, всего 170 учебных часов.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО КУРСА "МАТЕМАТИКА"

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 др.). Объём прямоугольного параллелепипеда, куба. Единицы измерения объёма.

ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы учебного предмета «Математика» характеризуются:

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.

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 (выборы, опросы и пр.);

готовностью к обсуждению этических проблем, связанных с практическим применением достижений науки, осознанием важности морально-этических принципов в деятельности учёного.

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.

Эстетическое воспитание:

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

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.

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.

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.

Личностные результаты, обеспечивающие адаптацию обучающегося 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

Метапредметные результаты освоения программы учебного предмета «Математика» характеризуются овладением *универсальными познавательными действиями, универсальными коммуникативными действиями и универсальными регулятивными действиями.*

1) Универсальные познавательные действия обеспечивают формирование базовых когнитивных процессов обучающихся (освоение методов познания окружающего мира; применение логических, исследовательских операций, умений работать с информацией).

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.

2) *Универсальные **коммуникативные** действия обеспечивают сформированность социальных навыков обучающихся.*

Общение:

- 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.

Сотрудничество:

- 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 др.);
- выполнять свою часть работы и координировать свои действия с другими членами команды;
- оценивать качество своего вклада в общий продукт по критериям, сформулированным участниками взаимодействия.

3) *Универсальные **регулятивные** действия обеспечивают формирование смысловых установок и жизненных навыков личности.*

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:

- 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

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.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Дата изучения	Виды деятельности	Виды, формы контроля	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		всего	контрольные работы	практические работы				
Раздел 1. Натуральные числа. Действия с натуральными числами								
1.1.	Десятичная система счисления.	1	0	0	02.09.2022	повторить знания о десятичной системе счисления. Записывать; многозначные натуральные числа в виде суммы разрядных слагаемых;	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;	РЭШ, инфоурок, видеоуроки
1.2.	Ряд натуральных чисел.	2	0	0	05.09.2022 06.09.2022	Обобщать и углублять знания о натуральных числах; полученных в начальной школе. Описывать свойства натурального ряда.;	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;	РЭШ, инфоурок, видеоуроки
1.3.	Натуральный ряд.	1	0	0	07.09.2022	Обобщать и углублять знания о натуральных числах; полученных в начальной школе. Описывать свойства натурального ряда.;	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;	РЭШ, инфоурок, видеоуроки
1.4.	Число 0.	1	0	0	08.09.2022	расширить знания о числе ноль.;	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;	РЭШ, инфоурок, видеоуроки
1.5.	Натуральные числа на координатной прямой.	3	0	0	12.09.2022 14.09.2022	ввести понятие координатная прямая; единичный отрезок. научить определять координаты и обозначать их на координатном луче.;	Письменный контроль;	РЭШ, инфоурок, видеоуроки
1.6.	Сравнение, округление натуральных чисел.	2	1	0	09.09.2022	Сравнивать натуральные числа. Записывать результаты сравнения. Отмечать на координатном луче числа; заданные буквенными неравенствами;	Письменный контроль;	РЭШ, инфоурок, видеоуроки
1.7.	Арифметические действия с натуральными числами.	5	0	0	19.09.2022	Формулировать свойства арифметических действий; преобразовывать на их основе числовые выражения; Анализировать и осмысливать текст задачи; переформулировать условие; извлекать необходимую информацию;	Письменный контроль;	РЭШ, инфоурок, видеоуроки
1.8.	Свойства нуля при сложении и умножении, свойства единицы при умножении.	1	0	0	26.09.2022	Свойства нуля при сложении и умножении; свойства единицы при умножении.;	Письменный контроль;	РЭШ, инфоурок, видеоуроки
1.9.	Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения.	7	1	0	28.09.2022 29.09.2022	выработать умения использовать сложения и умножения.;	Устный опрос;	РЭШ, инфоурок, видеоуроки

1.10.	Делители и кратные числа, разложение числа на множители.	4	0	0	01.10.2022	Выводят определения делителя; и кратного натурального числа; находят делители и кратные чисел; остаток деления;	Устный опрос;	РЭШ, инфоурок, видеоуроки
1.11.	Деление с остатком.	1	0	0	02.10.2022 03.10.2022	Выполнять деление с остатком. Находить делимое по неполному частному; делителю и остатку;	Письменный контроль;	РЭШ, инфоурок, видеоуроки
1.12.	Простые и составные числа.	1	0	0	04.10.2022 05.10.2022	понимать различия между простыми и составными числами.;	Устный опрос;	РЭШ, инфоурок, видеоуроки
1.13.	Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9.	4	1	0	06.10.2022 07.10.2022	Называют и записывают числа; которые делятся на 10; на 5 и на 2; выводят признаки делимости на 10; на 5 и на 2; решают уравнения; Называют и записывают числа; которые делятся; на 10; на 5 и на 2; выполняют устные вычисления; решают задачи при помощи составления уравнения; с использованием признаков делимости на 10; на 5; на 2; Находят и выбирают алгоритм решения нестандартной задачи; с использованием признаков делимости на 10; на 5 и на 2; Используют различные приемы проверки правильности выполняемых заданий; Выучить признаки делимости на 2, 5, 3, 9 и применять их для нахождения кратных и делителей данного числа.; Научиться применять признаки делимости на 2; 5, 3, 9 для решения задач на делимость; Научиться применять признаки делимости на 2; 5, 3, 9 для решения задач на делимость; Научиться применять признаки делимости на 2; 3; 9 для решения задач на делимость;	Письменный контроль;	РЭШ, инфоурок, видеоуроки
1.14.	Степень с натуральным показателем.	2	0	0	09.10.2022	Представлять произведение в виде степени и степень в виде произведения; Определять значения квадратов и кубов чисел с помощью таблиц. Упрощать числовые и буквенные выражения;	Письменный контроль;	РЭШ, инфоурок, видеоуроки
1.15.	Числовые выражения; порядок действий.	3	0	0	08.10.2022	Читать и записывать буквенные выражения; составлять буквенные выражения и формулы по условиям задач; Составлять буквенные выражения по условиям задач. Вычислять числовое значение буквенного выражения при заданных значениях букв;	Письменный контроль;	РЭШ, инфоурок, видеоуроки
1.16.	Решение текстовых задач на всеарифметические действия, на движение и покупки	5	1	1	11.10.2022 14.10.2022	моделировать текстовые задачи. находить параметры задач на движение.;	Практическая работа;	РЭШ, инфоурок, видеоуроки
Итого по разделу:		43						

