

МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СОРОКИНСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №3

РАССМОТРЕНО
на ШМО учителей МАОУ
Сорокинской СОШ №3
протокол № 6 от 01.07.
2022г

СОГЛАСОВАНО
с заместителем директора
по УВР МАОУ
Сорокинской СОШ №3
01.07.2022г.

УТВЕРЖДЕНО
Директором МАОУ
Сорокинской СОШ №3



Сальникова В.В.
Приказ №157/2 от 01.07.2022г.

Рабочая программа по учебному предмету
МАТЕМАТИКА
5 класс

Программу составила:
учитель математики и физики
Володина О.И.

С. Ворсиха
2022 г.

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 — основной учебной деятельности на уроках математики — развиваются также творческая и прикладная стороны мышления.

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

Необходимым компонентом общей культуры в современном толковании является общее знакомство с методами познания действительности, представление о предмете и методах математики, их отличий от методов других естественных и гуманитарных наук, об особенностях применения математики для решения научных и прикладных задач. Таким образом, математическое образование вносит свой вклад в формирование общей культуры человека.

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

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОГО КУРСА

Приоритетными целями обучения математике в 5 классе являются:

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

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

Изучение арифметического материала начинается со систематизации и развития знаний о натуральных числах, полученных в начальной школе. При этом совершенствование вычислительной техники и формирование новых теоретических знаний сочетается с развитием вычислительной культуры, в частности с обучением простейшим приемам прикидки и оценки результатов вычислений.

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

При обучении решению текстовых задач в 5 классе используются арифметические приемы решения. Текстовые задачи, решаемые при отработке вычислительных навыков в 5 классе, рассматриваются

задачи следующих видов: задачи на движение, на части, на покупки, на работу и производительность, на проценты, на отношения и пропорции. Кроме того, обучающиеся знакомятся с 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 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, сторона; с многоугольниками: угол, вершина, сторона, диагональ; с окружностью: радиус, диаметр, центр.

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

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

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

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

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

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

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

Решать несложные задачи на измерение геометрических величин в практических ситуациях.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Виды деятельности	Виды, формы контроля	Формирование функциональной грамотности
		всего	контроль ные работы	практиче ские работы			
<i>Раздел 1. Натуральные числа. Действия с натуральными числами.</i>							
1.1.	Десятичная система счисления.	2	0	0	Читать, записывать, сравнивать натуральные числа предлагать и обсуждать способы упорядочивания чисел	Устный опрос. Письменный контроль.	Классифицировать числа, выражения, количества и формы по общим характеристикам http://skiv.instrao.ru/bank-zadaniy/matematiceskaya-gramotnost/ Задачи № 11 «Парк» и № 13 «Сок» (задание 1,2).
1.2.	Ряд натуральных чисел.	2	0	0	Исследовать числовые закономерности, выдвигать и; обосновывать гипотезы, формулировать обобщения и выводы по результатам проведённого исследования	Устный опрос. Самооценка с использованием «Оценочного листа».	
1.3.	Натуральный ряд.	1	0	0	Читать, записывать, сравнивать натуральные числа предлагать и обсуждать способы упорядочивания чисел. Критически оценивать полученный результат, осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию, находить ошибки	Устный опрос. Самооценка с использованием «Оценочного листа».	
1.4.	Число 0.	1	0	0	Исследовать свойства натурального ряда, чисел 0 и 1 при сложении и умножении;	Устный опрос	
1.5.	Натуральные числа на координатной прямой.	2	0	0	Изображать координатную прямую, отмечать числа точками на координатной прямой, находить координаты точки. Критически оценивать полученный результат, осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию, находить ошибки.	Устный опрос. Письменный контроль.	

1.6.	Сравнение, округление натуральных чисел.	5	1	0	<p>Читать, записывать, сравнивать натуральные числа, предлагать и обсуждать способы упорядочивания чисел.</p> <p>Использовать правило округления натуральных чисел.</p> <p>Выполнять прикидку и оценку значений числовых выражений, предлагать и применять приёмы проверки вычислений.</p>	<p>Устный опрос.</p> <p>Письменный контроль.</p> <p>Контрольная работа.</p> <p>Практическая работа.</p>	<p>Производить простые алгебраические процедуры</p> <p>http://skiv.instrao.ru/bank-zadaniy/matematiceskaya-gramotnost/</p> <p>Задачи № 11 «Парк» и № 13 «Сок» (задание 3).</p> <p>Делать логические заключения с учетом математических допущений</p> <p>http://skiv.instrao.ru/bank-zadaniy/matematiceskaya-gramotnost/</p> <p>Задачи № 02 «Велосипедисты» (разобрать на уроке) и № 07 «Земляника» (на домашнее задание).</p>
1.7.	Арифметические действия с натуральными числами.	9	1	0	<p>Выполнять арифметические действия с натуральными числами, вычислять значения числовых выражений со скобками и без скобок.</p> <p>Выполнять прикидку и оценку значений числовых выражений, предлагать и применять приёмы проверки вычислений.</p> <p>Критически оценивать полученный результат, осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию, находить ошибки.</p>	<p>Устный опрос.</p> <p>Письменный контроль.</p> <p>Контрольная работа.</p>	<p>Проводить арифметические вычисления</p> <p>http://skiv.instrao.ru/bank-zadaniy/finansovaya-gramotnost/</p> <p>Задачи № 01 «Доход семьи» (разобрать на уроке) и № 03 «Поездка в зоопарк» (на домашнее задание).</p>

1.8.	Свойства нуля при сложении и умножении, свойства единицы при умножении.	1	0	0	Исследовать свойства натурального ряда, чисел 0 и 1 при сложении и умножении	Устный опрос	Проводить арифметические вычисления. http://skiv.instrao.ru/bank-zadaniy/matematicheskaya-gramotnost/ Задачи № 08 «Карнавал в школе» и № 12 Смородина».
1.9.	Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения.	4	0	0	Использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения. Распознавать истинные и ложные высказывания о натуральных числах, приводить примеры и контр-примеры. Строить высказывания и отрицания высказываний о свойствах натуральных чисел. Критически оценивать полученный результат, осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию, находить ошибки.	Устный опрос. Письменный контроль. Тестирование.	Проводить арифметические вычисления
1.10.	Делители и кратные числа, разложение числа на множители.	4	0	0	Исследовать числовые закономерности, выдвигать и обосновывать гипотезы, формулировать обобщения и выводы по результатам проведённого исследования. Критически оценивать полученный результат, осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию, находить ошибки.	Устный опрос. Письменный контроль. Диктант.	Проводить арифметические вычисления
1.11.	Деление с остатком.	2	0	0	Исследовать числовые закономерности, выдвигать и обосновывать гипотезы, формулировать обобщения и выводы по результатам проведённого исследования. Находить остаток при делении натуральных чисел.	Устный опрос	Проводить арифметические вычисления

