МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА ДЖАНКОЯ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ «СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 8»

PACCMOTPEHA

СОГЛАСОВАНА

УТВЕРЖДЕНА

МО учителей начальных классов

Зам. директора по УВР

Приказ МОУ «СШ №8»

(протокол от 29.08.2024 №1)

Д Александрова С.В.

30.08.2023

от 30.08.2024г. № 433/01-15

АДАПТИРОВАННАЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета «Математика» для обучающихся 4-А класса (в соответствии с ФАОП НОО ОВЗ, утверждённой приказом Минпросвещения от 24.11.2022г. №1023) (ЗПР Вариант 7.2)

Составитель: Терентьева Е.Ю.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Для организации в 2024/2025 учебном году в 4-А классе **инклюзивного образования** с учётом особенностей и образовательных потребностей обучающихся с ограниченными возможностями здоровья(далее − OB3) и на основании коллегиального заключения ТПМПК от 16.05.2024 № 59 и от 16.05.2024 № 61 составлена Адаптированная рабочая программа по предмету учебного плана «Математика» (предметная область «Математика и информатика»).

Адаптированная рабочая программа учебного предмета «Математика » (предметная область «Математика и информатика») на уровне начального общего образования обучающихся с задержкой психического развития (далее − 3ПР, вариант 7.2) составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ от 19 декабря 2014 г. № 1598(с изменениями и дополнениями), Федеральной адаптированной образовательной программы начального общего образования для обучающихся с ОВЗ (приказ Минпросвещения от 24.11.2022 № 1023 (с изменениями)), и на основании Адаптированной основной образовательной программы начального общего образования (для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья), утвержденной приказом МОУ «СШ №8» от 31.08. 2023 № 411/01-15 (далее - АООП НОО ОВЗ).

АРП «Математика» ориентирована на результаты выполнения обучающимися с ОВЗ (ЗПР, вариант 7.2) требований ФГОС НОО и ФАОП НОО ОВЗ и реализуется с учётом рабочей программы воспитания МОУ "СШ №8", утвержденной приказом от 30.08.2024 № 433/01-15 и учебного плана МОУ «Средняя школа №8» на 2024/2025 учебный год.

В 2024/2025 учебном году на изучение математики в 4-А классе отводится 4 часа в неделю(136 часов в год).

Цель и задачи обучения по предмету на текущий период:

- □Математическое развитие младших школьников.
- □Формирование системы начальных математических знаний.
- □ Воспитание интереса к математике, к умственной деятельности. Программа определяет ряд задач, решение которых направлено на достижение основных целей начального математического образования:
- формирование элементов самостоятельной интеллектуальной деятельности на основе овладения несложными математическими методами познания окружающего мира (умения устанавливать, описывать, моделировать и объяснять количественные и пространственные отношения);
- развитие основ логического, знаково-символического и алгоритмического мышления;
- развитие пространственного воображения;
- развитие математической речи;
- формирование системы начальных математических знаний и умений их применять для решения учебно-познавательных и практических задач;
- формирование умения вести поиск информации и работать с ней;
- формирование первоначальных представлений о компьютерной грамотности;
- развитие познавательных способностей;
- воспитание стремления к расширению математических знаний;
- формирование критичности мышления;

— развитие умений аргументированно обосновывать и отстаивать высказанное суждение, оценивать и принимать суждения других.

Особенности познавательной деятельности и интеллектуального развития детей с ЗПР определяют специфику изучения предмета. Как правило обучающиеся с ЗПР не проявляют достаточной познавательной активности и стойкого интереса к учебным заданиям, они не могут обдумывать и планировать предстоящую работу, следить за правильностью выполнения задания, у них нет стремления к улучшению результата.

Трудности пространственной ориентировки замедляют формирование знаний и представлений о нумерации чисел, числовой последовательности, затрудняют использование математических знаков «<» (меньше) и «>» (больше), освоение разрядов многозначных чисел, геометрического материала (чертежно-графических навыков и использования чертежно-измерительных средств).

Недостаточность развития словесно-логического мышления, логических операция анализа, синтеза, классификации, сравнения, обобщения, абстрагирования приводят к значительным трудностям в решении арифметических задач. Обучающиеся с ЗПР не всегда точно понимают смысл вопроса задачи, выбирают неверно действие для решения, могут «играть» с числами, не соотносят искомые и известные данные, не видят математических зависимостей. Инертность, замедленность и малоподвижность мыслительных процессов затрудняют формирование вычислительных навыков, использования правила порядка арифметических действий, алгоритма приема письменных вычислений. С трудом осваиваются и применяются учениками с ЗПР знания табличного умножения и деления, правила деления и умножения на ноль, внетабличное деление.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «МАТЕМАТИКА» 4 КЛАСС

Числа и величины

Числа в пределах миллиона: чтение, запись, поразрядное сравнение, упорядочение. Число, большее или меньшее данного числа на заданное число разрядных единиц, в заданное число раз.