Раздел 2. Наглядная геометрия. Линии на плоскости								
2.1.	Точка, прямая, отрезок, луч.	1	0	0	15.10.2022	Точка; отрезок. Геометрическая фигура. Длина отрезка. Обозначение отрезков. Измерение длин. Распознавать на чертежах фигуры: точки; отрезки. Измерять с помощью инструментов и сравнивать длины отрезков ;	Устный опрос;	РЭШ, инфоурок, видеоуроки
2.2.	Ломаная.	1	0	0	16.10.2022	Распознавать на чертежах ломаную линию Измерять длину ломаной. Построение отрезка задан-ной длины;	Устный опрос;	РЭШ, инфоурок, видеоуроки
2.3.	Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины.	1	0	1	18.10.2022	Измерять длину отрезка; метрические единицы измерения длины.;	Письменный контроль;	РЭШ, инфоурок, видеоуроки
2.4.	Окружность и круг.	2	0	0	19.10.2022 20.10.2022	Строят окружность; круг с помощью циркуля; Дать представление об окружности и ее основных элементах; ;	Устный опрос;	РЭШ, инфоурок, видеоуроки
2.5.	Практическая работа «Построение узора из окружностей».	1	0	1	21.10.2022	Построение узора из окружностей».;	Практическая работа;	РЭШ, инфоурок, видеоуроки
2.6.	Угол.	1	0	0	24.10.2022	Вычислять длины отрезков, ломаных.; Угол.Сторо-ны и вершина угла. Обозна-чение углов. Равные углы. Развернутый и прямой углы. Изобра-жение углов. Изображать и обозначать углы; их вер-шины и стор-оны. ;	Устный опрос;	РЭШ, инфоурок, видеоуроки
2.7.	Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы.	1	0	0	25.10.2022	Распознавать и изображать на нелинованной и клетчатой бумаге прямой, острый, тупой, развёрнутый углы; сравнивать углы.; Распознавать острые и тупые углы; прямой угол.;	Письменный контроль;	РЭШ, инфоурок, видеоуроки
2.8.	Измерение углов.	2	0	1	26.10.2022	измерять и изображать углы заданной величины с помощью транспортира. ;	Практическая работа;	РЭШ, инфоурок, видеоуроки
2.9.	Практическая работа «Построение углов»Практическая работа «Построение углов»	2	0	1	27.10.2022	«Построение углов»Практическая работа «Построение углов»;	Практическая работа;	РЭШ, инфоурок, видеоуроки
Итого по разделу:		12						
Раздел 3. Обыкновенные дроби								
3.1.	Дробь.	3	0	0	28.10.2022	в окру-жающем мире потребность в дробных числах Объяснять значение обык- новенной дробиОпределять значение вели-чин с помощью геометрических фигур; коорди-натного луча. Решать задачи.;	Устный опрос;	РЭШ, инфоурок, видеоуроки
3.2.	Правильные и неправильные дроби.	2	0	0	01.11.2022	Преобразовывать обыкновен-ные дроби; сравнивать и упорядочивать их. Соотнести дроби с единицей.;	Письменный контроль;	РЭШ, инфоурок, видеоуроки
3.3.	Основное свойство дроби.	2	0	0	03.11.2022	знать основное св-во дроби; использовать на практике.;	Письменный контроль;	РЭШ, инфоурок, видеоуроки
3.4.	Сравнение дробей.	2	0	0	05.11.2022	Сравнение дробей с оди-наковыми знаменателями;	Письменный контроль;	РЭШ, инфоурок, видеоуроки

3.5.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей.	4	0	0	07.11.2022	Складывать и вычитать дроби с одинаковыми знаменателями. Записывать правило сложения дробей в буквенном виде;	Письменный контроль;	РЭШ, инфоурок, видеоуроки
3.6.	Смешанная дробь.	4	1	0	11.11.2022	Преобразовывать смешанные числа в дроби и наоборот. Выполнять арифметические действия с дробями и смешанными числами; применяя свойства сложения и вычитания; Выполнять арифметические действия с дробями и смешанными числами; применяя свойства сложения и вычитания; Выполнять арифметические действия с дробями и смешанными числами. Решать уравнения;	Письменный контроль;	РЭШ, инфоурок, видеоуроки
3.7.	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимно-обратные дроби.	8	0	0	17.11.2022	Выводят правило умножения дроби на натуральное число; умножают и делят обыкновенные дроби на натуральное число; решают задачи на нахождение периметра квадрата и др. Умножают обыкновенные дроби; решают задачи; в условии которых введены обыкновенные дроби Выводят правило умножения смешанных чисел; умножают смешанные числа; используют переместительное и сочетательное свойства для умножения обыкновенных дробей;	Письменный контроль;	РЭШ, инфоурок, видеоуроки
3.8.	Решение текстовых задач, со держащих дроби.	10	0	1	28.11.2022	моделировать текстовые задачи. находить параметры задач на движение.;	Письменный контроль;	РЭШ, инфоурок, видеоуроки
3.9.	Основные задачи на дроби.	7	0	0	09.12.2022	моделировать текстовые задачи. находить параметры задач на движение.;	Письменный контроль;	РЭШ, инфоурок, видеоуроки
3.10.	Применение букв для записи математических выражений и предложений	6	1	0	19.12.2022	моделировать текстовые задачи. находить параметры задач на движение.;	Контрольная работа;	РЭШ, инфоурок, видеоуроки
Итого по разделу:		48						
Раздел 4. Наглядная геометрия. Многоугольники								
4.1.	Многоугольники.	1	0	0	10.01.2023	Фигура- многоугольник. Элементы многоугольн. Равные многоугольн. Строить ломаную. Строить многоугольн.; равные фигуры;	Устный опрос;	РЭШ, инфоурок, видеоуроки
4.2.	Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат.	1	0	0	11.01.2023	Прямоугольник. Элементы прямоугольника. Распознавать на рисунках; в окружающем мире прямоугольники ;	Устный опрос;	РЭШ, инфоурок, видеоуроки
4.3.	Практическая работа «Построение прямоугольника с заданными сторонами на нелинованной бумаге».	1	0	1	12.01.2023	Построение прямоугольника с заданными сторонами на нелинованной бумаге;	Письменный контроль;	РЭШ, инфоурок, видеоуроки
4.4.	Треугольник.	2	0	0	13.01.2023	Изучения и первичного закрепления знаний Классификация треугольников по виду их углов. Строить обозначать остро-; тупо- и прямоугольные треугольники;	Устный опрос;	РЭШ, инфоурок, видеоуроки
4.5.	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади.	3	0	1	17.01.2023	изучить площадь и периметр прямоугольника и многоугольников; составленных из прямоугольников; единицы измерения площади.;	Письменный контроль;	РЭШ, инфоурок, видеоуроки
4.6.	Периметр многоугольника.	2	1	0	20.01.2023	уметь находить периметр.;	Письменный контроль;	РЭШ, инфоурок, видеоуроки

