МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования, науки и молодежной политики Краснодарского края УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ КРЫМСКИЙ РАЙОН КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ МБОУ СОШ № 36

УТВЕРЖДЕНО Директор МБОУ СОШ № 36
Понарина М.С. Приказ № от " "2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА (ID 1044879)

учебного предмета «Математика»

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

Составитель: Хецуриани Екатерина Вадимовна Вадимовна учитель математики

хутор Армянский 2022

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

вычислений.

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 приёмам прикидки и оценки результатов

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 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.

При обучении решению текстовых задач в 5 классе используются арифметические приёмы 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 приёмами 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 залач

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 вели- чины через другие.

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

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

№	Наименование разделов и тем	1 Количество часов			Дата	Виды деятельности				
п/п	программы	всего	контрольные работы	практические работы	изучения					
Разд	Раздел 1.Натуральные числа. Действия с натуральными числами									
1.1.	Десятичная система счисления.	1	0	0		Читать, записывать, сравнивать натуральные числа; предла обсуждать способы упорядочивания чисел;				

1.3. Натуральный ряд.							
1.4. Часан 0. 1	1.2.	Ряд натуральных чисел.	1	0	0		
1.5. Нагуравлице чиста на координатиой правоб. 3 0 0 0 0 Насбранати координатиой правоб. 1.5. Нагуравлице чиста на координатиой правоб. 1.5. Сранстве, окурталите на правоб. 1.5.	1.3.	Натуральный ряд.	1	0	0.25		** * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
18. Сраинение, одружение 1 0.5 Вилогият дворования осчова: 18. Сраинение, одружение 4 1 0.5 Вилогият двороватилной сельсобами патурального педагова двороватилной педагова, двестник с натурального педагова дворовать привежения с натурального педагова дворовать при сложении и дворожения сложения и дворожения и дворожения сложения и дворожения дворожения и дворожения сложения и дворожения сложения и дворожения сложения и дворожения и дворожения сложения и дворожения и дворожения сложения и дворожения дворожения и дворожения дворожения и дворожения	1.4.	Число 0.	1	0	0		
1.7. Арафоктические действия с натуральным числовых выражений числовых выражений со скобазом сособазом и умножения и умножения, распражения умножения, распражения умножения, распражения умножения, распражения умножения, распражения умножения, распражения сособазом сособа	1.5.		3	0	0		
18. Спойства нуля при сложении и разпожении и разпожении и разпожении делителя с собеками сложения и умножения, спойства садинцыя при умножения, спойства садинцыя при умножения и и умножения и	1.6.		4	1	0.5	1	вычислять значения числовых выражений со скобками
1.12 Простые и составные числа 2 0 0 1 Формулировать определения делителя и кратного, и делителя и кратного, часты, формулировать определения приможения приможения и упложения упложения и упложения уплож	1.7.	1 1	4	0	0.5	1	вычислять значения числовых выражений со скобками
соойствельное смойства и умножения, распреденительное с умножения и умножения, распреденительное с умножения и умножения, распреденительное с умножения и умножения, умножения, умножения, умножения, умножения, умножения, умножения и умножения умножения, умножения и умно	1.8.	умножении, свойства единицы	1	0	0		** * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
разлюжение числа на миожители. 1.11. Деление с остатком. 5 1 0.5 1 0	1.9.	сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство	2	1	0		свойства сложения и умножения, распределительное с
делители и кратные числа; распознавать простые и со числа; формулировать и применять признаки делимости и в 9, 10; применять анторитм разложения числа на 1 множители; находить остатки от деления и неполное частно 1.13. Признаки делимости на 2, 5, 10, 5	1.10.	разложение числа на	4	0	1) 1	делители и кратные числа; распознавать простые и со числа; формулировать и применять признаки делимости на 9, 10; применять алгоритм разложения числа на
1.13. Признаки делимости на 2, 5, 10, 5	1.11.	Деление с остатком.	5	1	0.5) 1	делители и кратные числа; распознавать простые и со числа; формулировать и применять признаки делимости на 9, 10; применять алгоритм разложения числа на
1.13. Признаки делимости на 2, 5, 10, 5							
3,9. делители и кратные числа; распознавать простые и со числа; формулировать и применять признаки делимости на 9, 10; применять длизнаки делимости на 9, 10; применять длизнаки делимости на 9, 10; применять дагомения числа на 1 множители; находить остатки от деления и неполное частное показателем. 2	1.12.	Простые и составные числа.	2	0	0]	Распознавать простые и составные числа;
показателем. показателем. показателем. показатель показател	1.13.		5	0	1) 1	делители и кратные числа; распознавать простые и со числа; формулировать и применять признаки делимости на 9, 10; применять алгоритм разложения числа на
действий. 1.16. Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки 1.17. Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки 1.18. Решать текстовые задачи арифметическим способом, исполавление и покупки 1.19. Решать текстовые задачи арифметическим способом, исполавить не при делействия, на движение и покупки 1.10. Решение текстовые задачи арифметическим способом, исполавление действия, на движение и покупки 1.10. Вешать текстовые задачи арифметическим способом, исполавление действия, на движение и покупки 1.10. Вешать текстовые задачи арифметическим способом, исполавление действий; 1.10. Вешать текстовые задачи арифметическим способом, исполавань на профементие действий; 1.10. Вешать текстовые задачи арифметическим способом, использунать с помощью чертежным приметическим способом, использунать действий; 1.10. Вешать текстовые задачи арифметическим способом, использунать и профеметическим способом, использунать действий; 1.10. Вешать текстовые задачи арифметическим способом, использунать и профеметическим способом, использунать и префементи действий; 1.10. Вешать текстовые задачи арифметическим способом, использунать и профементи действий; 1.10. Вешать текстовые задачи арифметическим способом, использунать и префементи действий; 1.10. Вешать текстовые задачи арифметическим способом, использунать и премежение действий; 1.10. Вешать текстовые задачи арифметическим способом, использунать и премежение действий; 1.10. Вешать текстовые задачи арифметическим способом, и премежение действий; 1.10. Вешать текстовые задачи арифметическим способом, и премежение действий; 1.10. Вешать текстовые задачи арифметическим способом действий действий действий действительный действительный действительный действительный действител	1.14.	7.1	2	0	0	1	использовать терминологию (основание, показатель), вычи
арифметические действия, на движение и покупки арифметические действия, на движение и покупки арифметические действия, на движение и покупки адачи, переформулировать условие, извлекать необх данные, устанавливать зависимости между величинами, логическую цепочку рассуждений; Итого по разделу: 43 Раздел 2. Наглядная геометрия. Линии на плоскости 2.1. Точка, прямая, отрезок, луч. 1 0 0 Распознавать на чертежах, рисунках, описывать, использу терминологию, и изображать с помощью чертёжны инструментов: точку, прямую, отрезок, луч, угол, ломаную	1.15.		2	0	0		
Раздел 2. Наглядная геометрия. Линии на плоскости 2.1. Точка, прямая, отрезок, луч. 1 0 0 Распознавать на чертежах, рисунках, описывать, использу терминологию, и изображать с помощью чертёжны инструментов: точку, прямую, отрезок, луч, угол, ломаную	1.16.	арифметические действия, на	5	1	0.5	3 1 3	зависимости между величинами (скорость, время, расстояни количество, стоимость и др.): анализировать и осмыслива задачи, переформулировать условие, извлекать необх данные, устанавливать зависимости между величинами,
2.1. Точка, прямая, отрезок, луч. 1 0 0 Распознавать на чертежах, рисунках, описывать, использу терминологию, и изображать с помощью чертёжны инструментов: точку, прямую, отрезок, луч, угол, ломаную	Итого	по разделу:	43				
терминологию, и изображать с помощью чертёжны инструментов: точку, прямую, отрезок, луч, угол, ломаную	Разде	л 2. Наглядная геометрия. Линии	на пло	скости		l -	
	2.1.	Точка, прямая, отрезок, луч.	1	0	0	1	терминологию, и изображать с помощью чертёжны инструментов: точку, прямую, отрезок, луч, угол, ломаную