1.12.	Простые и составные числа.	1	0	0	Распознавать истинные и ложные высказывания о натуральных числах, приводить примеры и контр-примеры, строить высказывания и отрицания высказываний о свойствах натуральных чисел. Формулировать определения понятий: простое число, составное число, взаимно простые числа.	Устный опрос. Письменный контроль	Проводить арифметические вычисления
1.13.	Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9.	3	0	0	Формулировать определения делителя и кратного, называть делители и кратные числа, распознавать простые и составные числа, формулировать и применять признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9, применять алгоритм разложения числа на простые множители, находить остатки от деления и неполное частное. Критически оценивать полученный результат, осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию, находить ошибки.	Устный опрос. Письменный контроль.	Проводить арифметические вычисления http://skiv.instrao.ru/bank-zadaniy/matematicheskaya-gramotnost/ Задача № 09 «Кросс».
1.14.	Степень с натуральным показателем.	2	0	0	Записывать произведение в виде степени, читать степени, использовать терминологию (основание, показатель), вычислять значения степеней.	Устный опрос. Письменный контроль. Самооценка с использованием «Оценочного листа»	Проводить арифметические вычисления
1.15.	Числовые выражения и порядок действий.	1	0	0	Выполнять арифметические действия с натуральными числами, вычислять значения числовых выражений со скобками и без скобок. Критически оценивать полученный результат, осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию, находить ошибки.	Устный опрос. Письменный контроль.	Проводить арифметические вычисления

1.16.	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	3	1	0	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. Моделировать ход решения задачи с помощью рисунка, схемы, таблицы, Критически оценивать полученный результат и осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию находить ошибки.	Устный опрос. Контрольная работа.	Размышлять над математическим решением, результатами или выводами. Проводить арифметические вычисления.
Итого по разделу:		43					
<i>Раздел 2. Наглядная геометрия. Линии на плоскости.</i>							
2.1.	Точка, прямая, отрезок, луч.	1	0	0	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.	Устный опрос. Письменный контроль	Распознавать количества и формы. Распознавать математически эквивалентные объекты (например, простые геометрические фигуры в разных положениях). http://skiv.instrao.ru/bank-zadaniy/matematicheskaya-gramotnost/ Задача № 10 «Магазин хозяйственных товаров».

2.2.	Ломаная.	1	0	0	Вычислять длины отрезков, ломаных.	Устный опрос. Письменный контроль. Самооценка с использованием «Оценочного листа».	
2.3.	Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины.	2	0	0	Вычислять длины: отрезков, ломаных. Понимать и использовать при решении задач зависимости между единицами метрической системы мер, знакомиться с не метрическими системами мер, выражать длину в различных единицах измерения. Исследовать фигуры и конфигурации используя цифровые ресурсы.	Устный опрос. Письменный контроль	
2.4.	Окружность и круг.	1	0	0	Изображать конфигурации geometr. фигур из отрезков, окружностей, их частей на нелинованной и клетчатой бумаге, предлагать описывать и обсуждать способы, алгоритмы построения. Использовать терминологию связанную с окружностью: радиус, диаметр, центр.	Устный опрос. Самооценка с использованием «Оценочного листа».	Распознавать, количества и формы. Распознавать математически эквивалентные объекты (простые геометрические фигуры в разных положениях).
2.5.	Практическая работа «Построение узора из окружностей».	1	0	1	Использовать циркуль и линейку для построения окружности заданного радиуса. Распознавать и изображать на клетчатой бумаге части окружности, комбинировать их для создания узора.	Практическая работа	Распознавать, количества и формы. Распознавать математически эквивалентные объекты (простые геометрич. фигуры в разных положениях)
2.6.	Угол.	1	0	0	Распознавать на чертежах, рисунках; описывать, используя терминологию и изображать с помощью чертёжных инструментов: точку, прямую, отрезок, луч, угол, ломаную, окружность, состоящей из двух лучей с общим началом. Пользоваться различными	Самооценка с использованием «Оценочного листа».	Распознавать, количества и формы. Распознавать математически эквивалентные объекты /простые геометрические фигуры в разных положениях

					способами обозначения угла.		
2.7.	Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы.	1	0	0	Распознавать и изображать на нелинованной и клетчатой бумаге прямой, острый, тупой, развёрнутый углы. Сравнить углы	Устный опрос. Письменный контроль.	
2.8.	Измерение углов.	3	0	0	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	Письменный контроль. Диктант.	Распознавать, количества и формы. Распознавать математически эквивалентные объекты /простые геометрические фигуры в разных положениях
2.9.	Практическая работа «Построение углов».	1	0	1	Распознавать и изображать на нелинованной и клетчатой бумаге прямой, острый, тупой, развёрнутый углы. Сравнить углы.	Практическая работа.	
Итого по разделу:		12					
<i>Раздел 3. Обыкновенные дроби.</i>							
3.1.	Дробь.	2	0	0	Изображать обыкновенные дроби точками на координатной прямой, использовать координатную прямую для сравнения дробей. Читать и записывать обыкновенные дроби. Понимать отличие доли от дроби.	Устный опрос. Диктант.	Распознавать числа, выражения. Распознавать математически эквивалентные объекты (доли). http://skiv.instrao.ru/bank-zadaniy/matematiceskaya-gramotnost/ Задачи № 01 «Аккумулятор радиотелефона», № 04 «Грибная охота», № 06 «Зеленый кузнечик», № 17 «Школьная форма».
3.2.	Правильные и неправильные	2	0	0	Представлять смешанную дробь в виде неправильной и выделять целую часть	Устный опрос. Письменный	

	дроби.				числа из неправильной дроби. Изображать неправильные дроби на координатной прямой.	контроль. Тестирование.	
3.3.	Основное свойство дроби.	2	0	0	Формулировать, записывать с помощью букв основное свойство обыкновенной дроби. Использовать основное свойство дроби для сокращения дробей и приведения дроби к новому знаменателю Распознавать истинные и ложные высказывания о дробях, приводить примеры и контрпримеры, строить высказывания и отрицания высказываний.	Устный опрос. Письменный контроль. Самооценка с использованием «Оценочного листа».	Проводить арифметические вычисления. Производить алгоритмические операции $+$, $-$, \times , \div , или их комбинацию с использованием чисел, долей. Производить простые алгебраические процедуры
3.4.	Сравнение дробей.	2	0	0	Изображать обыкновенные дроби точками на координатной прямой. Использовать координатную прямую для сравнения дробей. Представлять смешанную дробь в виде неправильной и выделять целую часть числа из неправильной дроби. Распознавать истинные и ложные высказывания о дробях, приводить примеры и контрпримеры, строить высказывания и отрицания высказываний.	Устный опрос. Самооценка с использованием «Оценочного листа».	Производить алгоритмические операции $+$, $-$, \times , \div , или их комбинацию с использованием чисел, долей. Производить простые алгебраические процедуры
3.5.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей.	6	1	0	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.	Устный опрос. Письменный контроль. Контрольная работа.	Производить арифметические операции $+$, $-$, \times , \div , или их комбинацию с использованием чисел, долей. Производить простые алгебраические процедуры.
3.6.	Смешанная дробь.	6	1	0	Представлять смешанную дробь в виде неправильной и выделять целую часть	Устный опрос. Письменный	Производить арифметические операции $+$,

