Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение гимназия «Лаборатория Салахова»

Принята на заседании педагогического совета от «26» мая 2022 г Протокол № 7

УТВЕРЖДАЮ

Директор МБОУ гимназии «Лаборатория Салахова»

Подписано электронной подписью

Сертификат:

013610B98310E1F620D0F390FE3C0AF693A04BE

Владелец:

Кисель Татьяна Викторовна

Действителен:28.01.2022 с по 28.04.2023

Приказ № 01-03-258/22 от 06.06.2022 г.

Рабочая программа основного общего образования по математика на 2022-2023 учебный год

УМК: Математика: программы: 5-9 классы / Математика. Учебник. 5 класс. В 2-х частях Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С., Шварцбурд С.И. Математика: дидактические материалы: 6 класс: пособие для учащихся общеобразовательных организаций / Математика. Учебник. 5 класс. В 2-х частях Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С., Шварцбурд С.И.

Уровень: углублённый

Класс: 5 Учитель:

Количество учебных часов по программе: 192

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА "МАТЕМАТИКА"

Рабочая программа по математике для обучающихся 5 классов разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования с учетом программы воспитания гимназии (Приказ № 01-03-258/22 от 06.06.2022 г.) 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 eë 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 политической информации, социальной, экономической, 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 192 учебных часа.

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. Делениес 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 дробии 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.

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 решениязадачи;
- 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 илисформулированным самостоятельно.
- 2) Универсальные коммуникативные действия обеспечивают сформированность социальных навыков обучающихся.

Обшение:

- 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 приобретённомуопыту.

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 вели- чины 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 изпрямоугольников, 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

№	Основные разделы	Коли-че- ство	части (часо	Количество работ практической части (часов)		
		часов	Контроль- ные работы	Тестовы е, диагност ические работы	Творческ ие работы	методическ ие материалы
1	2	3	4	5	6	7
1	Натуральные числа и шкалы	15	2			Открытая школа
2	Сложение и вычитание натуральных чисел	22	2			(2035school. ru) -Skysmart Класс
3	Умножение и деление натуральных чисел	28	2			-ЯКласс -ЯКласс (yaklass.ru) -Российская
4	Площади и объемы	12	1			электронная школа
5	Обыкновенные дроби	30	2			(resh.edu.ru) Дистанцион
6	Сложение и вычитание десятичных дробей	18	1			ное образование для
7	Умножение и деление десятичных дробей	28	2			школьников и детей в интерактивн ой форме
8	Инструменты для вычислений и измерений	18	2			Учи.py (uchi.ru)
9	Множества	6				
10	Повторение. Решение задач	15	1			
	Итого:	192	15			

Календарно-тематическое планирование

№ урока	Да	та	Тема учебного	о-тематическое планиј Освоение	УУД	Объекты и
31			занятия	предметных знаний	, ,	формы
	По	По				оценочных
	плану	факту				процедур в
						рамках
						текущего и
						промежуточного
			l Hatyna	льные числа и шкалы		контроля
			Thatype	SIBILDIO INCIIA II IIIKASIDI		
1.			Обозначение	Описывать свойства	Регулятивные	
			натуральных	натурального ряда.	Познавательные	
			чисел	Читать и записывать	Коммуникативны	СП, СР, УО
				натуральные числа,	e	
				сравнивать		
2.			Обозначение	и упорядочивать их. Распознавать на	Регулятивные	
			натуральных	чертежах, рисунках,	Познавательные	УО, СР
			чисел	в окружающем мире	Коммуникативны	y0, Cr
				отрезок, прямую,	e	
3.			Обозначение	луч, плоскость.	Регулятивные	
			натуральных	Приводить примеры	Познавательные	СП, ВП, СР
			чисел	моделей этих фигур.	Коммуникативны	
4.			Отрезок. Длина	Измерять длины	е Регулятивные	
٠.			отрезка.	отрезков. Строить	Познавательные	
			Треугольник	отрезки заданной длины. Решать	Коммуникативны	УО, СР
				задачи на	e	
5.			Отрезок. Длина	нахождение длин	Регулятивные	
			отрезка.	отрезков. Выражать	Познавательные	СП, ВП, СР
			Треугольник	одни единицы длин	Коммуникативны	
6.			Отрезок. Длина	через другие.	е Регулятивные	
0.			отрезка.	Приводить примеры	т стулятивные	
			Треугольник	приборов со шкалами.		
7.			Входная	Строить на	Познавательные	
			контрольная	координатном луче		
			работа	точку с заданной		
8.			Анализ	координатой,	Коммуникативны	
			контрольной	определять	e	
			работы.	координату точки		
			Плоскость, прямая, луч			
9.			Плоскость,	1	Регулятивные	
7.			прямая, луч		1 OI YJIAI RIBIIBIO	
10.			Шкалы и	1	Познавательные	
			координаты			
11.			Шкалы и	1	Коммуникативны	
			координаты		e	
12.			Шкалы и		Регулятивные	
			координаты			
13.			Меньше или		Познавательные	
			больше			
14.			Меньше или		Коммуникативны	
			больше		e	