	T.			_	
2.2.	Ломаная.	1	0	0	Распознавать на чертежах, рисунках, описывать, использу терминологию, и изображать с помощью чертёжны инструментов: точку, прямую, отрезок, луч, угол, ломаную окружность;
2.3.	Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины.	1	0	1	Использовать линейку и транспортир как инструменть построения и измерения: измерять длину от резка, величину строить отрезок заданной длины, угол, заданной вели откладывать циркулем равные отрезки, строить окруж заданного радиуса;
2.4.	Окружность и круг.	1	0	0	Использовать линейку и транспортир как инструменть построения и измерения: измерять длину от резка, величину строить отрезок заданной длины, угол, заданной вели откладывать циркулем равные отрезки, строить окруж заданного радиуса;
2.5.	Практическая работа«Построение узора из окружностей».	1	0	1	Использовать линейку и транспортир как инструменть построения и измерения: измерять длину от резка, величину строить отрезок заданной длины, угол, заданной вели откладывать циркулем равные отрезки, строить окруж заданного радиуса;
2.6.	Угол.	1	0	0	Использовать линейку и транспортир как инструменть построения и измерения: измерять длину от резка, величину строить отрезок заданной длины, угол, заданной вели откладывать циркулем равные отрезки, строить окруж заданного радиуса;
2.7.	Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы.	1	0	0	Распознавать и изображать на нелинованной и клетчатой б прямой, острый, тупой, развёрнутый углы; сравнивать углы;
2.8.	Измерение углов.	4	0	0	Распознавать и изображать на нелинованной и клетчатой б прямой, острый, тупой, развёрнутый углы; сравнивать углы;
2.9.	Практическая работа «Построение углов»Практическая работа «Построение углов»	1	0	1	Понимать и использовать при решении задач зависимости м единицами метрической системы мер; знакомить неметрическими системами мер; выражать длину в разли единицах измерения;
Итого	о по разделу:	12			
Разде	ел 3. Обыкновенные дроби				
3.1.	Дробь.	2	0	0	Читать и записывать, сравнивать обыкновенные д предлагать, обосновывать и обсуждать способы упорядочи дробей;
3.2.	Правильные и неправильные дроби.	3	0	0.5	Читать и записывать, сравнивать обыкновенные д предлагать, обосновывать и обсуждать способы упорядочи дробей;
3.3.	Основноесвойство дроби.	3	0	0	Читать и записывать, сравнивать обыкновенные д предлагать, обосновывать и обсуждать способы упорядочи дробей;
3.4.	Сравнение дробей.	3	0	0.5	Изображать обыкновенные дроби точками на координатной прямой; использовать координатную прямую для сравнения дробей;
3.5.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей.	8	1	0	Выполнять арифметические действия с обыкновенными д применять свойства арифметических действий рационализации вычислений;
3.6.	Смешанная дробь.	6	0	0	Представлять смешанную дробь в виде неправильной и выд целую часть числа из неправильной дроби;
3.7.	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимно-обратные дроби.	12	1	0.25	Выполнять арифметические действия с обыкновенными д применять свойства арифметических действий рационализации вычислений;
3.8.	Решение текстовых задач, со держащих дроби.	4	0	1	Решать текстовые задачи, содержащие дробные данные, и з на нахождение части целого и целого по его части; выявля сходства и различия;
3.9.	Основные за дачи на дроби.	4	0	0	Моделировать ход решения задачи с помощью рисунка, схе таблицы;