					<p>числа из неправильной дроби.</p> <p>Выполнять арифметические действия с обыкновенными дробями, применять свойства арифметических действий для рационализации вычислений.</p> <p>Моделировать ход решения задачи с помощью рисунка, схемы, таблицы.</p> <p>Критически оценивать полученный результат, осуществлять самоконтроль и проверяя ответ на соответствие условию, находить ошибки.</p>	<p>контроль.</p> <p>Контрольная работа.</p>	<p>–, ×, ÷, или их комбинацию с использованием чисел, долей. Производить простые алгебраические процедуры.</p>
3.7.	Умножение и деление обыкновенных дробей, взаимно-обратные дроби.	12	1	0	<p>Выполнять арифметические действия с обыкновенными дробями, применять свойства арифметических действий для рационализации вычислений; Приводить, разбирать, оценивать различные решения, записи решений текстовых задач. Критически оценивать полученный результат, осуществлять самоконтроль и проверяя ответ на соответствие условию, находить ошибки.</p> <p>Знакомиться с историей развития арифметики.</p>	<p>Устный опрос.</p> <p>Письменный контроль.</p> <p>Тестирование.</p> <p>Самооценка с использованием «Оценочного листа».</p>	<p>Проводить арифметические вычисления</p>
3.8.	Решение текстовых задач, со держащих дроби.	6	0	0	<p>Распознавать истинные и ложные высказывания о дробях, приводить примеры и контрпример, строить высказывания и отрицания высказываний.</p> <p>Моделировать ход решения задачи с помощью, рисунка, схемы, таблицы.</p> <p>Приводить, разбирать, оценивать различные решения записи решений текстовых задач.</p>	<p>Устный опрос.</p> <p>Письменный контроль.</p> <p>Тестирование.</p>	<p>Проводить арифметические вычисления.</p> <p>Размышлять над математическим решением, результатами или выводами.</p>
3.9.	Основные задачи на дроби.	5	0	0	<p>Решать текстовые задачи, содержащие дробные данные и задачи на</p>	<p>Устный опрос.</p> <p>Письменный</p>	<p>Проводить арифметические вычисления.</p>

					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.	контроль. Самооценка с использованием «Оценочного листа».	Размышлять над математическим решением, результатами или выводами
3.10.	Применение букв для записи математических выражений и предложений	5	1	0	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. Критически оценивать полученный результат: осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию, находить ошибки.	Устный опрос. Письменный контроль. Контрольная работа.	Производить алгоритмические операции +, −, ×, ÷, или их комбинацию с использованием чисел, долей. Производить простые алгебраические процедуры.
Итого по разделу:		48					

Раздел 4. Наглядная геометрия: Многоугольники.

4.1.	Многоугольники.	2	0	0	Описывать, используя терминологию изображать с помощью чертёжных инструментов и от руки. Моделировать из бумаги многоугольники. Приводить примеры объектов реального мира, имеющих форму многоугольника, прямоугольника.	Устный опрос. Письменный контроль. Диктант.	Распознавать количества и формы. Распознавать математически эквивалентные объекты (простые геометрические фигуры в разных положениях). http://skiv.instrao.ru/bank-zadaniy/matematicheskaya-gramotnost/ Задачи № 05 «Деревянная фантазия», № 03 «Граффити», № 15 «Спорткомплекс».
4.2.	Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат.	2	0	0	Приводить примеры объектов реального мира, имеющих форму многоугольника, прямоугольника, квадрата, треугольника, оценивать их линейные размеры. Вычислять периметр треугольника и прямоугольника.	Устный опрос. Письменный контроль.	
4.3.	Практическая	1	0	1	Строить на нелинованной и клетчатой	Устный опрос.	Распознавать количества и

	работа «Построение прямоугольника с заданными сторонами на нелинованной бумаге».				бумаге квадрат и прямоугольник с заданными сторонами.	Практическая работа.	формы. Распознавать математически эквивалентные объекты (простые геометрические фигуры в разных положениях).
4.4.	Треугольник.	2	0	0	Вычислять периметр треугольника. Изображать на нелинованной бумаге треугольник.	Устный опрос. Письменный контроль.	
4.5.	Площадь и периметр прямоугольника, многоугольников составленных из прямоугольников единицы измерения площади.	2	0	0	Строить на нелинованной и клетчатой бумаге квадрат и прямоугольник с заданными длинами сторон. Исследовать свойства прямоугольника, квадрата путём эксперимента, наблюдения, измерения, моделирования, сравнивать свойства квадрата и прямоугольника. Конструировать математические предложения с построениями.	Устный опрос. Письменный контроль. Самооценка с использованием «Оценочного листа».	Распознавать количества и формы. Распознавать математически эквивалентные объекты /простые геометрические фигуры в разных положениях.
4.6.	Периметр многоугольника.	1	0	0	Исследовать зависимость площади квадрата от длины его стороны. Использовать свойства квадратной сетки для построения фигур. Разбивать прямоугольник на квадраты, треугольники. Составлять фигуры из квадратов и прямоугольников и находить их площадь. Разбивать фигуры на прямоугольники и квадраты и находить их площадь. Выразить величину площади в различных единицах измерения метрической системы мер. Понимать и использовать зависимости между метрическими единицами измерения площади.	Устный опрос. Письменный контроль. Самооценка с использованием «Оценочного листа».	Распознавать количества и формы. Распознавать математически эквивалентные объекты (простые геометрические фигуры в разных положениях).
Итого по разделу:		10					

Раздел 5. Десятичные дроби.

5.1.	Десятичная запись дробей.	3	0	0	Представлять десятичную дробь в виде обыкновенной, читать и записывать. Сравнить десятичные дроби, предлагать, обосновывать и обсуждать способы упорядочивания.	Устный опрос Письменный контроль. Диктант.	Трансформировать проблему, представленную в контексте реального мира, в математич. структуру. Рассуждать и определять смысл ограничений и допущений, присущих этой проблеме.
5.2.	Сравнение десятичных дробей.	2	0	0	Представлять десятичную дробь в виде обыкновенной, читать и записывать. Сравнить десятичные дроби, предлагать обосновывать и обсуждать способы упорядочивания десятичных дробей. Проводить исследования свойств десятичных дробей.	Устный опрос. Письменный контроль. Диктант.	Производить алгоритмические операции $+$, $-$, \times , \div , или их комбинацию с использованием чисел, долей, десятичных дробей. Производить простые алгебраические процедуры.
5.3.	Действия с десятичными дробями.	18	2	0	Выявлять сходства и различия правил арифметических действий с натуральными числами и десятичными дробями, объяснять их. Выполнять арифметические действия с десятичными дробями, выполнять прикидку и оценку результата вычислений. Применять свойства арифметических действий для рационализации вычислений. Проводить исследования свойств десятичных дробей опираясь на числовые эксперименты (в том числе с помощью компьютера). Выдвигать гипотезы и приводить их обоснования. Распознавать истинные и ложные высказывания о дробях. Приводить примеры и контрпримеры, строить высказывания и отрицания высказываний.	Устный опрос. Письменный контроль. Самооценка с использованием «Оценочного листа».	Задача № 16 «Урожай салата». http://skiv.instrao.ru/bank-zadaniy/matematiceskaya-gramotnost/ Задача № 07 «Покупаем новое». http://skiv.instrao.ru/bank-zadaniy/globalnye-kompetentsii/ Производить алгоритмические операции $+$, $-$, \times , \div , или их комбинацию с использованием чисел, долей, десятичных дробей. Производить простые алгебраические процедуры.
5.4.	Округление десятичных	3	0	0	Применять правило округления десятичных дробей. Оперировать	Устный опрос; Письменный	Производить алгоритмические операции $+$,

