

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Белгородской области

МБОУ "Богородская ООШ"

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 786522)

учебного предмета

«Математика»

для 5 класса основного общего образования

на 2022-2023 учебный год

Составитель: Ефремова Наталья Александровна

учитель математики

Новый Оскол 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

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 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 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 корректизы 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 величин 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 стороны; 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.	2	0	0	01.09.2022 02.09.2022	Читать, записывать, сравнивать натуральные числа; предлагать и обсуждать способы упорядочивания чисел; Знакомиться с историей развития арифметики.;	Устный опрос;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7719/start/316201/
1.2.	Ряд натуральных чисел.	2	0	0	05.09.2022 06.09.2022	Читать, записывать, сравнивать натуральные числа; предлагать и обсуждать способы упорядочивания чисел;	Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7719/start/316201/
1.3.	Натуральный ряд.	2	0	0	07.09.2022 08.09.2022	Читать, записывать, сравнивать натуральные числа; предлагать и обсуждать способы упорядочивания чисел; Выполнять арифметические действия с натуральными числами, вычислять значения числовых выражений со скобками и без скобок.;	Устный опрос; Практическая работа;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7719/start/316201/
1.4.	Число 0.	1	0	0	09.09.2022	Исследовать свойства натурального ряда, чисел 0 и 1 при сложении и умножении.;	Устный опрос;	
1.5.	Натуральные числа на координатной прямой.	2	0	0	12.09.2022 13.09.2022	Изображать координатную прямую, отмечать числа точками на координатной прямой, находить координаты точки.;	Практическая работа;	
1.6.	Сравнение, округление натуральных чисел.	2	1	0	14.09.2022 15.09.2022	Читать, записывать, сравнивать натуральные числа; предлагать и обсуждать способы упорядочивания чисел; Использовать правило округления натуральных чисел.;	Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7718/start/316232/

1.7.	Арифметические действия с натуральными числами.	6	1	0	16.09.2022 23.09.2022	Выполнять арифметические действия с натуральными числами, вычислять значения числовых выражений со скобками и без скобок.; Приводить, разбирать, оценивать различные решения, записи решений текстовых задач.; Критически оценивать полученный результат, осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию, находить ошибки.;	Контрольная работа;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7723/start/272294/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/7717/start/235285/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/7722/start/287667/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/7715/start/316263/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/7714/start/233859/
1.8.	Свойства нуля при сложении и умножении, свойства единицы при умножении.	2	1	0	26.09.2022 27.09.2022	Исследовать свойства натурального ряда, чисел 0 и 1 при сложении и умножении.; Выполнять арифметические действия с натуральными числами, вычислять значения числовых выражений со скобками и без скобок.;	Диктант;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7706/start/266150/
1.9.	Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения.	2	0	0	28.09.2022 29.09.2022	Использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения;	Устный опрос;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7723/start/272294/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/7722/start/287667/
1.10.	Делители и кратные числа, разложение числа на множители.	4	0	0	30.09.2022 05.10.2022	Формулировать определения делителя и кратного, называть делители и кратные числа; распознавать простые и составные числа; формулировать и применять признаки делимости на 2, 3, 5, 9, 10; применять алгоритм разложения числа на простые множители; находить остатки от деления и неполное частное.;	Контрольная работа;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7712/start/235037/
1.11.	Деление с остатком.	3	0	0	06.10.2022 10.10.2022	Формулировать определения делителя и кратного, называть делители и кратные числа; распознавать простые и составные числа; формулировать и применять признаки делимости на 2, 3, 5, 9, 10; применять алгоритм разложения числа на простые множители; находить остатки от деления и неполное частное.;	Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7709/start/325151/
1.12.	Простые и составные числа.	2	0	0	11.10.2022 12.10.2022	Выполнять арифметические действия с натуральными числами, вычислять значения числовых выражений со скобками и без скобок.; Формулировать и применять правила преобразования числовых выражений на основе свойств арифметических действий.;	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7749/start/313626/