3.10.	Применение букв для записи математических выражений и предложений	3	1	0	Приводить, разбирать, оценивать различные решения, запис решений текстовых задач;
					,
Итого	о по разделу:	48			
Разде	л 4. Наглядная геометрия. Много	угольні	ики		
4.1.	Многоугольники.	1	0	0	Описывать, используя терминологию, изображать с инструментов и от руки, моделировать из бумаги многоугол
4.2.	Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат.	1	0	0.5	Исследовать свойства прямоугольника, квадрата путён наблюдения, измерения, моделирования; сравнивать свой прямоугольника;
4.3.	Практическая работа «Построение прямоугольника с заданными сторонами на нелинованной бумаге».	1	0	1	Исследовать свойства прямоугольника, квадрата путён наблюдения, измерения, моделирования; сравнивать свой прямоугольника;
4.4.	Треугольник.	1	0	0	Изображать остроугольные, прямоугольные и тупоугольные
4.5.	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади.		0	0	Выражать величину площади в различных единицах измере мер, понимать и использовать зависимости между м измерения площади;
4.6.	Периметр много угольника.	2	1	0	Знакомиться с примерами применения площади и пери ситуациях;
Итого	о по разделу:	10			
Разде	л 5.Десятичные дроби				
5.1.	Десятичная запись дробей.	4	0	0	Представлять десятичную дробь в виде обыкновенной сравнивать десятичные дроби, обосновывать и обсуждать способы упорядочивания десяти
5.2.	Сравнение десятичных дробей.	4	0	0	Представлять десятичную дробь в виде обыкновенной сравнивать десятичные дроби, обосновывать и обсуждать способы упорядочивания десяти
5.3.	Действия с десятичными дробями.	15	1	0.5	Выполнять арифметические действия с десятичными прикидку и оценку результата вычислений;
.5.4.	Округление десятичных дробей.	6	0	0	Применять правило округления десятичных дробей;
5.5.	Решение текстовых задач, содержащих дроби.	5	0	1	Решать текстовые задачи, содержащие дробные данные, и целого и целого по его части; выявлять их сходства и различ
5.6.	Основные за дачи на дроби.	4	1	0.5	Моделировать ход решения задачи с помощью рисунка, с таблицы. Приводить, разбирать, оценивать различные рег записи решений текстовых задач;
Итого	о по разделу:	38			
Разде	ел 6. Наглядная геометрия. Тела и	и фигур	ы в пространст	ве	
6.1.	Многогранники.	1	0	0	Распознавать на чертежах, рисунках, в окружающем прямоугольный параллелепипед, куб, многогранники, описиспользуя терминологию, оценивать линейные размеры;
			-		