	дробей.				дробными числами в реальных жизненных ситуациях. Критически оценивать полученный результат. Осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию и находить ошибки.	контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;	$-, \times, \div$, или их комбинацию с использованием чисел, долей, десятичных дробей. Производить простые алгебраические процедуры.
5.5.	Решение текстовых задач, содержащих дроби.	6	0	0	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.	Устный опрос. Письменный контроль. Самооценка с использованием «Оценочного листа».	Производить алгоритмические операции $+, -, \times, \div$, или их комбинацию с использованием чисел, долей, десятичных дробей. Производить простые алгебраические процедуры.
5.6.	Основные задачи на дроби.	6	1	0	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 примерах.	Устный опрос. Письменный контроль. Контрольная работа.	Производить алгоритмические операции $+, -, \times, \div$, или их комбинацию с использованием чисел, долей, десятичных дробей. Производить простые алгебраические процедуры.
Итого по разделу:		38					
<i>Раздел 6. Наглядная геометрия: Тела и фигуры в пространстве.</i>							
6.1.	Многогранники.	1	0	0	Распознавать на чертежах, рисунках, в окружающем мире прямоугольный параллелепипед, куб, многогранники. Описывать, используя терминологию, оценивать линейные размеры.	Устный опрос. Письменный контроль. Самооценка с использованием	Представлять и манипулировать геометрическими формами в пространстве.

					Приводить примеры объектов реального мира, имеющих форму многогранника, прямоугольного параллелепипеда, куба.	«Оценочного листа».	
6.2.	Изображение многогранников.	1	0	0	Распознавать на чертежах, рисунка, в окружающем мире прямоугольный параллелепипед, куб, многогранник. Описывать, используя терминологию, оценивать.	Устный опрос. Диктант.	Представлять и манипулировать геометрическими формами в пространстве.
6.3.	Модели пространственных тел.	1	0	0	Распознавать и изображать развёртки куба и параллелепипеда. Моделировать куб и параллелепипед из бумаги и прочих материалов. Объяснять способ моделирования.	Устный опрос. Практическая работа.	Представлять и манипулировать геометрическими формами в пространстве.
6.4.	Прямоугольный параллелепипед, куб.	1	0	0	Изображать куб на клетчатой бумаге. Исследовать свойства куба, прямоугольного параллелепипеда, многогранников, используя модели.	Устный опрос. Письменный контроль.	Представлять и манипулировать геометрическими формами в пространстве
6.5.	Развёртки куба и параллелепипеда.	1	0	0	Распознавать на чертежах, рисунках, в окружающем мире прямоугольный параллелепипед, куб, многогранники, описывать, используя терминологию, оценивать линейные размеры. Исследовать свойства куба, прямоугольного параллелепипеда, многогранников, используя модели. Распознавать и изображать развёртки куба и параллелепипеда.	Устный опрос. Письменный контроль. Самооценка с использованием «Оценочного листа».	Представлять и манипулировать геометрическими формами в пространстве
6.6.	Практическая работа «Развёртка куба».	1	0	1	Приводить примеры объектов реального мира, имеющих форму многогранника, прямоугольного параллелепипеда, куба. Изображать куб на клетчатой бумаге. Исследовать свойства куба, прямоугольного параллелепипеда, многогранников, используя модели.	Устный опрос. Письменный контроль. Самооценка с использованием «Оценочного листа».	Распознавать количества и формы. Распознавать математически эквивалентные объекты (простые геометрические фигуры в разных положениях).

					Моделировать куб и параллелепипед из бумаги и прочих материалов, объяснять способ моделирования.		
6.7.	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда.	3	1	0	Распознавать и изображать развёртки куба и параллелепипеда. Моделировать куб и параллелепипед из бумаги и прочих материалов, объяснять способ моделирования. Находить измерения, вычислять площадь поверхности, объём куба и прямоугольного параллелепипеда. исследовать зависимость объёма куба от длины его ребра, выдвигать и обосновывать гипотезу. Наблюдать и проводить аналогии между понятиями площади и объёма, периметра и площади поверхности.	Устный опрос. Письменный контроль. Тестирование.	Представлять и манипулировать геометрическими формами в пространстве.
Итого по разделу:		9					
<i>Раздел 7. Повторение и обобщение</i>							
7.1.	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний.	10	1	0	Вычислять значения выражений содержащих натуральные числа, обыкновенные и десятичные дроби. Выполнять преобразования чисел. Выбирать способ сравнения чисел и вычислений. Применять свойства арифметических действий для рационализации вычислений. Осуществлять самоконтроль.	Устный опрос. Письменный контроль. Контрольная работа. Зачет.	Проводить арифметические вычисления. Размышлять над математическим решением, результатами или выводами. Задача № 14 «Спорт» http://skiv.instrao.ru/bank-zadaniy/matematiceskaya-gramotnost/ Задача №05 « Ш Т
Итого по разделу:		10					
Итого по программе		170	12	4			

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Дата		Тема урока	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы	Ссылка на методические рекомендации по компенсации отсутствующих элементов содержания
	План	факт		всего	контрольные работы	практические работы		
1.	02.09.22 02.09.22		Десятичная система счисления.	1	0	0	https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/ https://foxford.ru/ https://www.yaklass.ru/ https://math5-vpr.sdangia.ru/ https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/naturalnye-chisla-13442/desiaticznaia-sistema-schisleniia-rimskaia-numeratciia-13051	
2.	05.09.22 05.09.22		Десятичная система счисления.	1	0	0	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/naturalnye-chisla-13442	
3.	06.09.22 06.09.22		Ряд натуральных чисел	1	0	0	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/naturalnye-chisla-13442	
4.	07.09.22 07.09.22		Ряд натуральных чисел	1	0	0	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/naturalnye-chisla-13442	
5.	08.09.22 08.09.22		Натуральный ряд.	1	0	0	https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/ https://foxford.ru/ https://www.yaklass.ru/ https://math5-vpr.sdangia.ru/ https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/naturalnye-chisla-13442/desiaticznaia-sistema-schisleniia-rimskaia-numeratciia-13051	
6.	09.09.22		Число 0	1	0	0	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/naturalnye-chisla-13442	
7.	09.09.22 13.09.22		Натуральные числа на координатной прямой.	1	0	0	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/naturalnye-chisla-13442/opredelenie-koordinatnogo-lucha-13495	