15.	I/	n
15.	Контрольная	Регулятивные
	работа №1 по	
	теме	
	"Натуральные	
	числа и шкалы"	
	Сложение и вычитание н	патуральных чисел
16.	Анализ	Регулятивные
10.	контрольной	Познавательные
	работы.	Коммуникативны
	Сложение	е СП, СР, УО
		C11, C1, 30
	натуральных чисел и его	
17.	свойства	D
17.	Сложение	Регулятивные
	натуральных	Познавательные УО, СР
	чисел и его	Коммуникативны
10	свойства	e
18.	Сложение	Регулятивные
	натуральных	Познавательные СП, ВП, СР
	чисел и его	Коммуникативны
1.0	свойства	e
19.	Сложение	Регулятивные
	натуральных	Познавательные УО, СР
	чисел и его	Коммуникативны
	свойства	e
20.	Сложение	Регулятивные
	натуральных	Познавательные СП, ВП, СР
	чисел и его	Коммуникативны
	свойства	e
21.	Вычитание	Регулятивные
		Познавательные УО, СР
		Коммуникативны
		e
22.	Вычитание	Регулятивные
		Познавательные УО, СР
		Коммуникативны
		e
23.	Вычитание	Регулятивные
		Познавательные СП, ВП, СР
		Коммуникативны
		e
24.	Вычитание	Регулятивные
		Познавательные КР
		Коммуникативны
		e
25.	Контрольная	Регулятивные
	работа №2 по	Познавательные
	теме "Свойства	Коммуникативны УО, СР
	сложения и	e
	вычитания"	
26.	Анализ	Регулятивные
	контрольной	Познавательные
	работы.	Коммуникативны СП, ВП, СР
	Числовые и	e CII, BII, CP
	буквенные	
	выражения	
27.	Числовые и	Регулятивные УО, СР

	буквенные выражения		Познавательные Коммуникативны е	
28.	Числовые и буквенные выражения	Приводить примеры числовых и буквенных выражений, формул.	Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	СП, ВП, СР
29.	Буквенная запись свойств сложения и вычитания	Составлять числовые и буквенные выражения по	Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	YO, CP
30.	Буквенная запись свойств сложения и вычитания	условию задачи.	Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	УО, СР
31.	Буквенная запись свойств сложения и вычитания		Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	СП, ВП, СР
32.	Уравнение		Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	СП, СР, УО
33.	Уравнение		Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	УО, СР
34.	Уравнение		Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	СП, ВП, СР
35.	Уравнение		Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	КР
36.	Уравнение			
37.	Контрольная работа №3 по теме "Выражения и уравнения"			
·	Умножение и д	деление натуральных	чисел	
38.	Анализ контрольной работы. Умножение натуральных чисел и его свойства	Формулировать свойства умножения и деления натуральных чисел, записывать эти свойства в виде формул. Решать	Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	СП, СР, УО
39.	Умножение натуральных чисел и его свойства	уравнения на основании зависимостей между компонентами	Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	УO, CP
40.	Умножение натуральных чисел и его свойства	арифметических действий.	Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	СП, ВП, СР