Величины: сравнение объектов по массе, длине; площади, вместимости – случаи без преобразования.

Единицы массы — центнер, тонна; соотношения между единицами массы. Единицы времени (сутки, неделя, месяц, год, век), соотношение между

ними.

Единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), площади (квадратный метр, квадратный сантиметр), вместимости (литр), скорости (километры в час, метры в минуту, метры в секунду); соотношение между единицами в пределах 100 000.

Доля величины времени, массы, длины.

Арифметические действия

Письменное сложение, вычитание многозначных чисел в пределах миллиона. Письменное умножение, деление многозначных чисел на однозначное/двузначное число в пределах 100 000; деление с остатком. Умножение/деление на 10, 100,1000.

Свойства арифметических действий и их применение для вычислений. Поиск значения числового выражения, содержащего несколько действий в пределах 100 000. Проверка результата вычислений.

Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента.

Умножение и деление величины на однозначное число.

Текстовые задачи

Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2–3 действия: анализ, представление на схеме; планирование и запись решения; проверка решения и ответа. Анализ зависимостей, характеризующих процессы: движения (скорость, время, пройденный путь), работы (производительность, время, объём

работы), купли-продажи (цена, количество, стоимость) и решение соответствующих задач. Задачи на установление времени (начало, продолжительность и окончание события), расчёта количества, расхода, изменения. Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле. Разные способы решения некоторых видов изученных задач. Оформление решения по действиям с пояснением, по вопросам, с помощью числового выражения.

Пространственные отношения и геометрические фигуры

Наглядные представления о симметрии.

Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса. Построение изученных геометрических фигур с помощью линейки, угольника, циркуля. Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; различение, называние.

Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов.

Периметр, площадь фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов).

Математическая информация

Работа с утверждениями: конструирование, проверка истинности; составление и проверка логических рассуждений при решении задач.

Данные о реальных процессах и явлениях окружающего мира, представленные на диаграммах, схемах, в таблицах, текстах. Сбор математических данных о заданном объекте (числе, величине, геометрической фигуре). Поиск информации в справочной литературе, сети Интернет. Запись информации в предложенной таблице, на столбчатой диаграмме.

Доступные электронные средства обучения, пособия, тренажёры, их использование под руководством педагога и самостоятельно. Правила безопасной работы с электронными источниками информации (электронная форма учебника, электронные словари, образовательные сайты, ориентированные на детей младшего школьного возраста).

Алгоритмы решения учебных и практических задач.

Универсальные учебные действия

Универсальные познавательные учебные действия:

- о ориентироваться в изученной математической терминологии, использовать её в высказываниях и рассуждениях;
- о сравнивать математические объекты (числа, величины, геометрические фигуры), записывать признак сравнения;

- о осмысленно читать тексты математических задач (уточнять лексическое значение слов, определять структуру задачи, находить опорные слова, выделять и объяснять числовые данные, находить известные и искомые данные);
- о выбирать метод решения математической задачи (алгоритм действия, приём вычисления, способ решения, моделирование ситуации);
- о составлять схему математической задачи, проверять её соответствие условиям задачи;
- о обнаруживать модели изученных геометрических фигур в окружающем мире;
- о конструировать геометрическую фигуру, обладающую заданным свойством (отрезок заданной длины, ломаная определённой длины, квадрат с заданным периметром);
- о классифицировать объекты по 1–2 выбранным признакам;
- о определять с помощью цифровых и аналоговых приборов: массу предмета (электронные и гиревые весы), температуру (градусник) вместимость (с помощью измерительных сосудов).

Работа с информацией:

- о представлять информацию в разных формах;
- о извлекать и интерпретировать информацию, представленную в таблице, на диаграмме;
- о производить анализ и преобразование информации в виде таблиц (анализировать имеющиеся данные об объектах, заносить их в соответствующую строку и столбец таблицы, определять количество столбцов и строк таблицы, исходя из данных, оформлять таблицу);
- о записывать результаты разнообразных измерений в числовой форме (знание единиц измерения и понимание к каким величинам они применяются, понимание того, что одна и та же величина может быть выражена в разных единицах, выражать величины в числовой форме в зависимости от выбранной единицы измерения, соотносить числа, выраженные в разных мерах и т.д.);
- о устанавливать соответствие между различными записями решения задачи; использовать справочную литературу для поиска информации, в том числе
- ° Интернет (в условиях контролируемого выхода).