1.13.	Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9.	3	0	0	13.10.2022 17.10.2022	Формулировать определения делителя и кратного, называть делители и кратные числа; распознавать простые и составные числа; формулировать и применять признаки делимости на 2, 3, 5, 9, 10; применять алгоритм разложения числа на простые множители; находить остатки от деления и неполное частное.;	Зачет;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7750/start/325275/
1.14.	Степень с натуральным показателем.	3	0	0	18.10.2022 20.10.2022	Записывать произведение в виде степени, читать степени, использовать терминологию (основание, показатель), вычислять значения степеней.;	Тестирование;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7713/start/272325/
1.15.	Числовые выражения; порядок действий.	3	0	0	21.10.2022 01.11.2022	Выполнять прикидку и оценку значений числовых выражений, предлагать и применять приёмы проверки вычислений.; Формулировать и применять правила преобразования числовых выражений на основе свойств арифметических действий.;	Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7708/start/325182/
1.16.	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	4	1	0	02.11.2022 07.11.2022	Решать текстовые задачи арифметическим способом, использовать зависимости между величинами (скорость, время, расстояние; цена, количество, стоимость и др.): анализировать и осмысливать текст задачи, переформулировать условие, извлекать необходимые данные, устанавливать зависимости между величинами, строить логическую цепочку рассуждений.;	Контрольная работа;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7716/start/233828/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/7711/start/311996/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/7710/start/325213/
Итого по разделу:		43	4					
Раздел 2. Наглядная геометрия. Линии на плоскости								
2.1.	Точка, прямая, отрезок, луч.	2	0	0	08.11.2022 09.11.2022	Распознавать на чертежах, рисунках, описывать, используя терминологию, и изображать с помощью чертёжных инструментов: точку, прямую, отрезок, луч, угол, ломаную, окружность.;	Устный опрос;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7741/start/312461/
2.2.	Ломаная.	2	0	0	10.11.2022 11.11.2022	Распознавать на чертежах, рисунках, описывать, используя терминологию, и изображать с помощью чертёжных инструментов: точку, прямую, отрезок, луч, угол, ломаную, окружность.;	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;	

2.3.	Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины.	2	0	0	14.11.2022 15.11.2022	Вычислять длины отрезков, ломаных.; Понимать и использовать при решении задач зависимости между единицами метрической системы мер; знакомиться с неметрическими системами мер; выражать длину в различных единицах измерения. ;	Практическая работа;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7740/start/234851/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/7739/start/233456/
2.4.	Окружность и круг.	1	0	0	16.11.2022	Распознавать на чертежах, рисунках, описывать, используя терминологию, и изображать с помощью чертёжных инструментов: точку, прямую, отрезок, луч, угол, ломаную, окружность.; Распознавать, приводить примеры объектов реального мира, имеющих форму изученных фигур, оценивать их линейные размеры.;	Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7736/start/312523/
2.5.	Практическая работа «Построение узора из окружностей».	1	0	1	17.11.2022	Распознавать и изображать на нелинованной и клетчатой бумаге прямой, острый, тупой, развернутый углы; сравнивать углы.;	Практическая работа;	
2.6.	Угол.	1	0	0	18.11.2022	Распознавать и изображать на нелинованной и клетчатой бумаге прямой, острый, тупой, развернутый углы; сравнивать углы.;	Устный опрос;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7735/start/234882/
2.7.	Прямой, острый, тупой и развернутый углы.	1	0	0	21.11.2022	Использовать линейку и транспортир как инструменты для построения и измерения: измерять длину отрезка, величину угла; строить отрезок заданной длины, угол, заданной величины; откладывать циркулем равные отрезки, строить окружность заданного радиуса.;	Устный опрос;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7735/start/234882/
2.8.	Измерение углов.	1	0	0	22.11.2022	Использовать линейку и транспортир как инструменты для построения и измерения: измерять длину отрезка, величину угла; строить отрезок заданной длины, угол, заданной величины; откладывать циркулем равные отрезки, строить окружность заданного радиуса.;; Распознавать и изображать на нелинованной и клетчатой бумаге прямой, острый, тупой, развернутый углы; сравнивать углы.;	Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7735/start/234882/

2.9.	Практическая работа «Построение углов» Практическая работа «Построение углов»	1	0	1	23.11.2022	Использовать линейку и транспортир как инструменты для построения и измерения: измерять длину отрезка, величину угла; строить отрезок заданной длины, угол, заданной величины; откладывать циркулем равные отрезки, строить окружность заданного радиуса.; Исследовать фигуры и конфигурации, используя цифровые ресурсы;	Практическая работа;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7737/start/
Итого по разделу:		12	0					
Раздел 3. Обыкновенные дроби								
3.1.	Дробь.	10	0	0	24.11.2022 07.12.2022	Моделировать в графической, предметной форме, с помощью компьютера понятия и свойства, связанные с обыкновенной дробью.; Читать и записывать, сравнивать обыкновенные дроби, предлагать, обосновывать и обсуждать способы упорядочивания дробей.; Изображать обыкновенные дроби точками на координатной прямой; использовать координатную прямую для сравнения дробей.; Выполнять арифметические действия с обыкновенными дробями; применять свойства арифметических действий для рационализации вычислений.; Выполнять прикидку и оценку результата вычислений; предлагать и применять приёмы проверки вычислений.; Моделировать ход решения задачи с помощью рисунка, схемы, таблицы.; Приводить, разбирать, оценивать различные решения, записи решений текстовых задач.; Критически оценивать полученный результат, осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию, находить ошибки.;	Контрольная работа;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7782/start/313719/
3.2.	Правильные и неправильные дроби.	3	0	0	08.12.2022 12.12.2022	Представлять смешанную дробь в виде неправильной и выделять целую часть числа из неправильной дроби.;	Устный опрос;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7778/start/313235/
3.3.	Основное свойство дроби.	3	1	0	13.12.2022 15.12.2022	Формулировать, записывать с помощью букв основное свойство обыкновенной дроби; использовать основное свойство дроби для сокращения дробей и приведения дроби к новому знаменателю.;	Устный опрос;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7777/start/233116/