41.	Умножение		Воличативника	
41.			Регулятивные	
	натуральных		Познавательные	УО, СР
	чисел и его		Коммуникативны	,
	свойства		e	
42.	Умножение		Регулятивные	
	натуральных		Познавательные	CH DH CD
	чисел и его		Коммуникативны	СП, ВП, СР
	свойства		e	
43.			Регулятивные	
43.	Деление			
			Познавательные	УО, СР
			Коммуникативны	,
			e	
44.	Деление		Регулятивные	
			Познавательные	УО, СР
			Коммуникативны	y0, CP
			e	
45.	Деление		Регулятивные	
13.	Деление		Познавательные	
				СП, ВП, СР
			Коммуникативны	
	т.		e	
46.	Деление		Регулятивные	
			Познавательные	СП, СР, УО
			Коммуникативны	C11, C1, 30
			e	
47.	Деление		Регулятивные	
.,,	Acresine		Познавательные	
			Коммуникативны	УО, СР
40			e	
48.	Деление		Регулятивные	
			Познавательные	СП, ВП, СР
			Коммуникативны	CII, DII, CI
			e	
49.	Деление		Регулятивные	
			Познавательные	***
			Коммуникативны	УО, СР
			e	
50.	Поточило	Have wyw a amamay		
30.	Деление с	Находить остаток	Регулятивные	
	остатком	при делении	Познавательные	СП, ВП, СР
		натуральных чисел.	Коммуникативны	
		По заданному	e	
51.	Деление с	основанию и	Регулятивные	
	остатком	показателю степени	Познавательные	VO CD
		находить значение	Коммуникативны	УО, СР
		степени числа.	e	
52.	Деление с		Регулятивные	
	остатком		Познавательные	
	OCIGINOINI		Коммуникативны	КР
			·	
52	IC		e	
53.	Контрольная		Регулятивные	
	работа №4 по		Познавательные	
	теме "Умножение		Коммуникативны	СП, ВП, СР
	и деление		e	C11, D11, C1
	натуральных			
	чисел"			
54.	Анализ		Регулятивные	
	контрольной		Познавательные	
	работы.		Коммуникативны	СП, СР, УО
	-		•	
	Упрощение		e	

	выражений			
55.	Упрощение выражений		Регулятивные Познавательные Коммуникативны	УО, СР
56.	Упрощение		е Регулятивные	
	выражений			
57.	Упрощение		Познавательные	
70	выражений		7.0	
58.	Упрощение		Коммуникативны	
	выражений		e	
59.	Порядок		Регулятивные	
	выполнения действий			
60.			Познавательные	
00.	Порядок выполнения		познавательные	
	действий			
61.	Порядок		Коммуникативны	
01.	выполнения		e	
	действий			
62.	Степени		Регулятивные	
63.	Степени		Познавательные	
64.	Степени		Коммуникативны	
			e	
65.	Контрольная		Регулятивные	
	работа №5 по			
	теме			КР
	"Арифметика			
	натуральных чисел"			
		 пощади и объемы		
	<u> </u>		Γ_	T
66.	Анализ	Находить площади	Регулятивные	
	контрольной	прямоугольника и	Познавательные	СП, СР, УО
	работы. Формулы	*	Коммуникативны	
67.	Формулы	формул. Выражать одни единицы	е Регулятивные	
07.	Формулы	измерения площади	Познавательные	
		через другие.	Коммуникативны	УО, СР
		Распознавать на	e	
68.	Площадь.	чертежах и рисунках	Регулятивные	
	Формула	прямоугольный	Познавательные	СП, ВП, СР
	площади	параллелепипед,	Коммуникативны	CII, BII, CI
	прямоугольника	пирамиду.	e	
69.	Площадь.	Распознавать в	Регулятивные	
	Формула	окружающем мире	Познавательные	УО, СР
	площади	модели этих фигур.	Коммуникативны	
70	прямоугольника	Изображать развёртки	e Dominion of	
70.	Единицы	прямоугольного	Регулятивные Познавательные	
	измерения площадей	параллелепипеда и	Коммуникативны	СП, ВП, СР
	площадеи	пирамиды.	е	
71.	Единицы	Находить объёмы	Регулятивные	
	измерения	прямоугольного	Познавательные	ICD
	площадей	параллелепипеда и	Коммуникативны	КР
		куба с помощью	e	