Итого по разделу:		10						
Раздел 5.Десятичные дроби								
5.1.	Десятичная запись дробей.	2	0	0	24.01.2023	Записывать и читать десяти-чные дроби. Представлять обыкнов. дроби в виде десятич-ных и десятич-ные в виде обы;	Письменный контроль;	РЭШ, инфоурок, видеоуроки
5.2.	Сравнение десятичных дробей.	2	0	0	26.01.2023	уметь сравнивать десятичные дроби;	Письменный контроль;	РЭШ, инфоурок, видеоуроки
5.3.	Действия с десятичными дробями.	20	1	0	27.01.2024	Правила сложения и вычитания десятичных дробей. Разложение по разрядам Применятьпра-вила сложения и вычитания при совершении арифметических действий с де-сятичными др.;	Письменный контроль;	РЭШ, инфоурок, видеоуроки
5.4.	Округление десятичных дробей.	2	0	0	27.02.2023	правила округления;	Письменный контроль;	РЭШ, инфоурок, видеоуроки
5.5.	Решение текстовых задач, содержащих дроби.	6	0	1	28.02.2023	моделировать текстовые задачи. находить параметры задач на движение.;	Письменный контроль;	РЭШ, инфоурок, видеоуроки
5.6.	Основные за дачи на дроби.	6	1	0	03.03.2023	моделировать текстовые задачи. находить параметры задач на движение.;	Письменный контроль;	РЭШ, инфоурок, видеоуроки
Итого по разделу:		38						
Раздел 6. Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве								
6.1.	Многогранники.	0.5	0	0	10.03.2023	Распознавать на чертежах, рисунках, в окружающем мире прямоугольный параллелепипед, куб, многогранники, описывать, используя терминологию, оценивать линейные размеры.; распознавать многогранники;	Устный опрос;	РЭШ, инфоурок, видеоуроки
6.2.	Изображение многогранников.	0.5	0	0.5	11.03.2023	Изображать куб на клетчатой бумаге.; изображ;	Письменный контроль;	РЭШ, инфоурок, видеоуроки
6.3.	Модели пространственных тел.	1	0	0	13.03.2023	; Распознавать на чертежах, рисунках, в окружающем мире прямоугольный параллелепипед, куб, многогранники, описывать, используя терминологию, оценивать линейные размеры.; Приводить примеры объектов реального мира, имеющих форму многогранника, прямоугольного параллелепипеда, куба.; Изображать куб на клетчатой бумаге.;	Письменный контроль;	РЭШ, инфоурок, видеоуроки
6.4.	Прямоугольный параллелепипед, куб.	1	0	0	14.03.2023	Распознавать на чертежах, рисунках, в окружающем мире прямоугольный параллелепипед, куб, многогранники, описывать, используя терминологию, оценивать линейные размеры.;	Устный опрос;	РЭШ, инфоурок, видеоуроки
6.5.	Развёртки куба и параллелепипеда.	1	0	0	15.03.2023	Изображать куб на клетчатой бумаге.;	Практическая работа;	РЭШ, инфоурок, видеоуроки
6.6.	Практическая работа «Развёртка куба».	1	0	1	16.03.2023	Изображать куб на клетчатой бумаге.;	Практическая работа;	РЭШ, инфоурок, видеоуроки
6.7.	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	4	1	0	17.03.2023	Находить измерения, вычислять площадь поверхности; объём куба, прямоугольного параллелепипеда; исследовать зависимость объёма куба от длины его ребра, выдвигать и обосновывать гипотезу.;	Контрольная работа;	РЭШ, инфоурок, видеоуроки
Итого по разделу:		9						

Раздел 7. Повторение и обобщение							
7.1.	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	10	1	0	23.03.2023 ; Вычислять значения выражений, содержащих натуральные числа, обыкновенные и десятичные дроби, выполнять преобразования чисел.; Выбирать способ сравнения чисел, вычислений, применять свойства арифметических действий для рационализации вычислений.; Осуществлять самоконтроль выполняемых действий и самопроверку результата вычислений.; Решать задачи из реальной жизни, применять математические знания для решения задач из других учебных предметов.; Решать задачи разными способами, сравнивать способы решения задачи, выбирать рациональный способ;	Зачет;	РЭШ, инфоурок, видеоуроки
Итого по разделу:		10					
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	11	10.5			

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Контролируемые элементы содержания	Проверяемые элементы содержания	Виды, формы контроля
		всего	контрольные работы	практические работы				
1	Ряд натуральных чисел и нуль	1	0	0	02.09.2022	Десятичная система счисления. Римская нумерация	Цифра и число. Арифметические действия с натуральными числами. Десятичная система счисления	Письменный контроль;
2	Десятичная система записи натуральных чисел. Римская нумерация	1	0	0	05.09.2022	Десятичная система счисления. Римская нумерация	Цифра и число. Арифметические действия с натуральными числами. Десятичная система счисления	Письменный контроль;
3	Чтение и запись натуральных чисел. Запись числа в виде суммы разрядных слагаемых	1	0	0	06.09.2022	Округление чисел. Прикидка и оценка результатов вычислений. Выделение множителя – степени десяти в записи числа	Цифра и число. Арифметические действия с натуральными числами. Десятичная система счисления	Письменный контроль;
4	Сравнение натуральных чисел	1	0	0	07.09.2022	Сравнение действительных чисел	Цифра и число. Арифметические действия с натуральными числами. Десятичная система счисления	Письменный контроль;
5	Сравнение натуральных чисел. Решение задач с практическим содержанием	1	0	1	08.09.2022	Сравнение действительных чисел	Цифра и число. Арифметические действия с натуральными числами. Десятичная система счисления	Письменный контроль;
6	Округление натуральных чисел	1	0	0	09.09.2022	Округление чисел. Прикидка и оценка результатов вычислений. Выделение множителя – степени десяти в записи числа	Округление чисел. Прикидка и оценка результатов вычислений	Письменный контроль;
7	Округление натуральных чисел. Решение задач с практическим содержанием	1	0	0	12.09.2022	Округление чисел. Прикидка и оценка результатов вычислений. Выделение множителя – степени десяти в записи числа	Округление чисел. Прикидка и оценка результатов вычислений	Письменный контроль;
8	Точка. Прямая. Линии на плоскости	1	0	1	13.09.2022	Размеры объектов окружающего мира (от элементарных частиц до Вселенной), длительность процессов в окружающем мире	Точка, прямая, отрезок, луч, угол. Многоугольник, окружность и круг. Изображение фигур, в том числе на клетчатой бумаге	Письменный контроль;
9	Окружность и круг	1	0	1	14.09.2022	Размеры объектов окружающего мира (от элементарных частиц до Вселенной), длительность процессов в окружающем мире	Точка, прямая, отрезок, луч, угол. Многоугольник, окружность и круг. Изображение фигур, в том числе на клетчатой бумаге	Письменный контроль;

10	Практическая работа (на клетчатой бумаге) “Построение узора из окружности”	1	0	1	15.09.2022	Размеры объектов окружающего мира (от элементарных частиц до Вселенной), длительность процессов в окружающем мире	Точка, прямая, отрезок, луч, угол. Многоугольник, окружность и круг. Изображение фигур, в том числе на клетчатой бумаге	Письменный контроль;
11	Луч и отрезок	1	0	1	16.09.2022	Размеры объектов окружающего мира (от элементарных частиц до Вселенной), длительность процессов в окружающем мире	Точка, прямая, отрезок, луч, угол. Многоугольник, окружность и круг. Изображение фигур, в том числе на клетчатой бумаге	Письменный контроль;
12	Длина отрезка. Единицы измерения длины	1	0	1	19.09.2022	Размеры объектов окружающего мира (от элементарных частиц до Вселенной), длительность процессов в окружающем мире	Точка, прямая, отрезок, луч, угол. Многоугольник, окружность и круг. Изображение фигур, в том числе на клетчатой бумаге	Письменный контроль;
13	Сравнение отрезков	1	0	1	20.09.2022	Размеры объектов окружающего мира (от элементарных частиц до Вселенной), длительность процессов в окружающем мире	Точка, прямая, отрезок, луч, угол. Многоугольник, окружность и круг. Изображение фигур, в том числе на клетчатой бумаге	Письменный контроль;
14	Координатная прямая. Шкалы	1	0	0	21.09.2022	Изображение чисел точками координатной прямой	Сравнение натуральных чисел. Изображение натуральных чисел на числовом луче. Число 0	Письменный контроль;
15	Координаты точки	1	0	1	22.09.2022	Изображение чисел точками координатной прямой	Сравнение натуральных чисел. Изображение натуральных чисел на числовом луче. Число 0	Письменный контроль;
16	Натуральные числа на координатной прямой	1	0	0	23.09.2022	Изображение чисел точками координатной прямой	Сравнение натуральных чисел. Изображение натуральных чисел на числовом луче. Число 0	Письменный контроль;
17	Решение логических задач	1	0	0	26.09.2022	Решение текстовых задач арифметическим способом	Решение текстовых задач арифметическим способом (последовательными арифметическими действиями). Использование при решении задач таблиц и схем	Письменный контроль;
18	Обобщение и контроль знаний по темам “Натуральные числа” и “Линии на плоскости”	1	1	0	27.09.2022	Решение текстовых задач арифметическим способом	Цифра и число. Арифметические действия с натуральными числами. Десятичная система счисления	Устный опрос;
19	Действие сложения. Компоненты действия. Нахождение неизвестного компонента. Сложение многозначных натуральных чисел	1	0	0	28.09.2022	Арифметические действия над натуральными числами	Цифра и число. Арифметические действия с натуральными числами. Десятичная система счисления	Письменный контроль;
20	Переместительное и сочетательное свойства сложения. Свойство нуля при сложении. Использование букв для свойств арифметических действий	1	0	0	29.09.2022	Числовые выражения, порядок действий в них, использование скобок. Законы арифметических действий	Цифра и число. Арифметические действия с натуральными числами. Десятичная система счисления	Письменный контроль;
21	Решение задач и упражнений на применение переместительного и сочетательного свойств сложения	1	0	0	30.09.2022	Числовые выражения, порядок действий в них, использование скобок. Законы арифметических действий	Цифра и число. Арифметические действия с натуральными числами. Десятичная система счисления	Письменный контроль;
22	Вычитание как действие, обратное сложению. Компоненты действия. Нахождение неизвестного компонента	1	0	0	03.10.2022	Арифметические действия над натуральными числами	Цифра и число. Арифметические действия с натуральными числами. Десятичная система счисления	Письменный контроль;