8.	13.09.22 13.09.22		Натуральные числа на координатной прямой.	1	0	0	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/naturalnye-chisla-13442/opredelenie-koordinatnogo-lucha-13495	
9.	13.09.22 15.09.22		Сравнение натуральных чисел	1	0	0	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/naturalnye-chisla-13442	
10.	15.09.22 15.09.22		Сравнение натуральных чисел в задачах с практическим содержанием	1	0	0	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/naturalnye-chisla-13442	
11.	16.09.22 16.09.22		Округление натуральных чисел	1	0	0	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/naturalnye-chisla-13442	
12.	16.09.22 20.09.22		Округление натуральных чисел в задачах с практическим содержанием	1	0	0	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/naturalnye-chisla-13442	
13.	21.09.22 21.09.22		Контрольная работа	1	1			
14.	20.09.22 20.09.22		Сложение натуральных чисел. Компоненты действия сложения	1	0	0	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/naturalnye-chisla-13442	
15.	20.09.22 22.09.22		Сложение многозначных натуральных чисел.	1	0	0	https://skysmart.ru/articles/mathematic/svoystva-slozheniya-i-vychitaniya	
16.	22.09.22 22.09.22		Вычитание натуральных чисел. Компоненты вычитания. Нахождение неизвестного компонента	1	0	0	https://skysmart.ru/articles/mathematic/svoystva-slozheniya-i-vychitaniya	

17.	23.09.22 23.09.22		Вычитание многозначных чисел	1	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7723/conspect/272293/	
18.	23.09.22 27.09.22		Умножение натуральных чисел	1	0	0	https://edu.skysmart.ru/	
19.	27.09.22 27.09.22		Умножение многозначных натуральных чисел	1	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7723/train/272302/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/7722/train/287675/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/7723/conspect/272293/	
20.	27.09.22 27.09.22		Деление натуральных чисел. Компоненты деления	1	0	0	https://interneturok.ru/lesson/matematika/6-klass/delimost-chisel/deliteli-i-kratnye?block=player	
21.	28.09.22 28.09.22		Деление многозначных чисел	1	0	0	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknovennye-drobi-13744/delenie-s-ostatkom-poniatie-obyknovЕННОI-drobi-13672	
22.	28.09.22 28.09.22		Контрольная работа	1	1	0		
23.	29.09.22 29.09.22		Свойства нуля при сложении и умножении, свойства единицы при умножении.	1	0	0	https://skysmart.ru/articles/mathematic/svoystva-slozheniya-i-vychitaniya	
24.	29.09.22		Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения	1	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3640/train/211028/	
25.	30.09.22		Распределительное свойство умножения	1	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7712/train/235045/	
26.	30.09.22		Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения	1	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3640/train/211028/	

27.	10.10.22		Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения	1	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7712/train/235045/	
28.	11.10.22		Делители натурального числа	1	0	0	https://interneturok.ru/lesson/matematika/6-klass/delimosht-chisel/deliteli-i-kratnye?block=player	
29.	12.10.22		Кратные	1	0	0	https://interneturok.ru/lesson/matematika/6-klass/delimosht-chisel/deliteli-i-kratnye?block=player	
30.	13.10.22		Делители и кратные числа, разложение числа на множители	1	0	0	https://interneturok.ru/lesson/matematika/6-klass/delimosht-chisel/deliteli-i-kratnye?block=player	
31.	14.10.22		Делители и кратные числа, разложение числа на множители	1	0	0	https://interneturok.ru/lesson/matematika/6-klass/delimosht-chisel/deliteli-i-kratnye?block=player	учебника «Математика. 6 класс», авт. Н. Я. Виленкин и др. п. 7.
32.	17.10.22		Деление с остатком.	1	0	0	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknovennye-drobi-13744/delenie-s-ostatkom-poniatie-obyknovennoi-drobi-13672	
33.	18.10.22		Деление с остатком.	1	0	0	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknovennye-drobi-13744/delenie-s-ostatkom-poniatie-obyknovennoi-drobi-13672	
34.	19.10.22		Простые и составные числа.	1	0	0	https://www.yaklass.ru/p/matematika/6-klass/naturalnye-chisla-13968/prostye-i-sostavnye-chisla-razlozhenie-naturalnogo-chisla-na-prostye-mnoz -13984	учебника «Математика. 6 класс», авт. Н. Я. Виленкин и др. п. 6.
35.	20.10.22		Признаки делимости на 2,	1	0	0	https://www.yaklass.ru/p/matematika/6-klass/naturalnye-chisla-13968	
36.	21.10.22		Признаки делимости на 2, 5, 10	1	0	0	https://www.yaklass.ru/p/matematika/6-klass/naturalnye-chisla-13968	
37.	24.10.22		Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9.	1	0	0	https://www.yaklass.ru/p/matematika/6-klass/naturalnye-chisla-13968	

38.	25.10.22		Степень с натуральным показателем.	1	0	0	https://www.yaklass.ru/p/matematika/6-klass/naturalnye-chisla-13968	
39.	26.10.22		Степень с натуральным показателем.	1	0	0	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/desiaticnye-drobi-13880/stepen-s-naturalnym-pokazatelem-13669	
40.	27.10.22		Числовые выражения, порядок действий.	1	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7708/conspect/325181/	
41.	28.10.22		Решение текстовых задач на все арифметические действия	1	0	0	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/naturalnye-chisla-13442/reshenie-tekstovykh-zadach-arifmeticheskim-sposobom-13747	
42.	07.11.22		Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1	0	0	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/naturalnye-chisla-13442/reshenie-tekstovykh-zadach-arifmeticheskim-sposobom-13747	
43.	08.11.22		Контрольная работа	1	1	0		
44.	09.11.22		Точка, прямая, отрезок, луч.	1	0	0	https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/ https://foxford.ru/ https://www.yaklass.ru/ https://math5-vpr.sdangia.ru/	
45.	10.11.22		Ломаная.	1	0	0	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/naturalnye-chisla-13442/nachalnye-geometricheskie-poniatiia-priamaia-otrezok-luch-lomanaia-priamo_-13390	

46.	11.11.22		Измерение длины отрезка,	1	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7740/conspect/234850/	
-----	----------	--	--------------------------	---	---	---	---	--

47.	14.11.22		Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины.	1	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7740/conspect/234850/	
48.	15.11.22		Окружность и круг.	1	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7736/conspect/312522/	
49.	16.11.22		Практическая работа «Построение узора из окружностей».	1	0	1	https://www.mann-ivanov-ferber.ru/books/matematika-eto-krasivo/ https://xn--j1ahfl.xn--p1ai/library/lovkij_tcirkul_ili_lyubov_k_ok_ruzhnostyam_132858.html	
50.	17.11.22		Угол.	1	0	0	https://www.yaklass.ru/p/ma-tematika/5-klass/geometricheskie-figury-13743/ugol-izmerenie-uglov-13410	
51.	18.11.22		Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы.	1	0	0	https://www.yaklass.ru/p/ma-tematika/5-klass/geometricheskie-figury-13743/ugol-izmerenie-uglov-13410	
52.	21.11.22		Измерение углов.	1	0	0	https://www.yaklass.ru/p/ma-tematika/5-klass/geometricheskie-figury-13743/ugol-izmerenie-uglov-13410	
53.	22.11.22		Измерение углов. Сравнение углов по градусной величине	1	0	0	https://www.yaklass.ru/p/ma-tematika/5-klass/geometricheskie-figury-13743/ugol-izmerenie-uglov-13410	
54.	23.11.22		Измерение углов.	1	0	0	https://www.yaklass.ru/p/ma-tematika/5-klass/geometricheskie-figury-13743/ugol-izmerenie-uglov-13410	