			1	1
72.	Единицы измерения	формул. Выражать одни единицы	Регулятивные Познавательные Комминистивны	УО, СР
	площадей	измерения объёма	Коммуникативны	
73.	Прямоугольный параллелепипед	через другие.	е Регулятивные Познавательные	
			Коммуникативны е	СП, ВП, СР
74.	Объемы. Объем		Регулятивные	
	прямоугольного параллелепипеда		Познавательные Коммуникативны е	СП, СР, УО
75.	Объемы. Объем	<u>-</u>	Регулятивные	
	прямоугольного		Познавательные	WO CD
	параллелепипеда		Коммуникативны е	УО, СР
76.	Объемы. Объем		Регулятивные	
	прямоугольного		Познавательные	СП, ВП, СР
	параллелепипеда		Коммуникативны е	CII, BII, CI
77.	Контрольная		Регулятивные	
	работа №6 по		Познавательные	УО, СР
	теме "Площади и		Коммуникативны	30,01
	объемы"	-	e	
		Обыкновенные дроб	<u>и</u>	
i i				
78.	Анализ	Распознавать	Регулятивные	
78.	контрольной	Распознавать	Познавательные	
78.	контрольной работы.	обыкновенную	-	СП, СР, УО
78.	контрольной работы. Окружность и	обыкновенную дробь, правильные и	Познавательные	СП, СР, УО
	контрольной работы. Окружность и круг	обыкновенную дробь, правильные и неправильные дроби,	Познавательные Коммуникативны е	СП, СР, УО
78.	контрольной работы. Окружность и круг	обыкновенную дробь, правильные и	Познавательные Коммуникативны е Регулятивные	СП, СР, УО
	контрольной работы. Окружность и круг	обыкновенную дробь, правильные и неправильные дроби,	Познавательные Коммуникативны е Регулятивные Познавательные	СП, СР, УО УО, СР
	контрольной работы. Окружность и круг	обыкновенную дробь, правильные и неправильные дроби, смешанные числа.	Познавательные Коммуникативны е Регулятивные Познавательные Коммуникативны	
	контрольной работы. Окружность и круг Окружность и круг	обыкновенную дробь, правильные и неправильные дроби, смешанные числа. Читать и записывать обыкновенные	Познавательные Коммуникативны е Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	
79.	контрольной работы. Окружность и круг	обыкновенную дробь, правильные и неправильные дроби, смешанные числа. Читать и записывать обыкновенные дроби, смешанные	Познавательные Коммуникативны е Регулятивные Познавательные Коммуникативны	YO, CP
79.	контрольной работы. Окружность и круг Окружность и круг	обыкновенную дробь, правильные и неправильные дроби, смешанные числа. Читать и записывать обыкновенные	Познавательные Коммуникативны е Регулятивные Познавательные Коммуникативны е Регулятивные	
79.	контрольной работы. Окружность и круг Окружность и круг Доли. Обыкновенные	обыкновенную дробь, правильные и неправильные дроби, смешанные числа. Читать и записывать обыкновенные дроби, смешанные	Познавательные Коммуникативны е Регулятивные Познавательные Коммуникативны е Регулятивные Познавательные Коммуникативны	YO, CP
79.	контрольной работы. Окружность и круг Окружность и круг Доли. Обыкновенные дроби	обыкновенную дробь, правильные и неправильные дроби, смешанные числа. Читать и записывать обыкновенные дроби, смешанные	Познавательные Коммуникативны е Регулятивные Познавательные Коммуникативны е Регулятивные Познавательные Коммуникативные Соммуникативные Коммуникативны е	УО, СР СП, ВП, СР
79.	контрольной работы. Окружность и круг Окружность и круг Доли. Обыкновенные дроби Доли.	обыкновенную дробь, правильные и неправильные дроби, смешанные числа. Читать и записывать обыкновенные дроби, смешанные	Познавательные Коммуникативны е Регулятивные Познавательные Коммуникативны е Регулятивные Познавательные Коммуникативны е Регулятивные Регулятивные Коммуникативны е	YO, CP
79.	контрольной работы. Окружность и круг Окружность и круг Доли. Обыкновенные дроби Доли. Обыкновенные	обыкновенную дробь, правильные и неправильные дроби, смешанные числа. Читать и записывать обыкновенные дроби, смешанные	Познавательные Коммуникативны е Регулятивные Познавательные Коммуникативны е Регулятивные Познавательные Коммуникативны е Регулятивные Познавательные Коммуникативны е Регулятивные Познавательные Коммуникативны	УО, СР СП, ВП, СР