Универсальные коммуникативные учебные действия:

- о использовать математическую терминологию для записи решения предметной или практической задачи;
- о приводить примеры и контрпримеры для подтверждения/ опровержения вывода (при необходимости с помощью учителя);
- о конструировать, читать числовое выражение;
- о описывать практическую ситуацию с использованием изученной терминологии;
- о характеризовать математические объекты, явления и события с помощью изученных величин;
- о составлять алгоритм последовательных учебных действий (не более 5).

Универсальные регулятивные учебные действия:

° контролировать правильность и полноту выполнения алгоритма

- ° арифметического действия, решения текстовой задачи, построения геометрической фигуры, измерения;
- ° с помощью учителя выполнять прикидку и оценку результата измерений; планировать свои действия в соответствии с поставленной задачей и условием ее реализации, использовать и проговаривать алгоритм решения математических заданий и соотносить свои действия с алгоритмом;
- о исправлять допущенные ошибки, соотносить полученный результат с образцом и замечать несоответствия под руководством учителя и самостоятельно.

Совместная деятельность:

- ° участвовать в совместной деятельности: договариваться о способе решения, распределять работу между членами группы;
- о договариваться с одноклассниками в ходе организации проектной работы с величинами (составление расписания, подсчёт денег, оценка стоимости и веса покупки, рост и вес человека, приближённая оценка расстояний и временных интервалов; взвешивание; измерение температуры воздуха и воды), геометрическими фигурами (выбор формы и деталей при конструировании, расчёт и разметка, прикидка и оценка конечного результата).

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Обучающийся с ЗПР младшего школьного возраста достигает планируемых результатов обучения в соответствии со своими возможностями и способностями. На его успешность оказывают влияние индивидуальные особенности познавательной деятельности, темп деятельности, особенности формирования учебной деятельности (способность к целеполаганию, готовность планировать свою работу, самоконтроль и т. д.).

Планируемые результаты освоения программы по математике, представленные по годам обучения, отражают, в первую очередь, предметные достижения обучающегося. Также они включают отдельные результаты в области становления личностных качеств и метапредметных действий и умений, которые могут быть достигнуты на этом этапе обучения. Тем самым подчеркивается, что становление личностных новообразований и универсальных учебных действий осуществляется средствами математического содержания курса.

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В результате изучения предмета «Математика» в начальной школе у обучающегося с ЗПР будут сформированы следующие личностные результаты:

- о осознавать необходимость изучения математики для адаптации к жизненным ситуациям, для развития общей культуры человека; развития способности мыслить, рассуждать, выдвигать предположения и доказывать или опровергать их;
- о применять правила совместной деятельности со сверстниками, проявлять способность договариваться, лидировать, следовать указаниям, осознавать личную ответственность и объективно оценивать свой вклад в общий результат;
- о осваивать навыки организации безопасного поведения в информационной
- ° среде;
- о применять математику для решения практических задач в повседневной жизни, в том числе при оказании помощи одноклассникам, детям младшего возраста, взрослым и пожилым людям;

- о работать в ситуациях, расширяющих опыт применения математических отношений в реальной жизни, повышающих интерес к интеллектуальному труду;
- о уверенность своих силах при решении поставленных задач, умение преодолевать трудности;
- о оценивать практические и учебные ситуации с точки зрения возможности применения математики для рационального и эффективного решения учебных и жизненных проблем;
- о оценивать свои успехи в изучении математики, намечать пути устранения трудностей; стремиться углублять свои математические знания и умения;
- о пользоваться разнообразными информационными средствами для решения предложенных и самостоятельно выбранных учебных проблем, задач.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

К концу обучения в начальной школе у обучающегося формируются следующие универсальные учебные действия.