55.	24.11.22		Практическая работа «Построение углов» Практическая работа «Построение углов»	1	0	1	https://www.mann-ivanov-ferber.ru/books/matematika-eto-krasivo/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/2780/start/	
56.	25.11.22		Дробь.	1	0	0	https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/ https://foxford.ru/ https://www.yaklass.ru/ https://math5-vpr.sdangia.ru	
57.	28.11.22		Дробь.	1	0	0	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknoennye-drobi-13744/delenie-s-ostatkom-poniatie-obyknoennoi-drobi-13672	
58.	29.11.22		Правильные и неправильные дроби.	1	0	0	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknoennye-drobi-13744/pravilnye-i-nepravilnye-drobi-smeshannye-chisla-poniatie-zapis-i-chtenie-13674	
59.	30.11.22		Правильные и неправильные дроби.	1	0	0	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknoennye-drobi-13744/pravilnye-i-nepravilnye-drobi-smeshannye-chisla-poniatie-zapis-i-chtenie-13674	
60.	01.12.22		Основное свойство дроби.	1	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/705/	
61.	02.12.22		Основное свойство дроби.	1	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/705/	
62.	05.12.22		Сравнение дробей.	1	0	0	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknoennye-drobi-13744/sravnenie-obyknoennykh-drobei-13675	

63.	06.12.22		Сравнение дробей.	1	0	0	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknovennye-drobi-13744/sravnenie-obyknovennykh-drobei-13675	
64.	07.12.22		Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковым знаменателем	1	0	0	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknovennye-drobi-13744/slozhenie-i-vychitanie-obyknovennykh-drobei-i-smeshannykh-chisel-13676	
65.	08.12.22		Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковым знаменателем	1	0	0	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknovennye-drobi-13744/slozhenie-i-vychitanie-obyknovennykh-drobei-i-smeshannykh-chisel-13676	
66.	09.12.22		Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями	1	0	0	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknovennye-drobi-13744/slozhenie-i-vychitanie-obyknovennykh-drobei-i-smeshannykh-chisel-13676	
67.	12.12.22		Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями	1	0	0	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknovennye-drobi-13744/slozhenie-i-vychitanie-obyknovennykh-drobei-i-smeshannykh-chisel-13676	
68.	13.12.22		Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями	1	0	0	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknovennye-drobi-13744/slozhenie-i-vychitanie-obyknovennykh-drobei-i-smeshannykh-chisel-13676	
69.	14.12.22		Контрольная работа	1	1	0		

70.	15.12.22		Смешанная дробь. Перевод в неправильную дробь	1	0	0	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknovennye-drobi-13744/slozhenie-i-vychitanie-obyknovennykh-drobei-i-smeshannykh-chisel-13676	
71.	16.12.22		Смешанная дробь. Перевод неправильной дроби в смешанную	1	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7761/conspect/288261/	
72.	19.12.22		Сложение смешанных дробей	1	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7761/conspect/288261/	
73.	20.12.22		Вычитание смешанных дробей	1	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7761/conspect/288261/	
74.	21.12.22		Сложение и вычитание смешанных дробей в текстовых задачах	1	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7761/conspect/288261/	
75.	22.12.22		Контрольная работа	1	1	0		
76.	23.12.22		Умножение обыкновенной дроби на натуральное число	1	0	0	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknovennye-drobi-13744/umnozhenie-i-delenie-obyknovennoi-drobi-na-naturalnoe-chislo-13677	
77.	26.12.22		Умножение обыкновенной дроби на натуральное число	1	0	0	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknovennye-drobi-13744/umnozhenie-i-delenie-obyknovennoi-drobi-na-naturalnoe-chislo-13677	

							13677	
78.	27.12.22		Умножение обыкновенных дробей	1	0	0	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknoennye-drobi-13744/umnozhenie-i-delenie-obyknoennoi-drobi-na-naturalnoe-chislo-13677	
79.	28.12.22		Умножение обыкновенных дробей	1	0	0	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknoennye-drobi-13744/umnozhenie-i-delenie-obyknoennoi-drobi-na-naturalnoe-chislo-13677	
80.	29.12.22		Текстовые задачи на умножение обыкновенных дробей	1	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/706/	
81.	11.01.23		Умножение обыкновенных дробей	1	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7780/conspect/287888/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/7779/start/287920/	
82.	12.01.23		Взаимно обратные дроби	1	0	0	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknoennye-drobi-13744/umnozhenie-i-delenie-obyknoennoi-drobi-na-naturalnoe-chislo-13677	учебника «Математика. 6 класс», авт. Н. Я. Виленкин и др. п. 16.
83.	13.01.23		Деление обыкновенной дроби на натуральное число	1	0	0	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknoennye-drobi-13744/umnozhenie-i-delenie-obyknoennoi-drobi-na-naturalnoe-chislo-13677	

84.	16.01.23		Деление обыкновенных дробей	1	0	0	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknovennye-drobi-13744/umnozhenie-i-delenie-obyknovЕННОI-drobi-na-naturalnoe-chislo-13677	
85.	17.01.23		Деление обыкновенных дробей. Текстовые задачи на деление обыкновенных дробей	1	0	0	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknovennye-drobi-13744/umnozhenie-i-delenie-obyknovЕННОI-drobi-na-naturalnoe-chislo-13677	
86.	18.01.23		Деление обыкновенных дробей; взаимно-обратные дроби.	1	0	0	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknovennye-drobi-13744/umnozhenie-i-delenie-obyknovЕННОI-drobi-na-naturalnoe-chislo-13677	
87.	19.01.23		Контрольная работа	1	1	0		
88.	20.01.23		Буквенные выражения. Решение задач на составление буквенного выражения	1	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1429/	
89.	23.01.23		Формулы. Формула пути. Задачи на движение, содержащие дроби	1	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7768/start/234138/	
90.	24.01.23		Задачи на движение, содержащие дроби	1	0	0	https://edu.skysmart.ru/homework/new/487	
91.	25.01.23		Решение текстовых задач, содержащих дроби.	1	0	0	https://edu.skysmart.ru/homework/new/487	