79. 80. 81.	контрольной работы. Окружность и круг Окружность и круг Доли. Обыкновенные дроби Доли. Обыкновенные дроби	обыкновенную дробь, правильные и неправильные дроби, смешанные числа. Читать и записывать обыкновенные дроби, смешанные	Познавательные Коммуникативны е Регулятивные Познавательные Коммуникативны е Регулятивные Познавательные Коммуникативны е Регулятивные Познавательные Коммуникативны е Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	УО, СР СП, ВП, СР УО, СР
79. 80. 81.	контрольной работы. Окружность и круг Окружность и круг Доли. Обыкновенные дроби Доли. Обыкновенные дроби Доли.	обыкновенную дробь, правильные и неправильные дроби, смешанные числа. Читать и записывать обыкновенные дроби, смешанные	Познавательные Коммуникативны е Регулятивные Коммуникативны е	УО, СР СП, ВП, СР
79. 80. 81.	контрольной работы. Окружность и круг Окружность и круг Доли. Обыкновенные дроби Доли. Обыкновенные дроби Доли. Обыкновенные дроби Доли. Обыкновенные дроби	обыкновенную дробь, правильные и неправильные дроби, смешанные числа. Читать и записывать обыкновенные дроби, смешанные	Познавательные Коммуникативны е Регулятивные Коммуникативны е	УО, СР СП, ВП, СР УО, СР
79. 80. 81.	контрольной работы. Окружность и круг Окружность и круг Доли. Обыкновенные дроби Доли. Обыкновенные дроби Доли. Обыкновенные дроби Доли. Обыкновенные дроби	обыкновенную дробь, правильные и неправильные дроби, смешанные числа. Читать и записывать обыкновенные дроби, смешанные	Познавательные Коммуникативны е Регулятивные Коммуникативны е	УО, СР СП, ВП, СР УО, СР
79. 80. 81.	контрольной работы. Окружность и круг Окружность и круг Доли. Обыкновенные дроби Доли. Обыкновенные дроби Доли. Обыкновенные дроби Доли. Обыкновенные дроби	обыкновенную дробь, правильные и неправильные дроби, смешанные числа. Читать и записывать обыкновенные дроби, смешанные	Познавательные Коммуникативны е Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	УО, СР СП, ВП, СР УО, СР
79. 80. 81.	контрольной работы. Окружность и круг Окружность и круг Доли. Обыкновенные дроби Доли. Обыкновенные дроби Доли. Обыкновенные дроби Доли. Обыкновенные дроби	обыкновенную дробь, правильные и неправильные дроби, смешанные числа. Читать и записывать обыкновенные дроби, смешанные	Познавательные Коммуникативны е Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	УО, СР СП, ВП, СР УО, СР
79. 80. 81. 82.	контрольной работы. Окружность и круг Окружность и круг Доли. Обыкновенные дроби	обыкновенную дробь, правильные и неправильные дроби, смешанные числа. Читать и записывать обыкновенные дроби, смешанные	Познавательные Коммуникативны е Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	УО, СР СП, ВП, СР УО, СР
79. 80. 81. 82.	контрольной работы. Окружность и круг Окружность и круг Доли. Обыкновенные дроби	обыкновенную дробь, правильные и неправильные дроби, смешанные числа. Читать и записывать обыкновенные дроби, смешанные	Познавательные Коммуникативны е Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	УО, СР СП, ВП, СР УО, СР
79. 80. 81. 82.	контрольной работы. Окружность и круг Окружность и круг Доли. Обыкновенные дроби	обыкновенную дробь, правильные и неправильные дроби, смешанные числа. Читать и записывать обыкновенные дроби, смешанные	Познавательные Коммуникативны е Регулятивные Коммуникативны е Регулятивные Коммуникативны е	УО, СР СП, ВП, СР УО, СР
79. 80. 81. 82. 83.	контрольной работы. Окружность и круг Окружность и круг Доли. Обыкновенные дроби	обыкновенную дробь, правильные и неправильные дроби, смешанные числа. Читать и записывать обыкновенные дроби, смешанные	Познавательные Коммуникативны е Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	УО, СР СП, ВП, СР УО, СР