6.2.	Изображение многогранников.	1	0	1	Изображать куб на клетчатой бумаге;
6.3.	Модели пространственных тел.	1	0	0.25	Моделировать куб и параллелепипед из бумаги и прочих материалов, объяснять способ моделирования;
6.4.	Прямоугольный параллелепипед, куб.	2	0	0	Моделировать куб и параллелепипед из бумаги и прочих материалов, объяснять способ моделирования;
6.5.	Развёртки куба и параллелепипеда.	1	0	0	Распознавать и изображать развёртки куба и параллелепипед
6.6	Практическая работа«Развёртка	1	0	1	Распознавать и изображать развёртки куба и параллелепипед
6.7.	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	2	1	0	Находить измерения, вычислять площадь поверхности; с куба, прямоугольного параллелепипеда; исследовать зависи объёма куба от длины его ребра, выдвигать и обоснов гипотезу;
Итог	о по разделу:	9			
Разде	ел 7. Повторение и обобщение		1	•	
7.1.	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	10	1	0.25	Решать задачи из реальной жизни, применять математичес знания для решения задач из других учебных предметов;
Итог	о по разделу:	10			·
	ЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ГРАММЕ	170	12	15.5	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Тема урока	Количес	ство часов		Дата изучения	Виды, формы контроля
		всего	контроль ные работы	практичес кие работы		контроля
1.	Ряд натуральных чисел и нуль	1	7,41,7,1,4		01.09.2022	Устный опрос;
2.	Десятичная система записи натуральных чисел. Римская нумерация.	1			02.09.2022	Устный опрос;
3.	Чтение и запись натуральных чисел. Запись числа в виде суммы разрядных слагаемых	1		0.5	05.09.2022	Практическа я работа;
4.	Сравнение натуральных чисел. Входной контроль	1	1		06.09.2022	Контрольная работа;
5.	Сравнение натуральных чисел. Решение задач с практическим содержанием			1	07.09.2022	Практическа я работа;
6.	Округление натуральных чисел	1		0.5	08.09.2022	Практическа я работа;
7.	Округление натуральных чисел. Решение задач с практическим содержанием				09.09.2022	Устный опрос;
8.	Точка. Прямая. Линии на плоскости	1			12.09.2022	Устный опрос;
9.	Окружность и круг	1	1		13.09.2022	Устный опрос;
10.	Практическая работа (на клетчатой бумаге) "Построение узора из окружности"	1		1	14.09.2022	Практическа я работа;
11.	Луч и отрезок	1			15.09.2022	Устный опрос;
12.	Длина отрезка. Единицы измерения длины	1			16.09.2022	Устный опрос;
13.	Сравнение отрезков	1		1	19.09.2022	Письменный контроль;
14.	Координатная прямая. Шкалы	1			20.09.2022	Устный опрос;
15.	Координаты точки	1			21.09.2022	Устный опрос;
16.	Натуральные числа на координатной прямой	1			22.09.2022	Тестирование;
17.	Решение логических задач	1			23.09.2022	Устный опрос;
18.	Контрольная работа по темам "Натуральные числа" и "Линии	1	1		26.09.2022	Контрольная работа;
19.	Действие сложения. Компоненты действия. Нахождение	1			27.09.2022	

20.	Переместительное и сочетательное свойства сложения. Свойство нуля	1			28.09.2022	Устный опрос;
21.	Решение задач и упражнений на применение переместительного и	1			29.09.2022	Письменный контроль;
22.	Вычитание как действие, обратное сложению. Компоненты действия.	1			30.09.2022	Устный опрос;
23.	Вычитание многозначных натуральных чисел	1			03.10.2022	Устный опрос;
24.	Решение текстовых задач арифметическим способом	1			04.10.2022	Письменный контроль;
25.		1			05.10.2022	Устный опрос;
26.	Контрольная работа по теме "Сложение и вычитание натуральных чисел".	1	1		06.10.2022	Контрольная работа;
27.	Действие умножение. Компоненты действия. Нахождение неизвестного	1			07.10.2022	Устный опрос;
28.	Умножение многозначных натуральных чисел	1			10.10.2022	Устный опрос;
29.	Умножение многозначных натуральных чисел. Свойства нуля	1			11.10.2022	Письменный контроль;
30.	Распределительное свойство умножения. Использование букв	1			12.10.2022	Устный опрос;
31.	Распределительное свойство умножения. Применение при	1			13.10.2022	Устный опрос;
32.	Квадрат и куб числа.	1			14.10.2022	Устный опрос;
33.	Степень с натуральным показателем	1			17.10.2022	Устный опрос;
34.	Деление как действие, обратное умножению. Компоненты действия.	1			18.10.2022	Устный опрос;
35.	Деление многозначных чисел	1			19.10.2022	Устный опрос;
36.	Деление с остатком.	1			20.10.2022	Устный опрос;
37.	Деление с остатком. Решение задач с практическим содержанием.	1		0.5	21.10.2022	Практическа я работа;
38.	Делители и кратные числа.	1			24.10.2022	Устный опрос;
39.	Признаки делимости на 2, 5, 10.	1			25.10.2022	Устный опрос;
40.	Признаки делимости на 3, 9	1		1	26.10.2022	Практическа я работа;
41.	Простые и составные числа.	1			27.10.2022	Устный опрос;
42.	Разложение числа на простые множители	1			28.10.2022	Устный опрос;
43.		1			31.10.2022	Устный опрос;
44.	Преобразование числовых выражений	1			01.11.2022	Письменный контроль;