23	Вычитание многозначных натуральных чисел	1	0	0	04.10.2022	Арифметические действия над натуральными числами	Цифра и число. Арифметические действия с натуральными числами. Десятичная система счисления	Письменный контроль;
24	Решение текстовых задач арифметическим способом	1	0	0	05.10.2022	Арифметические действия над натуральными числами	Цифра и число. Арифметические действия с натуральными числами. Десятичная система счисления	Письменный контроль;
25	Решение текстовых задач с помощью сложения и вычитания	1	0	0	06.10.2022	Решение текстовых задач арифметическим способом	Решение текстовых задач арифметическим способом (последовательными арифметическими действиями). Использование при решении задач таблиц и схем	Письменный контроль;
26	Обобщение и контроль по теме “Сложение и вычитание натуральных чисел”	1	1	0	07.10.2022	Арифметические действия над натуральными числами	Цифра и число. Арифметические действия с натуральными числами. Десятичная система счисления	Письменный контроль;
27	Действие умножение. Компоненты действия.Нахождение неизвестного компонента. Переместительное и сочетательное свойства умножения. Использование букв для свойств арифметических действий	1	0	0	10.10.2022	Арифметические действия над натуральными числами	Цифра и число. Арифметические действия с натуральными числами. Десятичная система счисления	Письменный контроль;
28	Умножение многозначных натуральных чисел	1	0	0	11.10.2022	Арифметические действия над натуральными числами	Цифра и число. Арифметические действия с натуральными числами. Десятичная система счисления	Письменный контроль;
29	Умножение многозначных натуральных чисел. Свойства нуля и единицы при умножении	1	0	0	12.10.2022	Арифметические действия над натуральными числами	Цифра и число. Арифметические действия с натуральными числами. Десятичная система счисления	Письменный контроль;
30	Распределительное свойство умножения. Использование букв для свойств арифметических действий	1	0	0	13.10.2022	Числовые выражения, порядок действий в них, использование скобок. Законы арифметических действий	Цифра и число. Арифметические действия с натуральными числами. Десятичная система счисления	Письменный контроль;
31	Распределительное свойство умножения. Применение при вычислениях	1	1	0	14.10.2022	Числовые выражения, порядок действий в них, использование скобок. Законы арифметических действий	Цифра и число. Арифметические действия с натуральными числами. Десятичная система счисления	Письменный контроль;
32	Квадрат и куб числа	1	0	0	17.10.2022	Числовые выражения, порядок действий в них, использование скобок. Законы арифметических действий	Степень с натуральным показателем: квадрат и куб числа	Письменный контроль;
33	Степень с натуральным показателем	1	0	0	18.10.2022	Числовые выражения, порядок действий в них, использование скобок. Законы арифметических действий	Степень с натуральным показателем: квадрат и куб числа	Письменный контроль;
34	Деление как действие, обратное умножению. Компоненты действия. Нахождение неизвестного компонента	1	0	0	19.10.2022	Арифметические действия над натуральными числами	Цифра и число. Арифметические действия с натуральными числами. Десятичная система счисления	Письменный контроль;
35	Деление многозначных чисел	1	0	0	20.10.2022	Арифметические действия над натуральными числами	Цифра и число. Арифметические действия с натуральными числами. Десятичная система счисления	Письменный контроль;

36	Деление с остатком	1	0	0	21.10.2022	Деление с остатком	Делимость. Деление с остатком	Письменный контроль;
37	Деление с остатком. Решение задач с практическим содержанием	1	0	0	31.10.2022	Деление с остатком	Делимость. Деление с остатком	Письменный контроль;
38	Делители и кратные числа	1	0	0	01.11.2022	Деление с остатком	Делимость. Деление с остатком	Письменный контроль;
39	Признаки делимости на 2, 5, 10	1	0	0	02.11.2022	Признаки делимости на 2, 3, 5, 9, 10	Делимость. Деление с остатком	Письменный контроль;
40	Признаки делимости на 3, 9	1	0	0	03.11.2022	Признаки делимости на 2, 3, 5, 9, 10	Делимость. Деление с остатком	Письменный контроль;
41	Простые и составные числа	1	0	0	04.11.2022	Наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	Делимость. Деление с остатком	Письменный контроль;
42	Разложение числа на простые множители	1	0	0	07.11.2022	Наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	Делимость. Деление с остатком	Письменный контроль;
43	Числовые выражения. Чтение и составление	1	0	0	08.11.2022	Числовые выражения, порядок действий в них, использование скобок. Законы арифметических действий	Степень с натуральным показателем: квадрат и куб числа	Письменный контроль;
44	Преобразование числовых выражений	1	0	0	09.11.2022	Числовые выражения, порядок действий в них, использование скобок. Законы арифметических действий	Степень с натуральным показателем: квадрат и куб числа	Письменный контроль;
45	Решение текстовых задач. Использование при решении задач таблиц и схем	1	0	0	10.11.2022	Решение текстовых задач арифметическим способом	Решение текстовых задач арифметическим способом (последовательными арифметическими действиями). Использование при решении задач таблиц и схем	Письменный контроль;
46	Порядок выполнения действий при вычислении значения числового выражения	1	0	0	11.11.2022	Числовые выражения, порядок действий в них, использование скобок. Законы арифметических действий	Степень с натуральным показателем: квадрат и куб числа	Письменный контроль;
47	Решение текстовых задач. Задачи на части	1	0	0	14.11.2022	Решение текстовых задач арифметическим способом	Решение текстовых задач арифметическим способом (последовательными арифметическими действиями). Использование при решении задач таблиц и схем	Письменный контроль;
48	Преобразование числовых выражений при выполнении действий со скобками в вычислениях числовых выражений	1	0	0	15.11.2022	Числовые выражения, порядок действий в них, использование скобок. Законы арифметических действий	Степень с натуральным показателем: квадрат и куб числа	Письменный контроль;
49	Решение текстовых задач. Задачи на движение	1	0	0	16.11.2022	Решение текстовых задач арифметическим способом	Решение текстовых задач арифметическим способом (последовательными арифметическими действиями). Использование при решении задач таблиц и схем	Письменный контроль;