3.4.	Сравнение дробей.	2	1	0	16.12.2022 19.12.2022	Читать и записывать, сравнивать обыкновенные дроби, предлагать, обосновывать и обсуждать способы упорядочивания дробей.;	Диктант;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7776/start/233239/
3.5.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей.	8	1	0	20.12.2022 12.01.2023	Выполнять арифметические действия с обыкновенными дробями; применять свойства арифметических действий для рационализации вычислений.;	Контрольная работа;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7774/start/313297/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/7773/start/272387/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/7772/start/234510/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/7771/start/313328/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/7770/start/288044/
3.6.	Смешанная дробь.	4	0	0	13.01.2023 18.01.2023	Представлять смешанную дробь в виде неправильной и выделять целую часть числа из неправильной дроби.;	Письменный контроль;	
3.7.	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимно-обратные дроби.	7	1	0	19.01.2023 27.01.2023	Выполнять прикидку и оценку результата вычислений; предлагать и применять приёмы проверки вычислений.; Проводить исследования свойств дробей, опираясь на числовые эксперименты (в том числе с помощью компьютера).;	Тестирование;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7769/start/290790/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/7768/start/234138/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/7767/start/234541/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/7766/start/234944/
3.8.	Решение текстовых задач, содержащих дроби.	3	0	0	30.01.2023 01.02.2023	Решать текстовые задачи, содержащие дробные данные, и задачи на нахождение части целого и целого по его части; выявлять их сходства и различия.; Моделировать ход решения задачи с помощью рисунка, схемы, таблицы.;	Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7765/start/307961/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/7764/start/313390/
3.9.	Основные задачи на дроби.	4	0	0	02.02.2023 07.02.2023	Решать текстовые задачи, содержащие дробные данные, и задачи на нахождение части целого и целого по его части; выявлять их сходства и различия.; Моделировать ход решения задачи с помощью рисунка, схемы, таблицы.; Приводить, разбирать, оценивать различные решения, записи решений текстовых задач.; Критически оценивать полученный результат, осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию, находить ошибки.;	Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7788/start/234448/

3.10.	Применение букв для записи математических выражений и предложений	4	0	0	08.02.2023 13.02.2023	Формулировать, записывать с помощью букв основное свойство обыкновенной дроби; использовать основное свойство дроби для сокращения дробей и приведения дроби к новому знаменателю.; Приводить, разбирать, оценивать различные решения, записи решений текстовых задач.; Критически оценивать полученный результат, осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию, находить ошибки.;	Тестирование;	
Итого по разделу:		48	4					

Раздел 4. Наглядная геометрия. Многоугольники

4.1.	Многоугольники.	1	0	0	14.02.2023	Описывать, используя терминологию, изображать с помощью чертёжных инструментов и от руки, моделировать из бумаги многоугольники.; Приводить примеры объектов реального мира, имеющих форму многоугольника, прямоугольника, квадрата, треугольника, оценивать их линейные размеры. ;	Устный опрос;	
4.2.	Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат.	2	0	0	15.02.2023 16.02.2023	Исследовать свойства прямоугольника, квадрата путём эксперимента, наблюдения, измерения, моделирования; сравнивать свойства квадрата и прямоугольника.; Использовать свойства квадратной сетки для построения фигур; разбивать прямоугольник на квадраты, треугольники; составлять фигуры из квадратов и прямоугольников и находить их площадь, разбивая фигуры на прямоугольники и квадраты и находить их площадь.;	Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7733/start/233518/
4.3.	Практическая работа «Построение прямоугольника с заданными сторонами на нелинованной бумаге».	2	0	1	17.02.2023 20.02.2023	Строить на нелинованной и клетчатой бумаге квадрат и прямоугольник с заданными длинами сторон. ; Решать задачи из реальной жизни, предлагать и обсуждать различные способы решения задач.;	Практическая работа;	
4.4.	Треугольник.	1	0	0	21.02.2023	Изображать остроугольные, прямоугольные и тупоугольные треугольники.;	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7734/start/234913/