Универсальные познавательные учебные действия:

Базовые логические действия:

- рустанавливать связи и зависимости между математическими объектами (часть-целое; причина-следствие; протяжённость);
- о устанавливать закономерность в числовом ряду и продолжать его (установление возрастающих и/или убывающих числовых закономерностей на доступном материале, выявление правила расположения элементов в ряду, проверка выявленного правила);
- о применять базовые логические универсальные действия: сравнение, анализ, классификация (группировка), обобщение;
- о приобретать практические графические и измерительные навыки для успешного решения учебных и житейских задач;
- о использовать элементарные знаково-символические средств для организации своих познавательных процессов (использование знаково-символических средств при образовании чисел, овладение математическими знаками и символами и т.д.);
- о осмысленно читать тексты математических задач (уточнять лексическое значение слов, определять структуру задачи, находить опорные слова, выделять и объяснять числовые данные, находить известные и искомые данные);
- о представлять текстовую задачу, её решение в виде схемы, арифметической записи.

Базовые исследовательские действия:

- о проявлять способность ориентироваться в учебном материале разных разделов курса математики;
- о понимать и адекватно использовать математическую терминологию: различать, характеризовать, использовать для решения учебных и практических задач;
- о применять изученные методы познания (измерение, моделирование, перебор вариантов).

Работа с информацией:

- о находить и использовать для решения учебных задач текстовую, графическую информацию в разных источниках информационной среды;
- о читать, интерпретировать графически представленную информацию (схему, таблицу, диаграмму, другую модель);
- о представлять информацию в заданной форме (дополнять таблицу, текст), формулировать утверждение по образцу, в соответствии с требованиями учебной задачи;

- о записывать результаты разнообразных измерений в числовой форме (знание единиц измерения и понимание к каким величинам они применяются, понимание того, что одна и та же величина может быть выражена в разных единицах, выражать величины в числовой форме в зависимости от выбранной единицы измерения, соотносить числа, выраженные в разных мерах и т.д.);
- о принимать правила, безопасно использовать предлагаемые электронные средства и источники информации.

Универсальные коммуникативные учебные действия:

- слушать собеседника, вступать в диалог по учебной проблеме и поддерживать его;
- о использовать адекватно речевые средства для решения коммуникативных и познавательных задач;
- о принимать участие в коллективном поиске средств решения поставленных задач, договариваться о распределении функций;
- о уметь работать в паре, в подгруппе;
- о с помощью педагога строить логическое рассуждение;
- о после совместного анализа использовать текст задания для объяснения способа и хода решения математической задачи; формулировать ответ;
- о комментировать процесс вычисления, построения, решения;
- о объяснять полученный ответ с использованием изученной терминологии (при необходимости с опорой на визуализацию и речевые шаблоны);
- о в процессе диалогов по обсуждению изученного материала задавать вопросы, высказывать суждения, оценивать выступления участников, приводить доказательства своей правоты, проявлять этику общения;
- о создавать в соответствии с учебной задачей тексты разного вида описание (например, геометрической фигуры), рассуждение (к примеру, при решении задачи), инструкция (например, измерение длины отрезка);
- о ориентироваться в алгоритмах: воспроизводить, дополнять, исправлять деформи-рованные; составлять по аналогии;
- о самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным после совместного анализа.

Универсальные регулятивные учебные действия:

Самоорганизация:

- ь выполнять учебные задания вопреки нежеланию, утомлению;
- о выполнять инструкции и требования учителя, соблюдать основные требования к организации учебной деятельности;
- о планировать свои действия в соответствии с поставленной задачей и условием ее реализации, оречевлять алгоритм решения математических заданий и соотносить свои действия с алгоритмом;
- о выполнять правила безопасного использования электронных средств, предлагаемых в процессе обучения.

Самоконтроль:

- о исправлять допущенные ошибки, соотносить полученный результат с образцом и замечать несоответствия под руководством учителя и самостоятельно; осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности;
- о оценивать их; выбирать и при необходимости корректировать способы действий.

Самооценка:

- о предусматривать способы предупреждения ошибок (задать вопрос педагогу, обращение к учебнику, дополнительным средствам обучения, в том числе электронным);
- о оценивать рациональность своих действий, (с опорой на алгоритм/опорные схемы) давать им качественную характеристику.

Совместная деятельность:

- принимать правила совместной деятельности при работе в парах, группах, составленные учителем или самостоятельно;
- ° участвовать в совместной деятельности: распределять работу между членами группы;
- ° осуществлять совместный контроль и оценку выполняемых действий, предвидеть возможность возникновения ошибок и трудностей, предусматривать пути их предупреждения.