50	Решение текстовых задач. Составление выражения	1	0	0	17.11.2022	Решение текстовых задач арифметическим способом	Решение текстовых задач арифметическим способом (последовательными арифметическими действиями). Использование при решении задач таблиц и схем	Письменный контроль;
51	Обобщение и контроль по теме “Умножение и деление натуральных чисел”	1	1	0	18.11.2022	Арифметические действия над натуральными числами	Цифра и число. Арифметические действия с натуральными числами. Десятичная система счисления	Письменный контроль;
52	Ломаная. Измерение длины ломаной	1	0	0	21.11.2022	Размеры объектов окружающего мира (от элементарных частиц до Вселенной), длительность процессов в окружающем мире	Точка, прямая, отрезок, луч, угол. Многоугольник, окружность и круг. Изображение фигур, в том числе на клетчатой бумаге	Письменный контроль;
53	Углы. Виды углов	1	0	0	22.11.2022	Размеры объектов окружающего мира (от элементарных частиц до Вселенной), длительность процессов в окружающем мире	Точка, прямая, отрезок, луч, угол. Многоугольник, окружность и круг. Изображение фигур, в том числе на клетчатой бумаге	Письменный контроль;
54	Измерение углов	1	0	0	23.11.2022	Размеры объектов окружающего мира (от элементарных частиц до Вселенной), длительность процессов в окружающем мире	Точка, прямая, отрезок, луч, угол. Многоугольник, окружность и круг. Изображение фигур, в том числе на клетчатой бумаге	Письменный контроль;
55	Измерение углов	1	0	0	24.11.2022	Размеры объектов окружающего мира (от элементарных частиц до Вселенной), длительность процессов в окружающем мире	Точка, прямая, отрезок, луч, угол. Многоугольник, окружность и круг. Изображение фигур, в том числе на клетчатой бумаге	Письменный контроль;
56	Сравнение углов	1	0	0	25.11.2022	Размеры объектов окружающего мира (от элементарных частиц до Вселенной), длительность процессов в окружающем мире	Точка, прямая, отрезок, луч, угол. Многоугольник, окружность и круг. Изображение фигур, в том числе на клетчатой бумаге	Письменный контроль;
57	Практическая работа “Построение углов”	1	0	1	28.11.2022	Размеры объектов окружающего мира (от элементарных частиц до Вселенной), длительность процессов в окружающем мире	Точка, прямая, отрезок, луч, угол. Многоугольник, окружность и круг. Изображение фигур, в том числе на клетчатой бумаге	Письменный контроль;
58	Доли	1	0	0	29.11.2022	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби Сравнение дробей	Обыкновенная дробь. Сокращение дробей. Сравнение дробей с одинаковыми знаменателями. Арифметические действия (сложение и вычитание) с обыкновенными дробями с одинаковыми знаменателями	Письменный контроль;
59	Дробь как способ записи части величины	1	0	0	30.11.2022	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби Сравнение дробей	Обыкновенная дробь. Сокращение дробей. Сравнение дробей с одинаковыми знаменателями. Арифметические действия (сложение и вычитание) с обыкновенными дробями с одинаковыми знаменателями	Письменный контроль;
60	Обыкновенные дроби. Практические задачи, содержащие доли и дроби	1	0	0	01.12.2022	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби Сравнение дробей	Обыкновенная дробь. Сокращение дробей. Сравнение дробей с одинаковыми знаменателями. Арифметические действия (сложение и вычитание) с обыкновенными дробями с одинаковыми знаменателями	Письменный контроль;

61	Обыкновенные дроби. Изображение обыкновенных дробей точками на координатной прямой	1	0	0	02.12.2022	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби Сравнение дробей	Обыкновенная дробь. Сокращение дробей. Сравнение дробей с одинаковыми знаменателями. Арифметические действия (сложение и вычитание) с обыкновенными дробями с одинаковыми знаменателями	Устный опрос;
62	Обыкновенные дроби	1	0	0	05.12.2022	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби Сравнение дробей	Обыкновенная дробь. Сокращение дробей. Сравнение дробей с одинаковыми знаменателями. Арифметические действия (сложение и вычитание) с обыкновенными дробями с одинаковыми знаменателями	Письменный контроль;
63	Основное свойство дроби	1	0	0	06.12.2022	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби Сравнение дробей	Обыкновенная дробь. Сокращение дробей. Сравнение дробей с одинаковыми знаменателями. Арифметические действия (сложение и вычитание) с обыкновенными дробями с одинаковыми знаменателями	Письменный контроль;
64	Основное свойство дроби	1	0	0	07.12.2022	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби Сравнение дробей	Обыкновенная дробь. Сокращение дробей. Сравнение дробей с одинаковыми знаменателями. Арифметические действия (сложение и вычитание) с обыкновенными дробями с одинаковыми знаменателями	Письменный контроль;
65	Приведение дроби к новому знаменателю	1	0	0	08.12.2022	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби Сравнение дробей	Обыкновенная дробь. Сокращение дробей. Сравнение дробей. Действия с обыкновенными дробями	Письменный контроль;
66	Приведение дроби к новому знаменателю	1	0	0	09.12.2022	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби Сравнение дробей	Обыкновенная дробь. Сокращение дробей. Сравнение дробей. Действия с обыкновенными дробями	Устный опрос;
67	Решение текстовых задач, содержащих дроби	1	0	0	12.12.2022	Числовые выражения, порядок действий в них, использование скобок. Законы арифметических действий	Решение задач на движение, совместную работу, покупки арифметическим способом, с помощью организованного перебора	Письменный контроль;
68	Сокращение дробей	1	0	0	13.12.2022	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби Сравнение дробей	Обыкновенная дробь. Сокращение дробей. Сравнение дробей. Действия с обыкновенными дробями	Письменный контроль;
69	Сокращение дробей	1	0	0	14.12.2022	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби Сравнение дробей	Обыкновенная дробь. Сокращение дробей. Сравнение дробей. Действия с обыкновенными дробями	Письменный контроль;
70	Сравнение дробей	1	0	0	15.12.2022	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби Сравнение дробей	Обыкновенная дробь. Сокращение дробей. Сравнение дробей. Действия с обыкновенными дробями	Зачет;
71	Сравнение дробей. Решение задач с практическим содержанием	1	0	0	16.12.2022	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби Сравнение дробей	Обыкновенная дробь. Сокращение дробей. Сравнение дробей. Действия с обыкновенными дробями	Письменный контроль;
72	Правильные и неправильные дроби	1	0	0	19.12.2022	Деление с остатком	Делимость. Деление с остатком	Письменный контроль;