4.5.	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади.	2	0	0	22.02.2023 24.02.2023	Вычислять: периметр треугольника, прямоугольника, многоугольника; площадь прямоугольника, квадрата.; Исследовать свойства прямоугольника, квадрата путём эксперимента, наблюдения, измерения, моделирования; сравнивать свойства квадрата и прямоугольника.; Исследовать зависимость площади квадрата от длины его стороны.; Выражать величину площади в различных единицах измерения метрической системы мер, понимать и использовать зависимости между метрическими единицами измерения площади.; Знакомиться с примерами применения площади и периметра в практических ситуациях. ;	Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7732/start/325583/
4.6.	Периметр многоугольника.	2	1	0	27.02.2023 28.02.2023	Вычислять: периметр треугольника, прямоугольника, многоугольника; площадь прямоугольника, квадрата.; Знакомиться с примерами применения площади и периметра в практических ситуациях. ;	Контрольная работа;	
Итого по разделу:		10	1					
Раздел 5. Десятичные дроби								
5.1.	Десятичная запись дробей.	4	0	0	01.03.2023 06.03.2023	Представлять десятичную дробь в виде обыкновенной, читать и записывать, сравнивать десятичные дроби, предлагать, обосновывать и обсуждать способы упорядочивания десятичных дробей.; Изображать десятичные дроби точками на координатной прямой.;	Устный опрос;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6903/start/235409/
5.2.	Сравнение десятичных дробей.	3	0	0	07.03.2023 10.03.2023	Проводить исследования свойств десятичных дробей, опираясь на числовые эксперименты (в том числе с помощью компьютера), выдвигать гипотезы и приводить их обоснования.; Оперировать дробными числами в реальных жизненных ситуациях.;	Диктант;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6902/start/236092/
5.3.	Действия с десятичными дробями.	18	1	0	13.03.2023 05.04.2023	Выполнять арифметические действия с десятичными дробями; выполнять прикидку и оценку результата вычислений.; Применять свойства арифметических действий для рационализации вычислений.;	Контрольная работа;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6901/start/236060/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/6900/start/306025/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/6899/start/235967/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/6898/start/308521/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/6897/start/236198/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/6896/start/236236/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/6895/start/237507/

.5.4.	Округление десятичных дробей.	3	0	0	06.04.2023 10.04.2023	Применять правило округления десятичных дробей.; Проводить исследования свойств десятичных дробей, опираясь на числовые эксперименты (в том числе с помощью компьютера), выдвигать гипотезы и приводить их обоснования.;	Диктант;	
5.5.	Решение текстовых задач, содержащих дроби.	7	0	0	11.04.2023 19.04.2023	Решать текстовые задачи, содержащие дробные данные, и нахождение части целого и целого по его части; выявлять их сходства и различия.; Моделировать ход решения задачи с помощью рисунка, схемы, таблицы. Приводить, разбирать, оценивать различные решения, записи решений текстовых задач.; Оперировать дробными числами в реальных жизненных ситуациях.;	Письменный контроль;	
5.6.	Основные за дачи на дроби.	3	1	0	20.04.2023 24.04.2023	Решать текстовые задачи, содержащие дробные данные, и нахождение части целого и целого по его части; выявлять их сходства и различия.; Моделировать ход решения задачи с помощью рисунка, схемы, таблицы. Приводить, разбирать, оценивать различные решения, записи решений текстовых задач.; Критически оценивать полученный результат, осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию, находить ошибки.;	Контрольная работа;	
Итого по разделу:		38	2					
Раздел 6. Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве								
6.1.	Многогранники.	1	0	0	25.04.2023	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.;	Устный опрос;	

7.1.	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	10	1	1	10.05.2023 31.05.2023	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;	Контрольная работа;	
Итого по разделу:		10	1					
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	13	5				

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Виды, формы контроля
		всего	контрольные работы	практические работы		
1	Ряд натуральных чисел и нуль	1	0	0	01.09.2022	Устный опрос ;
2	Десятичная система записи натуральных чисел. Римская нумерация	1	0	0	02.09.2022	Устный опрос ;
3	Чтение и запись натуральных чисел. Запись числа в виде суммы разрядных слагаемых	1	0	0	05.09.2022	Диктант;
4	Сравнение натуральных чисел	1	0	0	06.09.2022	Письменный контроль ;
5	Сравнение натуральных чисел. Решение задач с практическим содержанием	1	0	0	07.09.2022	Письменный контроль ;
6	Округление натуральных чисел	1	0	0	08.09.2022	Устный опрос ;
7	Округление натуральных чисел. Решение задач с практическим содержанием	1	0	0	09.09.2022	Тестирование;
8	Точка. Прямая. Линии на плоскости	1	0	0	12.09.2022	Устный опрос ;
9	Окружность и круг	1	0	0	13.09.2022	Устный опрос ;
10	Практическая работа (на клетчатой бумаге) “Построение узора из окружности”	1	0	1	14.09.2022	Практическая работа ;
11	Луч и отрезок	1	0	0	15.09.2022	Письменный контроль ;
12	Длина отрезка. Единицы измерения длины	1	0	0	16.09.2022	Письменный контроль ;
13	Сравнение отрезков	1	0	0	19.09.2022	Самооценка с использованием «Оценочного листа» ;
14	Координатная прямая. Шкалы	1	0	0	20.09.2022	Устный опрос Письменный контроль
15	Координаты точки	1	0	0	21.09.2022	Устный опрос Письменный контроль
16	Натуральные числа на координатной прямой	1	0	0	22.09.2022	Устный опрос Письменный контроль
17	Решение логических задач	1	0	0	23.09.2022	Устный опрос ;
18	Контрольная работа №1 “Натуральные числа. Линии на плоскости”	1	1	0	26.09.2022	Контрольная работа ;
19	Действие сложения. Компоненты действия. Нахождение неизвестного компонента. Сложение многозначных натуральных чисел	1	0	0	27.09.2022	Устный опрос Письменный контроль
20	Переместительное и сочетательное свойства сложения. Свойство нуля при сложении. Использование букв для свойств арифметических действий	1	0	0	28.09.2022	Устный опрос Письменный контроль
21	Решение задач и упражнений на применение переместительного и сочетательного свойств сложения	1	0	0	29.09.2022	Устный опрос Письменный контроль
22	Вычитание как действие, обратное сложению. Компоненты действия. Нахождение неизвестного компонента	1	0	0	30.09.2022	Самооценка с использованием «Оценочного листа» ;
23	Вычитание многозначных натуральных чисел Входной контроль	1	1	0	03.10.2022	ВПР
24	Решение текстовых задач арифметическим способом	1	0	0	04.10.2022	Устный опрос Письменный контроль
25	Решение текстовых задач с помощью сложения и вычитания	1	0	0	05.10.2022	Устный опрос Письменный контроль
26	Контрольная работа №2 “Сложение и вычитание натуральных чисел”	1	1	0	06.10.2022	Контрольная работа
27	Действие умножение. Компоненты действия. Нахождение неизвестного компонента. Переместительное и сочетательное свойства умножения. Использование букв для свойств	1	0	0	07.10.2022	Устный опрос Письменный контроль