92.	26.01.23		Практико ориентированные задачи, содержащие обыкновенные и смешанные дроби	1	0	0	https://edu.skysmart.ru/homework/new/487	
93.	27.01.23		Решение текстовых задач, содержащих дроби.	1	0	0	https://edu.skysmart.ru/homework/new/487	
94.	30.01.23		Нахождение части от целого	1	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7780/control/1/287911/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/7780/control/2/287915/	
95.	31.01.23		Задачи на вычисление дроби от числа	1	0	0	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknovennye-drobi-13744/nakhozhdenie-chasti-ot-tselogo-i-chisla-po-ego-chasti-13678/re-000168da-01eb-413b-8850-eb8a551dca99	
96.	01.02.23		Нахождение целого по его части	1	0	0	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknovennye-drobi-13744/nakhozhdenie-chasti-ot-tselogo-i-chisla-po-ego-chasti-13678/re-d209dbbf-19ce-4f96-a654-8afc8556d816 https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknovennye-drobi-13744/nakhozhdenie-chasti-ot-tselogo-i-chisla-po-ego-chasti-13678/re-4336d872-20fc-4eaa-8972-3c76aa075892	
97.	02.02.23		Задачи на вычисление числа по данному значению его дроби	1	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7780/conspect/287888/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/7779/start/287920/	

98.	03.02.23		Основные задачи на дроби	1	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7780/conspect/287888/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/7779/start/287920/	
99.	06.02.23		Числовые и буквенные выражения в задачах, содержащих обыкновенные дроби	1	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1429/	
100.	07.02.23		Применение букв для записи математических выражений и предложений	1	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1429/	
101.	08.02.23		Числовые и буквенные выражения содержащие обыкновенные дроби	1	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1429/	
102.	09.02.23		Упрощение буквенных выражений	1	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1429/	

103.	10.02.23		Контрольная работа	1	1	0		
104.	13.02.23		Многоугольники.	1	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7727/train/325310/	
105.	14.02.23		Многоугольники.	1	0	0	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/geometricheskie-figury-13743/treugolnik-ploshchad-treugolnika-13425 https://resh.edu.ru/subject/lesson/554/	

106.	15.02.23		Четырёхугольник, прямоугольник квадрат, свойство	1	0	0	https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/ https://foxford.ru/ https://www.yaklass.ru/ https://math5-vpr.sdangia.ru/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/7727/main/325313/	
107.	16.02.23		Прямоугольник. Квадрат. Построения на клетчатой бумаге.	1	0	0	https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/ https://foxford.ru/ https://www.yaklass.ru/ https://math5-vpr.sdangia.ru/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/7727/main/325313/	
108.	17.02.23		Практическая работа «Построение прямоугольника с заданными сторонами на нелинованной бумаге».	1	0	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7733/start/233518/ https://www.mann-ivanov-ferber.ru/books/matematika-eto-krasivo/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/7727/main/325313/	
109.	20.02.23		Треугольник, Виды треугольников	1	0	0	https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/ https://foxford.ru/ https://www.yaklass.ru/ https://math5-vpr.sdangia.ru/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/7727/main/325313/	
110.	21.02.23		Периметр треугольника	1	0	0	https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/ https://foxford.ru/ https://www.yaklass.ru/ https://math5-vpr.sdangia.ru/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/7727/main/325313/	
111.	27.02.23		Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади	1	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7733/start/233518/	

112.	28.02.23		Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади	1	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7733/start/233518	
113.	01.03.23		Периметр многоугольника.	1	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7733/start/233518 https://resh.edu.ru/subject/lesson/4270/start/162590	
114.	02.03.23		Десятичная запись дробных чисел. Изображение десятичной дроби на числовой прямой	1	0	0	https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/ https://foxford.ru/ https://www.yaklass.ru/ https://math5-vpr.sdangia.ru/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/704/	
115.	03.03.23		Десятичная запись дробных чисел. Чтение и запись десятичных дробей	1	0	0	https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/ https://foxford.ru/ https://www.yaklass.ru/ https://math5-vpr.sdangia.ru/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/704/	
116.	06.03.23		Десятичная запись дробей.	1	0	0	https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/ https://foxford.ru/ https://www.yaklass.ru/ https://math5-vpr.sdangia.ru/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/704/	
117.	07.03.23		Сравнение десятичных дробей.	1	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/718/	
118.	09.03.23		Сравнение десятичных дробей.	1	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/718/	

119.	10.03.23		Сложение и вычитание десятичных дробей	1	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/722/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/674/	
120.	13.03.23		Сложение и вычитание десятичных дробей	1	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/722/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/674/	
121.	14.03.23		Практические и прикладные задачи на сложение и вычитание десятичных дробей	1	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/722/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/674/	
122.	15.03.23		Контрольная работа	1	1	0		
123.	16.03.23		Умножение десятичной дроби на 10,100,1000...и т.д.	1	0	0	https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/desjaticnye-drobi-slozhenie-i-vychitanie-desjaticnyh-drobej/okruglenie-chisel https://foxford.ru/wiki/matematika/zadachi-na-dvizhenie https://foxford.ru/wiki/matematika/zadachi-na-dvizhenie-po-vode	
124.	17.03.23		Умножение десятичной дроби на 0,1;0,01;0,001...	1	0	0	https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/desjaticnye-drobi-slozhenie-i-vychitanie-desjaticnyh-drobej/okruglenie-chisel https://foxford.ru/wiki/matematika/zadachi-na-dvizhenie https://foxford.ru/wiki/matematika/zadachi-na-dvizhenie-po-vode	
125.	20.03.23		Умножение десятичных дробей	1	0	0	https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/desjaticnye-drobi-slozhenie-i-vychitanie-desjaticnyh-drobej/okruglenie-chisel https://foxford.ru/wiki/matematika/zadachi-na-dvizhenie-po-vode	

							na-dvizhenie https://foxford.ru/wiki/matematika/zadachi-na-dvizhenie-po-vode	
126.	21.03.23		Умножение десятичных дробей в текстовых задачах	1	0	0	https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/desjatichnye-drobi-slozhenie-i-vychitanie-desjaticnyh-drobej/okruglenie-chisel https://foxford.ru/wiki/matematika/zadachi-na-dvizhenie https://foxford.ru/wiki/matematika/zadachi-na-dvizhenie-po-vode	
127.	22.03.23		Деление десятичных дробей на натуральное число	1	0	0	https://edu.skysmart.ru/homework/new/487	
128.	23.03.23		Деление десятичных дробей на натуральное число	1	0	0	https://edu.skysmart.ru/homework/new/487	
129.	24.03.23		Деление десятичной дроби на 10, 100, 1000... и т.д.	1	0	0	https://edu.skysmart.ru/homework/new/487	
130.	03.04.23		Деление десятичной дроби на 0,1; 0,01; 0,001... и т.д.	1	0	0	https://edu.skysmart.ru/homework/new/487	
131.	04.04.23		Деление десятичных дробей	1	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6900/training/306040/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/719/training/#15934 https://edu.skysmart.ru/student/kuvulaparo https://resh.edu.ru/subject/lesson/720/training/#15938	
132.	05.04.23		Деление десятичных дробей	1	0	0	https://edu.skysmart.ru/homework/new/487	