73	Правильные и неправильные дроби	1	0	0	20.12.2022	Деление с остатком	Делимость. Деление с остатком	Письменный контроль;
74	Смешанные дроби	1	0	0	21.12.2022	Арифметические действия с обыкновенными дробями	Обыкновенная дробь. Сокращение дробей. Сравнение дробей с одинаковыми знаменателями. Арифметические действия (сложение и вычитание) с обыкновенными дробями с одинаковыми знаменателями	Письменный контроль;
75	Перевод неправильной дроби в смешанную	1	0	0	22.12.2022	Арифметические действия с обыкновенными дробями	Обыкновенная дробь. Сокращение дробей. Сравнение дробей с одинаковыми знаменателями. Арифметические действия (сложение и вычитание) с обыкновенными дробями с одинаковыми знаменателями	Письменный контроль;
76	Перевод неправильной дроби в смешанную и обратно	1	0	0	23.12.2022	Арифметические действия с обыкновенными дробями	Обыкновенная дробь. Сокращение дробей. Сравнение дробей с одинаковыми знаменателями. Арифметические действия (сложение и вычитание) с обыкновенными дробями с одинаковыми знаменателями	Письменный контроль;
77	Решение практических и прикладных задач	1	0	0	26.12.2022	Решение текстовых задач арифметическим способом	Решение несложных логических задач. Решение задач с помощью организованного перебора вариантов	Письменный контроль;
78	Обобщение и контроль по теме “Доли и дроби”	1	0	0	27.12.2022	Решение текстовых задач арифметическим способом	Решение текстовых задач арифметическим способом (последовательными арифметическими действиями). Использование при решении задач таблиц и схем	Контрольная работа;
79	Многоугольники. Треугольник. Четырёхугольник	1	0	0	28.12.2022	Размеры объектов окружающего мира (от элементарных частиц до Вселенной), длительность процессов в окружающем мире	Точка, прямая, отрезок, луч, угол. Многоугольник, окружность и круг. Изображение фигур, в том числе на клетчатой бумаге	Устный опрос;
80	Равенство фигур	1	0	0	09.01.2023	Размеры объектов окружающего мира (от элементарных частиц до Вселенной), длительность процессов в окружающем мире	Периметр и площадь фигуры. Измерение и вычисление периметров и площадей фигур, составленных из прямоугольников, в том числе фигур, изображённых на клетчатой бумаге	Устный опрос;
81	Периметр треугольника	1	0	0	10.01.2023	Размеры объектов окружающего мира (от элементарных частиц до Вселенной), длительность процессов в окружающем мире	Периметр и площадь фигуры. Измерение и вычисление периметров и площадей фигур, составленных из прямоугольников, в том числе фигур, изображённых на клетчатой бумаге	Письменный контроль;
82	Прямоугольник. Квадрат. Свойства сторон и углов прямоугольника, квадрата	1	0	0	11.01.2023	Размеры объектов окружающего мира (от элементарных частиц до Вселенной), длительность процессов в окружающем мире	Периметр и площадь фигуры. Измерение и вычисление периметров и площадей фигур, составленных из прямоугольников, в том числе фигур, изображённых на клетчатой бумаге	Письменный контроль;
83	Прямоугольник. Квадрат. Построения на клетчатой бумаге	1	0	0	12.01.2023	Размеры объектов окружающего мира (от элементарных частиц до Вселенной), длительность процессов в окружающем мире	Периметр и площадь фигуры. Измерение и вычисление периметров и площадей фигур, составленных из прямоугольников, в том числе фигур, изображённых на клетчатой бумаге	Письменный контроль;

84	Практическая работа “Построение прямоугольника с заданными сторонами на миллионной бумаге”	1	0	1	13.01.2023	Размеры объектов окружающего мира (от элементарных частиц до Вселенной), длительность процессов в окружающем мире	Периметр и площадь фигуры. Измерение и вычисление периметров и площадей фигур, составленных из прямоугольников, в том числе фигур, изображённых на клетчатой бумаге	Письменный контроль;
85	Площадь и периметр прямоугольника, квадрата. Единицы измерения площади	1	0	0	16.01.2023	Размеры объектов окружающего мира (от элементарных частиц до Вселенной), длительность процессов в окружающем мире	Единицы измерения длин, площадей, объемов, массы, времени, скорости. Связь между единицами измерения каждой величины	Письменный контроль;
86	Площади многоугольников, составленных из прямоугольников	1	0	0	17.01.2023	Размеры объектов окружающего мира (от элементарных частиц до Вселенной), длительность процессов в окружающем мире	Единицы измерения длин, площадей, объемов, массы, времени, скорости. Связь между единицами измерения каждой величины	Письменный контроль;
87	Решение практических задач на нахождение площади прямоугольника, квадрата, периметра многоугольника	1	0	0	18.01.2023	Размеры объектов окружающего мира (от элементарных частиц до Вселенной), длительность процессов в окружающем мире	Единицы измерения длин, площадей, объемов, массы, времени, скорости. Связь между единицами измерения каждой величины	Письменный контроль;
88	Обобщение и контроль по теме “Многоугольники”	1	1	0	19.01.2023	Размеры объектов окружающего мира (от элементарных частиц до Вселенной), длительность процессов в окружающем мире	Единицы измерения длин, площадей, объемов, массы, времени, скорости. Связь между единицами измерения каждой величины	Письменный контроль;
89	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	0	0	20.01.2023	Арифметические действия с обыкновенными дробями	Обыкновенная дробь. Сокращение дробей. Сравнение дробей с одинаковыми знаменателями. Арифметические действия (сложение и вычитание) с обыкновенными дробями с одинаковыми знаменателями	Письменный контроль;
90	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	0	0	23.01.2023	Арифметические действия с обыкновенными дробями	Обыкновенная дробь. Сокращение дробей. Сравнение дробей с одинаковыми знаменателями. Арифметические действия (сложение и вычитание) с обыкновенными дробями с одинаковыми знаменателями	Письменный контроль;
91	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	0	0	24.01.2023	Арифметические действия с обыкновенными дробями	Обыкновенная дробь. Сокращение дробей. Сравнение дробей с одинаковыми знаменателями. Арифметические действия (сложение и вычитание) с обыкновенными дробями с одинаковыми знаменателями	Письменный контроль;
92	Сложение и вычитание обыкновенных дробей. Решение текстовых задач, содержащих дроби	1	0	0	25.01.2023	Арифметические действия с обыкновенными дробями	Обыкновенная дробь. Сокращение дробей. Сравнение дробей с одинаковыми знаменателями. Арифметические действия (сложение и вычитание) с обыкновенными дробями с одинаковыми знаменателями	Письменный контроль;
93	Сложение и вычитание обыкновенных дробей. Решение текстовых задач, содержащих дроби	1	0	0	26.01.2023	Арифметические действия с обыкновенными дробями	Обыкновенная дробь. Сокращение дробей. Сравнение дробей с одинаковыми знаменателями. Арифметические действия (сложение и вычитание) с обыкновенными дробями с одинаковыми знаменателями	Письменный контроль;

103	Взаимно обратные дроби	1	0	0	09.02.2023	Арифметические действия с обыкновенными дробями	Обыкновенная дробь. Сокращение дробей. Сравнение дробей с одинаковыми знаменателями. Арифметические действия (сложение и вычитание) с обыкновенными дробями с одинаковыми знаменателями	Письменный контроль;
104	Деление обыкновенной дроби на натуральное число	1	0	0	10.02.2023	Арифметические действия с обыкновенными дробями	Обыкновенная дробь. Сокращение дробей. Сравнение дробей с одинаковыми знаменателями. Арифметические действия (сложение и вычитание) с обыкновенными дробями с одинаковыми знаменателями	Письменный контроль;
105	Деление обыкновенной дроби на натуральное число. Решение практических и прикладных задач	1	0	0	13.02.2023	Арифметические действия с обыкновенными дробями	Обыкновенная дробь. Сокращение дробей. Сравнение дробей с одинаковыми знаменателями. Арифметические действия (сложение и вычитание) с обыкновенными дробями с одинаковыми знаменателями	Письменный контроль;
106	Деление обыкновенных дробей	1	0	0	14.02.2023	Арифметические действия с обыкновенными дробями	Обыкновенная дробь. Сокращение дробей. Сравнение дробей с одинаковыми знаменателями. Арифметические действия (сложение и вычитание) с обыкновенными дробями с одинаковыми знаменателями	Письменный контроль;
107	Деление обыкновенных дробей. Решение задач на деление обыкновенных дробей	1	0	0	15.02.2023	Арифметические действия с обыкновенными дробями	Обыкновенная дробь. Сокращение дробей. Сравнение дробей с одинаковыми знаменателями. Арифметические действия (сложение и вычитание) с обыкновенными дробями с одинаковыми знаменателями	Письменный контроль;
108	Деление обыкновенных дробей. Числовые выражения, содержащие деление обыкновенных дробей	1	0	0	23.02.2023	Арифметические действия с обыкновенными дробями	Обыкновенная дробь. Сокращение дробей. Сравнение дробей с одинаковыми знаменателями. Арифметические действия (сложение и вычитание) с обыкновенными дробями с одинаковыми знаменателями	Письменный контроль;
109	Решение текстовых задач на нахождение части целого	1	0	0	16.02.2023	Решение текстовых задач арифметическим способом	Решение текстовых задач арифметическим способом (последовательными арифметическими действиями). Использование при решении задач таблиц и схем	Письменный контроль;
110	Решение текстовых задач на нахождение целого по его части	1	0	0	17.02.2023	Решение текстовых задач арифметическим способом	Решение текстовых задач арифметическим способом (последовательными арифметическими действиями). Использование при решении задач таблиц и схем	Письменный контроль;
111	Основные задачи на дроби	1	0	0	20.02.2023	Решение текстовых задач арифметическим способом	Решение текстовых задач арифметическим способом (последовательными арифметическими действиями). Использование при решении задач таблиц и схем	Письменный контроль;
112	Числовые и буквенные выражения, содержащие обыкновенные дроби. Упрощение выражений	1	0	0	21.02.2023	Арифметические действия с обыкновенными дробями	Обыкновенная дробь. Сокращение дробей. Сравнение дробей с одинаковыми знаменателями. Арифметические действия (сложение и вычитание) с обыкновенными дробями с одинаковыми знаменателями	Письменный контроль;