	арифметических действий					
28	Умножение многозначных натуральных чисел	1	0	0	10.10.2022	Устный опрос Письменный контроль
29	Умножение многозначных натуральных чисел. Свойства нуля и единицы при умножении	1	0	0	11.10.2022	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;
30	Распределительное свойство умножения. Использование букв для свойств арифметических действий	1	0	0	12.10.2022	Устный опрос Письменный контроль
31	Распределительное свойство умножения. Применение при вычислениях	1	0	0	13.10.2022	Письменный контроль
32	Квадрат и куб числа	1	0	0	14.10.2022	Устный опрос Письменный контроль
33	Степень с натуральным показателем	1	0	0	17.10.2022	Устный опрос Письменный контроль
34	Деление как действие, обратное умножению. Компоненты действия. Нахождение неизвестного компонента	1	0	0	18.10.2022	Письменный контроль
35	Деление многозначных чисел	1	0	0	19.10.2022	Письменный контроль
36	Деление с остатком	1	0	0	20.10.2022	Устный опрос Письменный контроль
37	Деление с остатком. Решение задач с практическим содержанием	1	0	0	21.10.2022	Письменный контроль
38	Делители и кратные числа	1	0	0	31.10.2022	Устный опрос Письменный контроль
39	Признаки делимости на 2, 5, 10	1	0	0	01.11.2022	Устный опрос Письменный контроль
40	Признаки делимости на 3, 9	1	0	0	02.11.2022	Устный опрос Письменный контроль
41	Простые и составные числа	1	0	0	03.11.2022	Устный опрос Письменный контроль
42	Разложение числа на простые множители	1	0	0	04.11.2022	Письменный контроль
43	Числовые выражения. Чтение и составление	1	0	0	07.11.2022	Письменный контроль
44	Преобразование числовых выражений	1	0	0	08.11.2022	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;
45	Решение текстовых задач. Использование при решении задач таблиц и схем	1	0	0	09.11.2022	Письменный контроль
46	Порядок выполнения действий при вычислении значения числового выражения	1	0	0	10.11.2022	Устный опрос Письменный контроль
47	Решение текстовых задач. Задачи на части	1	0	0	11.11.2022	Письменный контроль
48	Преобразование числовых выражений при выполнении действий со скобками в вычислениях числовых выражений	1	0	0	14.11.2022	Устный опрос Письменный контроль
49	Решение текстовых задач. Задачи на движение	1	0	0	15.11.2022	Тестирование
50	Решение текстовых задач. Составление выражения	1	0	0	16.11.2022	Устный опрос Письменный контроль
51	Контрольная работа №3 “Умножение и деление натуральных чисел”	1	1	0	17.11.2022	Контрольная работа ;
52	Ломаная. Измерение длины ломаной	1	0	0	18.11.2022	Письменный контроль
53	Углы. Виды углов	1	0	0	21.11.2022	Письменный контроль
54	Измерение углов	1	0	0	22.11.2022	Устный опрос Письменный контроль