			e	
86.	Сравнение дробей	Сравнивать обыкновенные дроби с равными знаменателями.	Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	СП, ВП, СР
87.	Сравнение дробей	Складывать и вычитать дроби с	Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	КР
88.	Сравнение дробей	одинаковыми знаменателями		
89.	Правильные и неправильные дроби		Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	YO, CP
90.	Правильные и неправильные дроби		Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	СП, ВП, СР
91.	Правильные и неправильные дроби			
92.	Контрольная работа №7 по теме "Обыкновенные дроби"		Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	YO, CP
93.	Анализ контрольной работы. Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями		Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	СП, ВП, СР
94.	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями		Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	YO, CP
95.	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	Уметь записывать результат деления двух натуральных чисел в виде обыкновенной	Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	YO, CP
96.	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	дроби. Преобразовывать неправильную дробь в смешанное число, смешанное число в		
97.	Деление и дроби	неправильную дробь	Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	СП, ВП, СР

98.	Деление и дроби		Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	СП, СР, УО
99.	Деление и дроби			
100.	Смешанные числа		Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	КР
101.	Смешанные числа		Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	СП, ВП, СР
102.	Смешанные числа			
103.	Сложение и вычитание смешанных чисел		Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	YO, CP
104.	Сложение и вычитание смешанных чисел		Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	СП, ВП, СР
105.	Сложение и вычитание смешанных чисел		Регулятивные	
106.	Сложение и вычитание смешанных чисел		Познавательные	
107.	Контрольная работа №8 по теме "Сложение и вычитание смешанных чисел"		Коммуникативны е	
	Сложение и вы	читание десятичных д	<u>робей .</u>	
108.	Анализ контрольной работы. Десятичная запись дробных чисел	Распознавать, читать и записывать десятичные дроби. Называть разряды десятичных знаков в	Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	СП, СР, УО
109.	Десятичная запись дробных чисел	записи десятичных дробей. Сравнивать десятичные дроби	Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	YO, CP
110.	Десятичная запись дробных чисел	Округлять десятичные дроби и натуральные числа.		

111.	Сравнение	Выполнять прикидку	Регулятивные	
	десятичных	результатов	Познавательные	СП, ВП, СР
	дробей	вычислений.	Коммуникативны	CII, BII, CI
112		D. morugus	e	
112.	Спориания	Выполнять сложение и		
	Сравнение десятичных	вычитание		
	дробей	десятичных дробей.		
113.	Сравнение	- community	Регулятивные	
	десятичных		Познавательные	VO CD
	дробей		Коммуникативны	УО, СР
			e	
114.	Сравнение		Регулятивные	
	десятичных		Познавательные	СП, ВП, СР
	дробей		Коммуникативны	
115.	Сложение и		е Регулятивные	
113.	вычитание		Познавательные	
	десятичных		Коммуникативны	УО, СР
	дробей		e	
116.	Сложение и		Регулятивные	
	вычитание		Познавательные	УО, СР
	десятичных		Коммуникативны	50, 61
117	дробей	-	e	
117.	Сложение и			
	вычитание			
	десятичных дробей			
118.	Сложение и	-	Регулятивные	
	вычитание		Познавательные	
	десятичных		Коммуникативны	СП, ВП, СР
	дробей		e	
119.	Сложение и		Регулятивные	
	вычитание		Познавательные	СП, СР, УО
	десятичных		Коммуникативны	011, 01, 00
120	дробей	-	e	
120.	Сложение и		Регулятивные Познавательные	
	вычитание десятичных		Коммуникативны	УО, СР
	дробей		е	
121.	Приближенные	1	Регулятивные	
	значения чисел.		Познавательные	
	Округление		Коммуникативны	СП, ВП, СР
	чисел		e	
122.	Приближенные	1		
122.	значения чисел.			
	Округление			
	чисел			
123.	Приблимоччи	-	Р огупатируу 10	
123.	Приближенные значения чисел.		Регулятивные Познавательные	
	Округление		Коммуникативны	KP
	чисел		е	
124.	Приближенные	1		
	значения чисел.			
	Округление			
	чисел			

125.	Контрольная работа №9 по теме "Сложение и вычитание десятичных дробей"		Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	СП, ВП, СР
	Умножение и	деление десятичных д	робей	
126.	Умножение десятичных дробей на натуральные числа	Выполнять деление и умножение десятичных дробей.	Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	СП, СР, УО
127.	Умножение десятичных дробей на натуральные числа		Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	УO, CP
128.	Умножение десятичных дробей на натуральные числа		Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	СП, ВП, СР
129.	Умножение десятичных дробей на натуральные числа			
130.	Деление десятичных дробей на натуральные числа		Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	УO, CP
131.	Деление десятичных дробей на натуральные числа		Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	СП, ВП, СР
132.	Деление десятичных дробей на натуральные числа		Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	
133.	Деление десятичных дробей на натуральные числа		Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	
134.	Деление десятичных дробей на натуральные числа		Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	СП, СР, УО
135.	Контрольная работа №10 по теме "Умножение и деление		Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	УO, CP