,					
Решение текстовых задач. Использование при решении задач таблиц и схем	1			02.11.2022	Устный опрос;
- 1	1			10.11.2022	Устный опрос;
Решение текстовых задач. Задачи на	1			11.11.2022	Устный опрос;
Преобразование числовых	1		0.5	14.11.2022	Практическа я работа;
	1			15.11.2022	Устный опрос;
Решение текстовых задач.	1			16.11.2022	Устный опрос;
	1	1		17.11.2022	Контрольная работа;
-	1			18.11.2022	Устный опрос;
Углы. Виды углов	1			21.11.2022	Устный опрос;
Измерение углов	1			22.11.2022	Устный опрос;
Измерение углов. Самомтоятельная работа	1			23.11.2022	Письменный контроль;
Сравнение углов	1			24.11.2022	Устный опрос;
Практическая работа"Построение углов"	1		1	25.11.2022	Практическа я работа;
Доли	1			28.11.2022	Устный опрос;
Дробь как способ записи части величины	1			29.11.2022	Устный опрос;
Обыкновенные дроби. Практические задачи, содержащие	1			30.11.2022	Устный опрос;
Обыкновенные дроби. Изображение обыкновенных дробей точками на	1		0.5	01.12.2022	Практическа я работа;
Обыкновенные дроби	1			02.12.2022	Устный опрос;
Основное свойство дроби	1			05.12.2022	Устный опрос;
Основное свойство дроби. Тест.	1			06.12.2022	Тестирование;
Приведение дроби к новому знаменателю	1			07.12.2022	Устный опрос;
Приведение дроби к новому	1			08.12.2022	Письменный контроль;
Решение текстовых задач,	1			09.12.2022	Устный опрос;
Сокращение дробей	1			12.12.2022	Устный опрос;
	Использование при решении задач таблиц и схем Порядок выполнения действий при вычислении значения числового Решение текстовых задач. Задачи на части Преобразование числовых выражений при выполнении Решение текстовых задач. Задачи на движение Решение текстовых задач. Задачи на движение Решение текстовых задач. Составление выражения Контрольная работа по теме "Умножение и деление натуральных чисел Ломаная. Измерение длины ломаной Углы. Виды углов Измерение углов. Самомтоятельная работа Сравнение углов Практическая работа "Построение углов" Доли Дробь как способ записи части величины Обыкновенные дроби. Изображение обыкновенные дроби. Изображение обыкновенных дробей точками на Обыкновенные дроби Основное свойство дроби. Тест. Приведение дроби к новому знаменателю. Самостоятельная Решение текстовых задач, содержащих дроби Решение текстовых задач, содержащих дроби Решение текстовых задач, содержащих дроби Решение текстовых задач, содержащих дроби	Использование при решении задач таблиц и схем Порядок выполнения действий при 1 вычислении значения числового Решение текстовых задач. Задачи на 1 части Преобразование числовых 1 выражений при выполнении Решение текстовых задач. Задачи на 1 движение при выполнении Решение текстовых задач. Задачи на 1 движение и деление натуральных чисел Ломаная. Измерение длины 1 ломаной Углы. Виды углов 1 Измерение углов 1 Измерение углов 1 Практическая работа "Построение 1 утлов" Доли 1 Дробь как способ записи части 1 величины Обыкновенные дроби. Изображение 1 обыкновенные дроби. Изображение 1 обыкновенные дроби 1 Основное свойство дроби. Тест. 1 Приведение дроби к новому 1 знаменателю. Самостоятельная Решение текстовых задач, 1 содержащих дроби приведение дроби к новому 1 знаменателю. Самостоятельная Решение текстовых задач, 1 содержащих дроби	Использование при решении задач таблиц и схем Порядок выполнения действий при вычислении значения числового Решение текстовых задач. Задачи на преобразование числовых выпожений при выполнении Решение текстовых задач. Задачи на движение Решение текстовых задач. Задачи на при выполнении Решение текстовых задач. Задачи на движение и деление натуральных чисел Ломаная. Измерение длины ломаной Углы. Виды углов 1 Измерение углов 1 Измерение углов. Самомтоятельная работа Сравнение углов 1 Практическая работа "Построение туглов" Доли 1 Дробь как способ записи части величины Обыкновенные дроби. Изображение обыкновенные дроби. Изображение обыкновенные дроби. Практические задачи, содержащие Обыкновенные дроби Изображение обыкновенные дроби. Тест. 1 Приведение дроби к новому знаменателю. Самостоятельная Решение текстовых задач, годержащих дроби и новому знаменателю. Самостоятельная Решение текстовых задач, годержащих дроби и новому знаменателю. Самостоятельная Решение текстовых задач, годержащих дроби и новому знаменателю. Самостоятельная Решение текстовых задач, годержащих дроби и новому знаменателю. Самостоятельная Решение текстовых задач, годержащих дроби и новому знаменателю. Самостоятельная Решение текстовых задач, годержащих дроби и содержащих дроби и задач, годержащих дроби и задач д	Использование при решении задач таблиц и схем Порядок выполнения действий при 1 вычислении значения числового Решение текстовых задач. Задачи на 1 части Преобразование числовых 1 0.5 выражений при выполнении Решение текстовых задач. Задачи на 1 движение текстовых задач. Задачи на 1 движение текстовых задач. В Составление выражения Контрольная работа по теме "Умиожение и деление натуральных чисел Ломаная. Измерение длины 1 доманой Углы. Виды углов 1	Непользование при решении задач таблиц и схем 1