55	Измерение углов	1	0	0	23.11.2022	Устный опрос Письменный контроль
56	Сравнение углов	1	0	0	24.11.2022	Устный опрос Письменный контроль
57	Практическая работа “Построение углов”	1	0	1	25.11.2022	Практическая работа ;
58	Доли	1	0	0	28.11.2022	Письменный контроль
59	Дробь как способ записи части величины	1	0	0	29.11.2022	Письменный контроль
60	Обыкновенные дроби. Практические задачи, содержащие доли и дроби	1	0	0	30.11.2022	Устный опрос Письменный контроль
61	Обыкновенные дроби. Изображение обыкновенных дробей точками на координатной прямой	1	0	0	01.12.2022	Устный опрос Письменный контроль
62	Обыкновенные дроби	1	0	0	02.12.2022	Письменный контроль
63	Основное свойство дроби	1	0	0	05.12.2022	Письменный контроль
64	Основное свойство дроби	1	0	0	06.12.2022	Письменный контроль
65	Приведение дроби к новому знаменателю	1	0	0	07.12.2022	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;
66	Приведение дроби к новому знаменателю	1	0	0	08.12.2022	Письменный контроль
67	Решение текстовых задач, содержащих дроби	1	0	0	09.12.2022	Устный опрос Письменный контроль
68	Сокращение дробей	1	0	0	12.12.2022	Устный опрос Письменный контроль
69	Сокращение дробей	1	0	0	13.12.2022	Письменный контроль
70	Сравнение дробей Рубежный контроль	1	1	0	14.12.2022	Контрольная работа ;
71	Сравнение дробей. Решение задач с практическим содержанием	1	0	0	15.12.2022	Письменный контроль
72	Правильные и неправильные дроби	1	0	0	16.12.2022	Устный опрос Письменный контроль
73	Правильные и неправильные дроби	1	0	0	19.12.2022	Устный опрос Письменный контроль
74	Смешанные дроби	1	0	0	20.12.2022	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;
75	Перевод неправильной дроби в смешанную	1	0	0	24.12.2022	Устный опрос Письменный контроль
76	Перевод неправильной дроби в смешанную и обратно	1	0	0	26.12.2022	Тестирование
77	Решение практических и прикладных задач	1	0	0	27.12.2022	Письменный контроль
78	Контрольная работа №4 “Доли и дроби”	1	1	0	28.12.2022	Контрольная работа ;
79	Многоугольники. Треугольник. Четырехугольник	1	0	0	09.01.2023	Письменный контроль
80	Равенство фигур	1	0	0	10.01.2023	Устный опрос Письменный контроль
81	Периметр треугольника	1	0	0	11.01.2023	Письменный контроль
82	Прямоугольник. Квадрат. Свойства сторон и углов прямоугольника, квадрата	1	0	0	12.01.2023	Устный опрос Письменный контроль
83	Прямоугольник. Квадрат. Построения на клетчатой бумаге	1	0	0	14.01.2023	Устный опрос Письменный контроль

84	Практическая работа “Построение прямоугольника с заданными сторонами на нелинованной бумаге”	1	0	1	17.01.2023	Практическая работа ;
85	Площадь и периметр прямоугольника, квадрата. Единицы измерения площади	1	0	0	18.01.2023	Письменный контроль
86	Площади многоугольников, составленных из прямоугольников	1	0	0	19.01.2023	Устный опрос Письменный контроль
87	Решение практических задач на нахождение площади прямоугольника, квадрата, периметра многоугольника	1	0	0	20.01.2023	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;
88	Контрольная работа №5 “Многоугольники”	1	1	0	23.01.2023	Контрольная работа ;
89	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	0	0	24.01.2023	Устный опрос Письменный контроль
90	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	0	0	25.01.2023	Письменный контроль
91	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	0	0	26.01.2023	Устный опрос Письменный контроль
92	Сложение и вычитание обыкновенных дробей. Решение текстовых задач, содержащих дроби	1	0	0	27.01.2023	Письменный контроль
93	Сложение и вычитание обыкновенных дробей. Решение текстовых задач, содержащих дроби	1	0	0	30.01.2023	Тестирование
94	Контрольная работа №6 «Сложение и вычитание обыкновенных дробей».	1	1	0	31.01.2023	Контрольная работа;
95	Умножение обыкновенной дроби на натуральное число	1	0	0	01.02.2023	Письменный контроль
96	Умножение обыкновенных дробей	1	0	0	02.02.2023	Устный опрос Письменный контроль
97	Умножение обыкновенных дробей	1	0	0	03.02.2023	Устный опрос Письменный контроль
98	Умножение обыкновенных дробей. Решение текстовых задач, содержащих обыкновенные дроби	1	0	0	06.02.2023	Письменный контроль
99	Умножение обыкновенных дробей. Числовые выражения, содержащие умножение обыкновенных дробей	1	0	0	07.02.2023	Письменный контроль
100	Умножение обыкновенных дробей. Решение текстовых задач, содержащих обыкновенные дроби	1	0	0	08.02.2023	Устный опрос Письменный контроль
101	Умножение дробей. Решение текстовых задач, содержащих обыкновенные дроби	1	0	0	09.02.2023	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;
102	Взаимно обратные дроби	1	0	0	10.02.2023	Письменный контроль
103	Взаимно обратные дроби	1	0	0	13.02.2023	Устный опрос Письменный контроль
104	Деление обыкновенной дроби на натуральное число	1	0	0	14.02.2023	Письменный контроль
105	Деление обыкновенной дроби на натуральное число. Решение практических и прикладных задач	1	0	0	15.02.2023	Письменный контроль
106	Деление обыкновенных дробей	1	0	0	16.02.2023	Письменный контроль
107	Деление обыкновенных дробей. Решение задач на деление обыкновенных дробей	1	0	0	17.02.2023	Устный опрос Письменный контроль
108	Деление обыкновенных дробей. Числовые выражения, содержащие деление обыкновенных дробей	1	0	0	20.02.2023	Устный опрос Письменный контроль
109	Решение текстовых задач на нахождение части целого	1	0	0	21.02.2023	Письменный контроль
110	Решение текстовых задач на нахождение целого по его части	1	0	0	22.02.2023	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;
111	Основные задачи на дроби	1	0	0	24.02.2023	Устный опрос Письменный контроль
112	Числовые и буквенные выражения, содержащие обыкновенные дроби. Упрощение выражений	1	0	0	27.02.2023	Тестирование