	десятичных		
	дробей на		
	натуральные		
	числа"		
136.	Анализ	Регулятивные	
	контрольной	Познавательные	
	работы.	Коммуникативны	СП, ВП, СР
	Умножение	e	CII, BII, CP
	десятичных		
	дробей		
137.	Умножение	Регулятивные	
	десятичных	Познавательные	
	дробей	Коммуникативны	
		e	
138.	Умножение	Регулятивные	
	десятичных	Познавательные	
	дробей	Коммуникативны	
	Ar s s s s	e	
139.	Умножение	Регулятивные	
	десятичных	Познавательные	a- a
	дробей	Коммуникативны	СП, СР, УО
	дросси	e e	
140.	Умножение	Регулятивные	
140.	десятичных	Познавательные	
	дробей	Коммуникативны	УО, СР
	дрооси	е	
141.	Деление	Регулятивные	
171.	десятичных	Познавательные	
	дробей	Коммуникативны	СП, ВП, СР
	дробей		
142.	Деление	е Регулятивные	
172.	десятичных	Познавательные	
	дробей	Коммуникативны	СП, СР, УО
	дросси	е	
143.	Деление		
	десятичных		УО, СР
	дробей		y0, Cr
111	*	D.	
144.	Деление	Регулятивные	
	десятичных	Познавательные	СП, ВП, СР
	дробей	Коммуникативны	
145	Потолис	Power grown value	
145.	Деление	Регулятивные	
	десятичных	Познавательные	СП, СР, УО
	дробей	Коммуникативны	, , , , , ,
445		e	
146.	Деление	Регулятивные	
	десятичных	Познавательные	УО, СР
	дробей	Коммуникативны	- , -
1.45		e	
147.	Деление	Регулятивные	
	десятичных	Познавательные	СП, ВП, СР
	дробей	Коммуникативны	511, 511, 01
		e	
148.	Деление	Регулятивные	
	десятичных	Познавательные	СП, СР, УО
	дробей	Коммуникативны	
		e	

149.	Среднее арифметическое	Находить среднее арифметическое нескольких чисел. Приводить примеры средних значений величины	Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	УО, СР
150.	Среднее арифметическое		Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	СП, ВП, СР
151.	Среднее арифметическое		Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	СП, СР, УО
152.	Среднее арифметическое		Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	УО, СР
153.	Контрольная работа №11 по теме "Умножение десятичных дробей"		Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	СП, ВП, СР
	1 1	для вычислений и изм	ерений	l
154.	Анализ контрольной работы. Микрокалькулят ор	Разъяснять, что такое «один процент». Представлять	Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	СП, СР, УО
155.	Микрокалькулят ор	проценты в виде десятичных дробей и десятичные дроби в виде процентов.	Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	УО, СР
156.	Проценты	Находить процент от числа и число по его процентам.	Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	СП, ВП, СР
157.	Проценты		Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	КР
158.	Проценты		Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	СП, СР, УО
159.	Проценты		Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	УО, СР
160.	Проценты		Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	СП, ВП, СР
161.	Контрольная работа №12 по теме "Проценты"		Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	КР

162.	Анализ контрольной работы. Угол. Прямой и развернутый угол. Чертежный треугольник	С помощью транспортира измерять градусные меры углов, строить углы заданной градусной меры,	Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	СП, СР, УО
163.	Угол. Прямой и развернутый угол. Чертежный треугольник	строить биссектрису данного угла. Классифицировать углы.	Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	YO, CP
164.	Угол. Прямой и развернутый угол. Чертежный треугольник	Распознавать на чертежах и рисунках углы, многоугольники, в	Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	СП, ВП, СР
165.	Измерение углов. Транспортир	частности треугольники, прямоугольники. Распознавать в	Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	СП, СР, УО
166.	Измерение углов. Транспортир	окружающем мире модели этих фигур. Описывать свойства	Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	УO, CP
167.	Измерение углов. Транспортир	прямоугольника. Находить с помощью формул периметры		СП, ВП, СР
168.	Измерение углов. Транспортир	прямоугольника и квадрата. Решать задачи на	Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	СП, СР, УО
169.	Круговые диаграммы	нахождение периметров прямоугольника и квадрата, градусной меры углов.	Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	YO, CP
170.	Круговые диаграммы	Строить логическую цепочку рассуждений,	Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	СП, ВП, СР
171.	Контрольная работа №13 по теме "Углы и диаграммы"	сопоставлять полученный результат с условием задачи. Распознавать фигуры, имеющие ось симметрии	Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	КР
		Множества		
172.	Анализ контрольной работы. Понятие множества		Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	СП, СР, УО
173.	Понятие множества		Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	УО, СР