69.	Сокращение дробей. Примеры	1			13.12.2022	Письменный контроль;
70.	Сравнение дробей	1			14.12.2022	Устный опрос;
71.	Сравнение дробей. Решение задач с практическим содержанием	1			15.12.2022	Устный опрос;
72.	Правильные и неправильные дроби	1			16.12.2022	Тестирование;
73.	Правильные и неправильные дроби Практическая работа	1		0.5	19.12.2022	Практическа я работа;
74.	Смешанные дроби	1			20.12.2022	Устный опрос;
75.	Перевод неправильной дроби в смешанную	1			21.12.2022	Устный опрос;
76.		1			22.12.2022	Устный опрос;
77.		1		1	23.12.2022	Практическа я работа;
78.	Контрольная работа по теме "Доли и дроби"	1	1		26.12.2022	Контрольная работа;
79.	Многоугольники. Треугольник. Четырехугольник	1			27.12.2022	Устный опрос;
80.	Равенство фигур	1			28.12.2022	Устный опрос;
81.	Периметр треугольника	1			09.01.2023	Устный опрос;
82.	Прямоугольник. Квадрат. Свойства сторон и углов прямоугольника,	1		0.5	10.01.2023	Практическа я работа;
83.	Прямоугольник. Квадрат. Построения на клетчатой бумаге	1			11.01.2023	Устный опрос;
84.	Практическая работа "Построение прямоугольника с заданными	1		1	12.01.2023	Практическа я работа;
85.	Площадь и периметр прямоугольника, квадрата. Единицы				13.01.2023	Тестирование;
86.	Площади многоугольников, составленных из прямоугольников				16.01.2023	Устный опрос;
87.	Решение практических задач на нахождение площади	1			17.01.2023	Устный опрос;
88.	Контрольная работа по теме "Многоугольники"	1	1		18.01.2023	Контрольная работа;
89.	Сложение обыкновенных дробей	1			19.01.2023	Устный опрос;
90.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1			20.01.2023	Устный опрос;
91.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей				23.01.2023	Письменный контроль;
92.	Текстовые задачи, содержащих дроби				24.01.2023	Устный опрос;
93.	Решение текстовых задач, содержащих дроби	1			25.01.2023	Устный опрос;
94.	Умножение обыкновенной дроби на натуральное число	1			26.01.2023	Устный опрос;