113	Контрольная работа №7 “Умножение и деление обыкновенных дробей”	1	1	0	28.02.2023	Контрольная работа ;
114	Многогранники	1	0	0	01.03.2023	Письменный контроль
115	Прямоугольный параллелепипед. Изображение прямоугольного параллелепипеда	1	0	0	02.03.2023	Письменный контроль
116	Развёртки прямоугольного параллелепипеда	1	0	0	03.03.2023	Устный опрос Письменный контроль
117	Куб. Изображение куба. Развёртка куба	1	0	0	06.03.2023	Устный опрос Письменный контроль
118	Создание моделей многогранников (из бумаги, проволоки, пластилина и др.) Практическая работа «Развёртка куба».	1	0	1	07.03.2023	Практическая работа
119	Понятие объёма. Единицы измерения объёма	1	0	0	09.03.2023	Устный опрос Письменный контроль
120	Объём куба и прямоугольного параллелепипеда	1	0	0	10.03.2023	Тестирование
121	Контрольная работа № 8“Площадь поверхности куба и прямоугольного параллелепипеда”	1	1	0	13.03.2023	Контрольная работа ;
122	Десятичная запись дробных чисел	1	0	0	14.03.2023	Письменный контроль
123	Десятичная запись дробных чисел	1	0	0	15.03.2023	Устный опрос Письменный контроль
124	Запись и чтение десятичных дробей	1	0	0	16.03.2023	Письменный контроль
125	Решение практических и прикладных задач, содержащих десятичные дроби	1	0	0	17.03.2023	Устный опрос Письменный контроль
126	Решение практических и прикладных задач, содержащих представление данных в виде таблиц	1	0	0	20.03.2023	Письменный контроль
127	Решение практических и прикладных задач, содержащих представление данных в виде столбчатых диаграмм	1	0	0	21.03.2023	Письменный контроль
128	Решение практических задач, содержащих обыкновенные и десятичные дроби	1	0	0	22.03.2023	Тестирование
129	Изображение десятичных дробей точками на числовом прямой	1	0	0	23.03.2023	Письменный контроль
130	Изображение десятичных дробей точками на числовом прямой	1	0	0	24.03.2023	Письменный контроль
131	Сравнение десятичных дробей	1	0	0	03.04.2023	Письменный контроль
132	Решение прикладных задач с использованием сравнения десятичных дробей	1	0	0	04.04.2023	Письменный контроль
133	Решение практических и прикладных задач, содержащих десятичные дроби	1	0	0	05.04.2023	Письменный контроль
134	Сложение и вычитание десятичных дробей	1	0	0	06.04.2023	Устный опрос Письменный контроль
135	Сложение и вычитание десятичных дробей	1	0	0	07.04.2023	Устный опрос Письменный контроль
136	Сложение и вычитание десятичных дробей. Решение текстовых задач, содержащих десятичные дроби	1	0	0	10.04.2023	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;
137	Решение практических и прикладных задач с использованием сложения и вычитания десятичных дробей	1	0	0	11.04.2023	Письменный контроль
138	Контрольная работа №9 «Сложение и вычитание десятичных дробей»	1	1	0	12.04.2023	Контрольная работа;
139	Умножение десятичной дроби на 10, 100, 1000 и т.д	1	0	0	13.04.2023	Письменный контроль
140	Умножение десятичной дроби на 0,1, 0,01, 0,001 и т.д	1	0	0	14.04.2023	Письменный контроль
141	Умножение десятичных дробей	1	0	0	17.04.2023	Устный опрос Письменный контроль
142	Умножение десятичных дробей. Решение текстовых задач	1	0	0	18.04.2023	Самооценка с использованием «Оценочного листа» ;