113	Обобщение и контроль по теме “Действия с обыкновенными дробями”	1	0	0	22.02.2023	Арифметические действия с обыкновенными дробями	Обыкновенная дробь. Сокращение дробей. Сравнение дробей с одинаковыми знаменателями. Арифметические действия (сложение и вычитание) с обыкновенными дробями с одинаковыми знаменателями	Письменный контроль;
114	Многогранники	1	0	0	24.02.2023	Размеры объектов окружающего мира (от элементарных частиц до Вселенной), длительность процессов в окружающем мире	Объём прямоугольного параллелепипеда, куба	Письменный контроль;
115	Прямоугольный параллелепипед. Изображение прямоугольного параллелепипеда	1	0	0	27.02.2023	Размеры объектов окружающего мира (от элементарных частиц до Вселенной), длительность процессов в окружающем мире	Объём прямоугольного параллелепипеда, куба	Письменный контроль;
116	Развёртки прямоугольного параллелепипеда	1	0	0	03.04.2023	Размеры объектов окружающего мира (от элементарных частиц до Вселенной), длительность процессов в окружающем мире	Объём прямоугольного параллелепипеда, куба	Письменный контроль;
117	Куб. Изображение куба. Развертка куба	1	0	0	28.02.2023	Размеры объектов окружающего мира (от элементарных частиц до Вселенной), длительность процессов в окружающем мире	Объём прямоугольного параллелепипеда, куба	Письменный контроль;
118	Создание моделей многогранников (из бумаги, проволоки, пластилина и др.)	1	0	0	01.03.2023	Размеры объектов окружающего мира (от элементарных частиц до Вселенной), длительность процессов в окружающем мире	Объём прямоугольного параллелепипеда, куба	Письменный контроль;
119	Понятие объёма. Единицы измерения объёма	1	0	0	02.03.2023	Размеры объектов окружающего мира (от элементарных частиц до Вселенной), длительность процессов в окружающем мире	Объём прямоугольного параллелепипеда, куба	Письменный контроль;
120	Объём куба и прямоугольного параллелепипеда	1	0	0	06.03.2023	Размеры объектов окружающего мира (от элементарных частиц до Вселенной), длительность процессов в окружающем мире	Объём прямоугольного параллелепипеда, куба	Письменный контроль;
121	Практическая работа по теме “Площадь поверхности куба и прямоугольного параллелепипеда”	1	0	0	07.03.2023	Размеры объектов окружающего мира (от элементарных частиц до Вселенной), длительность процессов в окружающем мире	Периметр и площадь фигуры. Измерение и вычисление периметров и площадей фигур, составленных из прямоугольников, в том числе фигур, изображённых на клетчатой бумаге	Письменный контроль;
122	Десятичная запись дробных чисел	1	0	0	08.03.2023	Понятие об иррациональном числе. Десятичные приближения иррациональных чисел. Действительные числа как бесконечные десятичные дроби	Представление десятичной дроби в виде обыкновенной дроби и обыкновенной в виде десятичной	Письменный контроль;
123	Десятичная запись дробных чисел	1	0	0	09.03.2023	Понятие об иррациональном числе. Десятичные приближения иррациональных чисел. Действительные числа как бесконечные десятичные дроби	Представление десятичной дроби в виде обыкновенной дроби и обыкновенной в виде десятичной	Письменный контроль;

124	Запись и чтение десятичных дробей	1	0	0	10.03.2023	Понятие об иррациональном числе. Десятичные приближения иррациональных чисел. Действительные числа как бесконечные десятичные дроби	Представление десятичной дроби в виде обыкновенной дроби и обыкновенной в виде десятичной	Письменный контроль;
125	Решение практических и прикладных задач, содержащих десятичные дроби	1	0	0	13.03.2023	Размеры объектов окружающего мира (от элементарных частиц до Вселенной), длительность процессов в окружающем мире	Представление десятичной дроби в виде обыкновенной дроби и обыкновенной в виде десятичной	Письменный контроль;
126	Решение практических и прикладных задач, содержащих представление данных в виде таблиц	1	0	0	14.03.2023	Размеры объектов окружающего мира (от элементарных частиц до Вселенной), длительность процессов в окружающем мире	Представление десятичной дроби в виде обыкновенной дроби и обыкновенной в виде десятичной	Письменный контроль;
127	Решение практических и прикладных задач, содержащих представление данных в виде столбчатых диаграмм	1	0	0	15.03.2023	Размеры объектов окружающего мира (от элементарных частиц до Вселенной), длительность процессов в окружающем мире	Обыкновенная дробь. Сокращение дробей. Сравнение дробей. Действия с обыкновенными дробями	Письменный контроль;
128	Решение практических задач, содержащих обыкновенные и десятичные дроби	1	0	0	16.03.2023	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби Сравнение дробей	Обыкновенная дробь. Сокращение дробей. Сравнение дробей. Действия с обыкновенными дробями	Письменный контроль;
129	Изображение десятичных дробей точками на числовой прямой	1	0	0	17.03.2023	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби Сравнение дробей	Отрицательные числа. Целые числа. Модуль числа. Изображение чисел на числовой прямой. Числовые промежутки	Письменный контроль;
130	Изображение десятичных дробей точками на числовой прямой	1	0	0	20.03.2023	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби Сравнение дробей	Отрицательные числа. Целые числа. Модуль числа. Изображение чисел на числовой прямой. Числовые промежутки	Письменный контроль;
131	Сравнение десятичных дробей	1	0	0	21.03.2023	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби Сравнение дробей	Отрицательные числа. Целые числа. Модуль числа. Изображение чисел на числовой прямой. Числовые промежутки	Письменный контроль;
132	Решение прикладных задач с использованием сравнения десятичных дробей	1	0	0	22.03.2023	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби Сравнение дробей	Отрицательные числа. Целые числа. Модуль числа. Изображение чисел на числовой прямой. Числовые промежутки	Письменный контроль;
133	Решение практических и прикладных задач, содержащих десятичные дроби	1	0	0	23.03.2023	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби Сравнение дробей	Отрицательные числа. Целые числа. Модуль числа. Изображение чисел на числовой прямой. Числовые промежутки	Письменный контроль;
134	Сложение и вычитание десятичных дробей	1	0	0	24.03.2023	Числовые выражения, порядок действий в них, использование скобок. Законы арифметических действий	Представление десятичной дроби в виде обыкновенной дроби и обыкновенной в виде десятичной	Письменный контроль;
135	Сложение и вычитание десятичных дробей	1	0	0	04.04.2023	Числовые выражения, порядок действий в них, использование скобок. Законы арифметических действий	Представление десятичной дроби в виде обыкновенной дроби и обыкновенной в виде десятичной	Письменный контроль;