133.	06.04.23		Текстовые задачи:	1	0	0	https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/desjatichnye-drobi-slozhenie-i-vychitanie-desjaticnyh-drobej/okruglenie-chisel https://foxford.ru/wiki/matematika/zadachi-na-dvizhenie https://foxford.ru/wiki/matematika/zadachi-na-dvizhenie-po-vode	
134.	07.04.23		Текстовые задачи:	1	0	0	https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/desjatichnye-drobi-slozhenie-i-vychitanie-desjaticnyh-drobej/okruglenie-chisel https://foxford.ru/wiki/matematika/zadachi-na-dvizhenie https://foxford.ru/wiki/matematika/zadachi-na-dvizhenie-po-vode	
135.	10.04.23		Практические и прикладные задачи с использованием деления десятичных дробей	1	0	0	https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/desjatichnye-drobi-slozhenie-i-vychitanie-desjaticnyh-drobej/okruglenie-chisel https://foxford.ru/wiki/matematika/zadachi-na-dvizhenie https://foxford.ru/wiki/matematika/zadachi-na-dvizhenie-po-vode	
136.	11.04.23		Контрольная работа	1	1	0		
137.	12.04.23		Округление десятичных дробей.	1	0	0	https://edu.skysmart.ru/homework/new/487	
138.	13.04.23		Округление десятичных дробей.	1	0	0	https://edu.skysmart.ru/homework/new/487	
139.	14.04.23		Округление десятичных дробей.	1	0	0	https://edu.skysmart.ru/homework/new/487	

140.	17.04.23		Практические задачи на десятичные дроби с представлением данных в виде столбчатых диаграмм	1	0	0	https://edu.skysmart.ru/homework/new/487	
141.	18.04.23		Задачи, содержащие десятичные и обыкновенные дроби	1	0	0	https://edu.skysmart.ru/homework/new/487	
142.	19.04.23		Задачи с изображением десятичных дробей на координатной прямой	1	0	0	https://edu.skysmart.ru/homework/new/487	
143.	20.04.23		Задачи, содержащие десятичные и обыкновенные дроби	1	0	0	https://edu.skysmart.ru/homework/new/487	

144.	21.04.23		Текстовые задачи: длина, ширина, площадь	1	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7780/start/287889/	
145.	24.04.23		Решение текстовых задач, содержащих дроби.	1	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7780/start/287889/	
146.	25.04.23		Нахождение дроби от числа	1	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7780/start/287889/	

147.	26.04.23		Нахождение дроби от числа	1	0	0	https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/desjatichnye-drobi-slozhenie-i-vychitanie-desjaticnyh-drobej/okruglenie-chisel https://foxford.ru/wiki/matematika/zadachi-na-dvizhenie https://foxford.ru/wiki/matematika/zadachi-na-dvizhenie-po-vode	
148.	28.04.23		Нахождение числа по его дроби	1	0	0	https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/desjatichnye-drobi-slozhenie-i-vychitanie-desjaticnyh-drobej/okruglenie-chisel https://foxford.ru/wiki/matematika/zadachi-na-dvizhenie https://foxford.ru/wiki/matematika/zadachi-na-dvizhenie-po-vode	
149.	02.05.23		Нахождение числа по его дроби	1	0	0	https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/desjatichnye-drobi-slozhenie-i-vychitanie-desjaticnyh-drobej/okruglenie-chisel https://foxford.ru/wiki/matematika/zadachi-na-dvizhenie https://foxford.ru/wiki/matematika/zadachi-na-dvizhenie-po-vode	
150.	03.05.23		Основные задачи на дроби.	1	0	0	https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/desjatichnye-drobi-slozhenie-i-vychitanie-desjaticnyh-drobej/okruglenie-chisel https://foxford.ru/wiki/matematika/zadachi-na-dvizhenie https://foxford.ru/wiki/matematika/zadachi-na-dvizhenie-po-vode	
151.	04.05.23		Контрольная работа	1	1	0		
152.	05.05.23		Многогранники	1	0	0	https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/ https://foxford.ru/ https://www.yaklass.ru https://math5-vpr.sdangia.ru/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/2780/start/	

153.	10.05.23		Изображение многогранников.	1	0	0	http://www.posobiya.ru/SREDN_SKOOL/MATEM/027/index.html	
154.	11.05.23		Модели пространственных тел.	1	0	0	https://videouroki.net/razrabotki/prostranstvennye-tela-mnogogranniki.html	
155.	12.05.23		Прямоугольный параллелепипед, куб.	1	0	0	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/geometricheskie-tela-13832/priamougolnyi-parallelepiped-opredelenie-svoistva-13545	
156.	15.05.23		Развёртки куба и параллелепипеда.	1	0	0	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/geometricheskie-tela-13832/priamougolnyi-parallelepiped-razvertka-13552	
157.	16.05.23		Практическая работа «Развёртка куба».	1	0	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7790/start/325244/	

158.	17.05.23		Объём куба, единицы измерения	1	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7730/conspect/272355/	
159.	18.05.23		Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	1	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7730/conspect/272355/	
160.	19.05.23		Контрольная работа	1	1	0		
161.	22.05.23		Повторение и обобщение. Действия с натуральными числами	1	0	0	https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/ https://foxford.ru/ https://www.yaklass.ru/ https://math5-vpr.sdangia.ru/	

162.	23.05.23		Повторение и обобщение. Числовые и буквенные выражения, порядок действий, использование скобок.	1	0	0	https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/ https://foxford.ru/ https://www.yaklass.ru/ https://math5-vpr.sdangia.ru/	
163.	24.05.23		Повторение и обобщение. Обыкновенные дроби	1	0	0	https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/ https://foxford.ru/ https://www.yaklass.ru/	
164.	25.05.23		Повторение и обобщение. Текстовые задачи, содержащие дроби.	1	0	0	https://math5-vpr.sdangia.ru/	
165.	26.05.23		Повторение и обобщение. Сложение и вычитание десятичных дробей	1	0	0	https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/ https://foxford.ru/ https://www.yaklass.ru/	
166.	29.05.23		Повторение и обобщение. Умножение и деление	1	0	0	https://math5-vpr.sdangia.ru/	
167.	30.05.23		Контрольная работа	1	1	0	https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/ https://foxford.ru/ https://www.yaklass.ru/	
168.	20.05.23		Повторение и обобщение курса	1	0	0	https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/ https://foxford.ru/ https://www.yaklass.ru/	
169.	27.05.23		Повторение и обобщение курса	1	0	0	https://math5-vpr.sdangia.ru/	
170.	31.05.23		Повторение и обобщение курса 5 класса	1	0	0	https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/ https://foxford.ru/ https://www.yaklass.ru/	

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	170	12	4		
-------------------------------------	-----	----	---	--	--

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С., Шварцбурд С.И., Математика, 5 класс, Общество с ограниченной ответственностью "ИОЦ Мнемозина"

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С., Шварцбурд С.И., Математика, 5 класс, Общество с ограниченной ответственностью "ИОЦ Мнемозина" ;
Рабочая тетрадь по математике к учебнику Виленкина Н.Я. Т.М. Ерина; Дидактические материалы по математике А.С. Чесноков

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

<https://resh.edu.ru>,

<https://edu.skysmart.ru/>

<https://uchi.ru/>

<https://foxford.ru/>

<https://www.yaklass.ru/>

<https://fgraph.edu.ru>

<https://nsportal.ru/>

<https://infourok.ru/>

<https://multiurok.ru/>