143	Деление десятичных дробей на натуральное число	1	0	0	19.04.2023	Письменный контроль
144	Деление десятичных дробей на натуральное число	1	0	0	20.04.2023	Письменный контроль
145	Деление десятичной дробей на 10, 100, 1000 и т.д	1	0	0	21.04.2023	Устный опрос Письменный контроль
146	Деление десятичной дробей на 0,1, 0,01, 0,001 и т.д	1	0	0	24.04.2023	Устный опрос Письменный контроль
147	Деление десятичных дробей	1	0	0	25.04.2023	Письменный контроль
148	Деление десятичных дробей	1	0	0	26.04.2023	Письменный контроль
149	Деление десятичных дробей. Решение текстовых задач	1	0	0	27.04.2023	Устный опрос Письменный контроль
150	Решение практических и прикладных задач с использованием деления десятичных дробей	1	0	0	28.04.2023	Письменный контроль
151	Деление десятичных дробей. Решение текстовых задач	1	0	0	02.05.2023	Устный опрос Письменный контроль
152	Округление десятичных дробей	1	0	0	03.05.2023	Устный опрос Письменный контроль
153	Округление десятичных дробей	1	0	0	04.05.2023	Письменный контроль
154	Решение практических и прикладных задач на округление десятичных дробей	1	0	0	05.05.2023	Самооценка с использованием «Оценочного листа» ;
155	Решение текстовых задач, содержащих дроби	1	0	0	08.05.2023	Письменный контроль
156	Решение текстовых задач, содержащих дроби	1	0	0	10.05.2023	Письменный контроль
157	Решение текстовых задач, содержащих зависимость, связывающие величины: цена, количество, стоимость	1	0	0	11.05.2023	Устный опрос Письменный контроль
158	Решение задач перебором всех возможных вариантов	1	0	0	12.05.2023	Письменный контроль
159	Контрольная работа №10 “Умножение и деление десятичных дробей”	1	1	0	15.05.2023	Контрольная работа ;
160	Повторение и обобщение. Действия с натуральными числами	1	0	0	16.05.2023	Письменный контроль
161	Повторение и обобщение. Числовые и буквенные выражения, порядок действий, использование скобок. Упрощение выражений	1	0	0	17.05.2023	Устный опрос Письменный контроль
162	Повторение и обобщение. Округление натуральных чисел, десятичных дробей	1	0	0	18.05.2023	Письменный контроль
163	Повторение и обобщение. Обыкновенные дроби	1	0	0	19.05.2023	Письменный контроль
164	Повторение и обобщение. Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1	0	0	22.05.2023	Письменный контроль
165	Повторение и обобщение. Решение текстовых задач на движение, покупки, работу	1	0	0	23.05.2023	Устный опрос Письменный контроль
166	Повторение и обобщение. Сложение и вычитание десятичных дробей	1	0	0	24.05.2023	Устный опрос Письменный контроль
167	Повторение и обобщение. Умножение и деление десятичных дробей	1	0	0	25.05.2023	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;
168	Повторение и обобщение. Решение текстовых задач с практическим содержанием	1	0	0	26.05.2023	Письменный контроль
169	Повторение и обобщение. Решение текстовых задач с практическим содержанием. Итоговый контроль	1	1	0	29.05.2023	Тестирование;
170	Повторение и обобщение. Решение текстовых задач с практическим содержанием	1	0	1	30.05.2022	Письменный контроль
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	13	0		

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";

Ведите свой вариант:

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Математика: 5 класс: дидактические материалы: сборник задач и контрольных работ / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М.: Вентана-Граф, 2021.

Математика: 5 класс: рабочая тетрадь №1, №2 / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М.: Вентана-Граф, 2021.

Математика: 5 класс: методическое пособие / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М.: Вентана-Граф, 2021

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

1 Министерство образования РФ: <http://www.infonnika.ru/>; <http://www.ed.gov.ru/>; <http://www.edu.ru/>.

Тестирование online: 5-11 классы: <http://www.kokch.kts.ru/cdo/> .

2 Педагогическая мастерская, уроки в Интернет и многое другое: <http://teacher.fio.ru/>; <http://www.fcior.edu.ru>; <http://www.schoolcollection.edu.ru>/

3 .Новые технологии в образовании: <http://edu.secna.ru/main/>.

4 Путеводитель «В мире науки» для школьников: <http://www.uic.ssu.samara.rul-nauka/>.

5 Мегаэнциклопедия Кирилла и Мефодия: <http://mega.km.ru>.

6 Сайты «Мир энциклопедий», <http://www.rubricon.ru> ; <http://www.encyclopedia.ru>1.

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Мультимедийный компьютер

Сканер

Принтер лазерный

Копировальный аппарат

Мультимедиапроектор

Средства телекоммуникации

Диапроектор или графопроектор (оверхэд)

Экран (на штативе или навесной)

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ, ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ, ДЕМОНСТРАЦИЙ

Аудиторная доска с магнитной поверхностью и набором приспособлений для крепления таблиц