95.	Умножение обыкновенной дроби на	1			27.01.2023	Письменный
	натуральное число.					контроль;
96.	Умножение обыкновенных дробей.	1			30.01.2023	Устный опрос;
97.	Умножение обыкновенных дробей. Самостоятельная работа	1			31.01.2023	Письменный контроль;
98.	Умножение обыкновенных дробей. Решение текстовых задач,	1			01.02.2023	Устный опрос;
99.	Умножение обыкновенных дробей. Числовые выражения, содержащие	1			02.02.2023	Устный опрос;
100.	Умножение обыкновенных дробей. Решение текстовых задач	1			03.02.2023	Письменный контроль;
101.	Решение текстовых задач, содержащих обыкновенные дроби	1			06.02.2023	Устный опрос;
102.	Взаимно обратные дроби	1			07.02.2023	Устный опрос;
103.	Взаимно обратные дроби. Тестирование	1			08.02.2023	Тестирование;
104.	Деление обыкновенной дроби на натуральное число	1			09.02.2023	Устный опрос;
105.		1			10.02.2023	Устный опрос;
106.	Деление обыкновенных дробей	1			13.02.2023	Устный опрос;
107.	Решение задач на деление обыкновенных дробей	1			14.02.2023	Письменный контроль;
108.	Числовые выражения, содержащие деление обыкновенных	1			15.02.2023	Устный опрос;
109.	Решение текстовых задач на нахождение части целого	1			16.02.2023	Устный опрос;
110.	Решение текстовых задач на нахождение целого по его части	1			17.02.2023	Устный опрос;
111.	Основные задачи на дроби	1		1	20.02.2023	Практическа я работа;
112.	Числовые и буквенные выражения, содержащие обыкновенные				21.02.2023	Устный опрос;
113.	Контрольная работа по теме"Действия с обыкновенными дробями"		1		22.02.2023	Контрольная работа;
114.	Многогранники	1			23.02.2023	Устный опрос;
115.	Прямоугольный параллелепипед. Изображение прямоугольного	1			24.02.2023	Устный опрос;
116.	Развертки прямоугольного параллелепипеда	1			27.02.2023	Тестирование;
117.	Куб. Изображение куба. Развертка куба	1			28.02.2023	Устный опрос;
118.	Создание моделей многогранников (из бумаги, проволоки, пластилина и др.)	1		1	01.03.2023	Практическа я работа;

119.	Понятие объёма. Единицы	1			02.03.2023	Устный опрос
120.	измерения объёма Контрольная работа «Объём куба и прямоугольного параллелепипеда»	1	1		03.03.2023	Контрольная работа;
121.	Практическая работа по теме "Площадь поверхности куба и			1	06.03.2023	Практическа я работа;
122.	Десятичная запись дробных чисел	1			07.03.2023	Устный опрос
123.	Запись и чтение десятичных дробей	1			08.03.2023	Устный опрос
124.	Запись и чтение десятичных дробей. Практическая работа	1		0.25	09.03.2023	Практическа я работа;
125.	Решение практических задач, содержащих десятичные дроби	1			10.03.2023	Устный опрос
126.	Решение прикладных задач, содержащих десятичные	1			13.03.2023	Письменный контроль;
127.		1			14.03.2023	Устный опрос
128.	Решение практических задач, содержащих обыкновенные и				15.03.2023	Устный опрос
129.	Изображение десятичных дробей точками на числовой прямой				16.03.2023	Устный опрос
130.	Изображение десятичных дробей точками на числовой прямой.	1			17.03.2023	Тестирование
131.	Сравнение десятичных дробей	1		0.25	31.03.2023	Практическа я работа;
132.	Решение прикладных задач с использованием сравнения				03.04.2023	Устный опрос
133.		1			04.04.2023	Письменный контроль;
134.	Сложение десятичных дробей	1			05.04.2023	Устный опрос
135.	Вычитание десятичных дробей	1			06.04.2023	Устный опрос
136.	Сложение и вычитание десятичных дробей. Решение	1			07.04.2023	Письменный контроль;
137.		1			10.04.2023	Устный опрос
138.		1	1		11.04.2023	Контрольная работа;
139.	Умножение десятичной дроби на 10, 100, 1000	1			12.04.2023	Устный опрос
140.	Умножение десятичной дроби на 0,1, 0,01, 0,001 и т.д	1			13.04.2023	Устный опрос
141.	Умножение десятичных дробей	1			14.04.2023	Устный опрос