174.	Общая часть		Регулятивные	
	множеств.		Познавательные	СП ВП СВ
	Объединение		Коммуникативны	СП, ВП, СР
	множеств		l e	
175.	Общая часть		Регулятивные	
2.00	множеств.		Познавательные	
	Объединение		Коммуникативны	СП, СР, УО
	множеств		е	
176.			Регулятивные	
170.	Верно или			
	неверно		Познавательные	УО, СР
			Коммуникативны	,
			e	
177.	Верно или		Регулятивные	
	неверно		Познавательные	СП, ВП, СР
			Коммуникативны	CII, DII, CI
			e	
	Повтој	рение. Решение задач		
	•			
450			l D	T
178.	Арифметические	Сравнивать,	Регулятивные	
	действия с	складывать и	Познавательные	СП, СР, УО
	натуральными	вычитать	Коммуникативны	
	числами	обыкновенные дроби	e	
179.	Сложение и	с равными	Регулятивные	
	вычитание	знаменателями.	Познавательные	УО, СР
	обыкновенных		Коммуникативны	y0, Cr
	дробей	Выполнять все	e	
180.	Решение	действия над	Регулятивные	
	арифметических	десятичными	Познавательные	
	задач	дробями.	Коммуникативны	СП, ВП, СР
	Sugu I	Ar s s s s s s s s s s s s s s s s s s s	e	
181.	Буквенные	Строить на	Регулятивные	
101.	выражения	координатном луче	Познавательные	
	выражения	точку с заданной		СП, СР, УО
		координатой,	Коммуникативны	
100	***	4	e	
182.	Упрощение	определять	Регулятивные	
	выражений	координату точки	Познавательные	УО, СР
			Коммуникативны	, , , ,
		Находить процент от	e	
183.	Упрощение	числа и число по его	Регулятивные	
	выражений	процентам	Познавательные	СП, ВП, СР
			Коммуникативны	CII, BII, CP
		Решать уравнения на	e	
184.	1	основании	Регулятивные	
104.	Уравнение			i
104.	Уравнение	зависимостей между		
104.	Уравнение		Познавательные	
104.	Уравнение	зависимостей между	Познавательные Коммуникативны	
	·	зависимостей между компонентами	Познавательные Коммуникативны е	
185.	Уравнение Уравнение	зависимостей между компонентами действий сложения и вычитания. Решать	Познавательные Коммуникативны е Регулятивные	
	·	зависимостей между компонентами действий сложения и вычитания. Решать текстовые задачи с	Познавательные Коммуникативны е Регулятивные Познавательные	
	·	зависимостей между компонентами действий сложения и вычитания. Решать текстовые задачи с помощью	Познавательные Коммуникативны е Регулятивные Познавательные Коммуникативны	
185.	Уравнение	зависимостей между компонентами действий сложения и вычитания. Решать текстовые задачи с помощью составления	Познавательные Коммуникативны е Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	
	Уравнение Итоговая	зависимостей между компонентами действий сложения и вычитания. Решать текстовые задачи с помощью	Познавательные Коммуникативны е Регулятивные Познавательные Коммуникативны е Регулятивные	КР
185.	Уравнение Итоговая контрольная	зависимостей между компонентами действий сложения и вычитания. Решать текстовые задачи с помощью составления уравнений.	Познавательные Коммуникативны е Регулятивные Познавательные Коммуникативны е	КР
185.	Уравнение Итоговая	зависимостей между компонентами действий сложения и вычитания. Решать текстовые задачи с помощью составления	Познавательные Коммуникативны е Регулятивные Познавательные Коммуникативны е Регулятивные	КР

187.	Анализ	квадрата, объем	Регулятивные	
	контрольной	прямоугольного	Познавательные	
	работы. Решение	параллелепипеда и	Коммуникативны	СП, СР, УО
	задач с помощью	куба с помощью	l e	
	уравнения	формул.		
188.	Сложение и		Регулятивные	
	вычитание		Познавательные	УО, СР
	десятичных		Коммуникативны	y0, CP
	дробей		e	
189.	Умножение и		Регулятивные	
	деление		Познавательные	СП, ВП, СР
	десятичных		Коммуникативны	CII, BII, CF
	дробей		e	
190.	Проценты.		Регулятивные	
	Решение задач на		Познавательные	СП, СР, УО
	проценты		Коммуникативны	CII, CF, YO
			e	
191.	Решение		Регулятивные	
	практико-		Познавательные	УО, СР
	ориентированны		Коммуникативны	30, Cr
	х задач		e	
192.	Решение		Регулятивные	
	практико-		Познавательные	СП, ВП, СР
	ориентированны		Коммуникативны	CII, DII, CI
	х задач		e	