147	Деление десятичных дробей	1	0	0	19.04.2023	Числовые выражения, порядок действий в них, использование скобок. Законы арифметических действий	Числовые и буквенные выражения, порядок действий, использование скобок. Законы арифметических действий	Письменный контроль;
148	Деление десятичных дробей	1	0	0	20.04.2023	Числовые выражения, порядок действий в них, использование скобок. Законы арифметических действий	Числовые и буквенные выражения, порядок действий, использование скобок. Законы арифметических действий	Письменный контроль;
149	Деление десятичных дробей. Решение текстовых задач	1	0	0	21.04.2023	Числовые выражения, порядок действий в них, использование скобок. Законы арифметических действий	Числовые и буквенные выражения, порядок действий, использование скобок. Законы арифметических действий	Письменный контроль;
150	Решение практических и прикладных задач с использованием деления десятичных дробей	1	0	0	24.04.2023	Числовые выражения, порядок действий в них, использование скобок. Законы арифметических действий	Числовые и буквенные выражения, порядок действий, использование скобок. Законы арифметических действий	Письменный контроль;
151	Деление десятичных дробей. Решение текстовых задач	1	0	0	25.04.2023	Числовые выражения, порядок действий в них, использование скобок. Законы арифметических действий	Числовые и буквенные выражения, порядок действий, использование скобок. Законы арифметических действий	Письменный контроль;
152	Округление десятичных дробей	1	0	0	26.04.2023	Округление чисел. Прикидка и оценка результатов вычислений. Выделение множителя – степени десяти в записи числа	Оценки и прикидки, округление	Письменный контроль;
153	Округление десятичных дробей	1	0	0	27.04.2023	Округление чисел. Прикидка и оценка результатов вычислений. Выделение множителя – степени десяти в записи числа	Оценки и прикидки, округление	Письменный контроль;
154	Решение практических и прикладных задач на округление десятичных дробей	1	0	0	28.04.2023	Округление чисел. Прикидка и оценка результатов вычислений. Выделение множителя – степени десяти в записи числа	Оценки и прикидки, округление	Письменный контроль;
155	Решение текстовых задач, содержащих дроби	1	0	0	02.05.2023	Числовые выражения, порядок действий в них, использование скобок. Законы арифметических действий	Решение задач на движение, совместную работу, покупки арифметическим способом, с помощью организованного перебора	Письменный контроль;
156	Решение текстовых задач, содержащих дроби	1	0	0	03.05.2023	Числовые выражения, порядок действий в них, использование скобок. Законы арифметических действий	Решение задач на движение, совместную работу, покупки арифметическим способом, с помощью организованного перебора	Письменный контроль;
157	Решение текстовых задач, содержащих зависимость, связывающие величины: цена, количество, стоимость	1	0	0	04.05.2023	Числовые выражения, порядок действий в них, использование скобок. Законы арифметических действий	Решение задач на движение, совместную работу, покупки арифметическим способом, с помощью организованного перебора	Письменный контроль;

158	Решение задач перебором всех возможных вариантов	1	0	0	05.05.2023	Числовые выражения, порядок действий в них, использование скобок. Законы арифметических действий	Решение задач на движение, совместную работу, покупки арифметическим способом, с помощью организованного перебора	Письменный контроль;
159	Обобщение и контроль по теме “Десятичные дроби”	1	0	0	08.05.2023	Числовые выражения, порядок действий в них, использование скобок. Законы арифметических действий	Решение задач на движение, совместную работу, покупки арифметическим способом, с помощью организованного перебора	Письменный контроль;
160	Повторение и обобщение. Действия с натуральными числами	1	1	0	09.05.2023	Арифметические действия над натуральными числами	Цифра и число. Арифметические действия с натуральными числами. Десятичная система счисления	Письменный контроль;
161	Повторение и обобщение. Числовые и буквенные выражения, порядок действий, использование скобок. Упрощение выражений	1	0	0	10.05.2023	Числовые выражения, порядок действий в них, использование скобок. Законы арифметических действий	Цифра и число. Арифметические действия с натуральными числами. Десятичная система счисления	Письменный контроль;
162	Повторение и обобщение. Округление натуральных чисел, десятичных дробей	1	0	0	11.05.2023	Округление чисел. Прикидка и оценка результатов вычислений. Выделение множителя – степени десяти в записи числа	Округление чисел. Прикидка и оценка результатов вычислений	Письменный контроль;
163	Повторение и обобщение. Обыкновенные дроби	1	0	0	12.05.2023	Арифметические действия с обыкновенными дробями	Обыкновенная дробь. Сокращение дробей. Сравнение дробей с одинаковыми знаменателями. Арифметические действия (сложение и вычитание) с обыкновенными дробями с одинаковыми знаменателями	Письменный контроль;
164	Повторение и обобщение. Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1	0	0	15.05.2023	Решение текстовых задач арифметическим способом	Решение текстовых задач арифметическим способом (последовательными арифметическими действиями). Использование при решении задач таблиц и схем	Письменный контроль;
165	Повторение и обобщение. Решение текстовых задач на движение, покупки, работу	1	0	0	16.05.2023	Решение текстовых задач арифметическим способом	Решение текстовых задач арифметическим способом (последовательными арифметическими действиями). Использование при решении задач таблиц и схем	Письменный контроль;
166	Повторение и обобщение. Сложение и вычитание десятичных дробей	1	0	0	17.05.2023	Числовые выражения, порядок действий в них, использование скобок. Законы арифметических действий	Числовые и буквенные выражения, порядок действий, использование скобок. Законы арифметических действий	Письменный контроль;
167	Повторение и обобщение. Умножение и деление десятичных дробей	1	0	0	18.05.2023	Числовые выражения, порядок действий в них, использование скобок. Законы арифметических действий	Числовые и буквенные выражения, порядок действий, использование скобок. Законы арифметических действий	Письменный контроль;
168	Повторение и обобщение. Решение текстовых задач с практическим содержанием	1	1	0	19.05.2023	Решение текстовых задач арифметическим способом	Решение текстовых задач арифметическим способом (последовательными арифметическими действиями). Использование при решении задач таблиц и схем	Письменный контроль;

169	Повторение и обобщение. Решение текстовых задач с практическим содержанием	1	0	0	22.05.2023	Решение текстовых задач арифметическим способом	Решение текстовых задач арифметическим способом (последовательными арифметическими действиями). Использование при решении задач таблиц и схем	Письменный контроль;
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		169	7	10				

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С.; под редакцией Подольского В.Е. Математика, 5 класс, Общество с ограниченной ответственностью "Издательский центр ВЕНТАНА-ГРАФ"; Акционерное общество "Издательство Просвещение";

Введите свой вариант:

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

учебно-методические пособия

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

РЭШ

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

таблицы

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ, ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ, ДЕМОНСТРАЦИЙ

Интерактивная доска. Мультимедийный проектор.