142.	Умножение десятичных дробей. Решение текстовых задач	1			17.04.2023	Письменный контроль;
143.	Деление десятичных дробей на натуральное число	1			18.04.2023	Устный опрос;
144.	Деление десятичных дробей на натуральное число	1			19.04.2023	Тестирование;
145.	Деление десятичной дробей на 10, 100, 1000 и т.д	1			20.04.2023	Устный опрос;
146.	Деление десятичной дробей на 10, 100, 1000 и т.д	1			21.04.2023	Тестирование;
147.	Деление десятичных дробей	1			24.04.2023	Устный опрос;
148.	Деление десятичных дробей Практическая работа	1		1	25.04.2023	Практическа я работа;
149.	Деление десятичных дробей. Решение текстовых задач	1			26.04.2023	Устный опрос;
150.		1			27.04.2023	Устный опрос;
151.	Деление десятичных дробей. Решение текстовых задач	1			28.04.2023	Тестирование;
152.	Округление десятичных дробей	1			01.05.2023	Устный опрос;
153.	Округление десятичных дробей. Практическая работа	1		0.25	02.05.2023	Практическа я работа;
154.	Решение практических и прикладных задач на округление лесятичных люобей	1			03.05.2023	Письменный контроль;
155.	Текстовые задачи, содержащие дроби	1			04.05.2023	Устный опрос;
156.	Решение текстовых задач, содержащих дроби	1			05.05.2023	Устный опрос;
157.	Решение текстовых задач, солержащих зависимость.	1			08.05.2023	Тестирование;
158.	Решение задач перебором всех возможных вариантов	1			09.05.2023	Устный опрос;
159.	Контрольная работа по теме "Десятичные дроби"	1	1		10.05.2023	Контрольная работа;
160.	Повторение и обобщение. Действия с натуральными числами	1			11.05.2023	Устный опрос;
161.	Повторение и обобщение. Числовые и буквенные выражения, порядок	1			12.05.2023	Устный опрос;
162.	Повторение и обобщение. Округление натуральных чисел,	1			15.05.2023	Устный опрос;
163.	Повторение и обобщение. Обыкновенные дроби	1			16.05.2023	Устный опрос;
164.	Повторение и обобщение. Решение текстовых задач, содержащих	1			17.05.2023	Устный опрос;

165.	Повторение и обобщение. Решение текстовых задач на движение,				18.05.2023	Устный опрос;
	Іовторение и обобщение. Сложение и вычитание десятичных дробей	1			19.05.2023	Устный опрос;
167.	Повторение и обобщение. Умножение и деление десятичных				22.05.2023	Устный опрос;
168.	Итоговая контрольная работа	1	1		23.05.2023	Контрольная работа
169.	Повторение и обобщение. Решение текстовых задач с практическим	1		0.25	24.05.2023	Практическа я работа;
170.	Повторение и обобщение. Решение текстовых задач	1			25.05.2023	Самооценка с использованием
	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	170	12	15.5		

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

Бунимович Е.А., Дорофеев Г.В., Суворова С.Б. и другие, Математика, 5 класс, Акционерное общество "Издательство "Просвещение"; Введите свой вариант:

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

- 1. Бунимович Е.А. Математика. Арифметика. Геометрия. 5 класс: учебник для общеобразоват. учреждений. / Е.А. Бунимович, Г.В. Дорофеев, С.Б. Суворова и др. М.: Просвещение, 2020.
- 2.Электронное приложение к учебнику. М. : Просвещение, 2020.
- 3. Бунимович Е.А. Математика. Арифметика. Геометрия. Тетрадь-тренажёр. 5 класс: пособие для учащихся общеобразоват. учреждений. / Е.А. Бунимович, Л.В. Кузнецова, С.С. Минаева и др. М. : Просвещение, 2020.
- 4. Бунимович Е.А.. Математика. Арифметика. Геометрия. Задачник-тренажёр. 5 класс: пособие для учащихся общеобразоват. учреждений. / Е.А. Бунимович, Л.В. Кузнецова, С.С. Минаева и др. М.: Просвещение, 2020.
- 5.Сафонова Н.В. Математика. Арифметика. Геометрия. Тетрадь-экзаменатор. 5 класс: пособие для учащихся общеобразоват. учреждений. М.: Просвещение, 2020.
- 6. Кузнецова Л.В. Математика. Поурочное тематическое планирование 5 класс: пособие для учителей общеобразоват. учреждений. / Л.В. Кузнецова, С.С. Минаева, Л.О. Рослова и др. М.: Просвещение, 2020.

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Интернет.Гиперссылкинаpecypc:http://eorhelp.ru/http://www.fcior.edu.ruhttp://www.school-collection.edu.ru

http://www.openclass.ru/ http://powerpoint.net.ru/ http://karmanform.ucoz.ru/

www.spheres.гu

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

• Учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование: — комплект чертежных инструментов (классных и разда \neg точных): линейка, транспортир, угольник (30°, 60°), угольник (45°, 45°), циркуль; — комплекты планиметрических и стереометрических тел (демонстрационный и раздаточный);—комплекты для моделирования (цветная бумага, картон, калька, клей, ножницы, пластилин).

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ интерактивная доска.