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ: 4 КЛАСС

К концу обучения в 4 классе обучающийся научится:

- ° читать, записывать, сравнивать, упорядочивать многозначные числа; находить число большее/меньшее данного числа на заданное число, в заданное число раз (при необходимости с использованием таблицы разрядных единиц);
- ° выполнять арифметические действия: сложение и вычитание с многозначными числами письменно (в пределах 100 устно); умножение и деление многозначного числа на однозначное, двузначное число письменно (в пределах 100 устно); деление с остатком письменно с опорой на алгоритм (в пределах 1000);
- ° вычислять значение числового выражения (со скобками/без скобок), содержащего действия сложения, вычитания, умножения, деления с многозначными числами;
- ° использовать при вычислениях изученные свойства арифметических действий (при необходимости с опорой на таблицу свойств арифметических действий);
- ° выполнять прикидку результата вычислений после совместного анализа; осуществлять проверку полученного результата по критериям: соответствие правилу/алгоритму;
- ° находить долю величины, величину по ее доле (при необходимости с направляющей помощью учителя);
- ^о находить неизвестный компонент арифметического действия;
- ° использовать единицы величин при решении задач (длина, масса, время, вместимость, стоимость, площадь, скорость) (при необходимости с использованием таблиц величин);
- ° использовать при решении задач единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), массы (грамм, килограмм, центнер, тонна), времени (секунда, минута, час; сутки, неделя, месяц, год, век), вместимости (литр), стоимости (копейка, рубль), площади (квадратный метр, квадратный дециметр, квадратный сантиметр), скорости (километр в час, метр в секунду) (при необходимости с использованием таблиц величин);
- ° использовать при решении текстовых задач и в практических ситуациях соотношения между скоростью, временем и пройденным путем, между производительностью, временем и объёмом работы (при необходимости с опорой на визуальную поддержку/формулы);

- ° определять с помощью цифровых и аналоговых приборов массу предмета, температуру (например, воды, воздуха в помещении); определять с помощью измерительных сосудов вместимость с направляющей помощью педагога;
- ° решать текстовые задачи в 1–3 действия, выполнять преобразование заданных величин (при необходимости с использованием таблицы величин), выбирать при решении подходящие способы вычисления, сочетая устные и письменные вычисления, оценивать полученный результат по критерию:

соответствие условию;

- о решать практические задачи, связанные с повседневной жизнью (на покупки, движение и т.п.), находить недостающую информацию (например, из таблиц, схем), использовать подходящие способы проверки, используя образец;
- о различать, называть геометрические фигуры: окружность, круг;
- о изображать с помощью циркуля и линейки окружность заданного радиуса с направляющей помощью учителя;
- о различать изображения простейших пространственных фигур: шара, куба, цилиндра, конуса, пирамиды;
- о выполнять разбиение (показывать на рисунке, чертеже) простейшей составной фигуры на прямоугольники (квадраты), находить периметр и площадь фигур, составленных из двух- трех прямоугольников (квадратов);
- о распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения; формулировать утверждение (вывод) после совместного анализа, строить
- логические рассуждения (одно-/двухшаговые) с использованием шаблонов изученных связок;
- о классифицировать объекты по заданным/самостоятельно установленным одному-двум признакам;
- о извлекать и использовать для выполнения заданий и решения задач информацию, представленную в простейших столбчатых диаграммах, таблицах с данными о реальных процессах и явлениях окружающего мира (например, календарь, расписание), в предметах повседневной жизни (например, счет, меню, объявление);
- о заполнять данными предложенную таблицу, столбчатую диаграмму при направляющей помощи учителя;
- о использовать формализованные описания последовательности действий (алгоритм, план, схема) в практических и учебных ситуациях; упорядочивать шаги алгоритма;
- о выбирать рациональное решение после совместного анализа;
- о составлять схему текстовой задачи, используя заученные шаблоны; числовое выражение;
- о конструировать ход решения математической задачи;
- находить все верные решения задачи из предложенных после совместного анализа.

Система оценивания:

Оценка "5" ставится ученику ставится в том случае, если учащийся выполнил задания (до заданий со *):

- при ответе обнаруживает осознанное усвоение изученного учебного материала и умеет им самостоятельно пользоваться;
- производит вычисления правильно и достаточно быстро;
- умеет самостоятельно решить задачу (составить план, решить, объяснить ход решения и точно сформулировать ответ на вопрос задачи);
- правильно выполняет практические задания.

Оценка "4" ставится ученику, если его ответ в основном соответствует требованиям, установленным для оценки "5", но:

- ученик допускает отдельные неточности в формулировках;
- не всегда использует рациональные приемы вычислений. При этом ученик легко исправляет эти недочеты сам при указании на них учителем.

Оценка "3" ставится ученику, если он показывает осознанное усвоение более половины изученных вопросов, допускает ошибки в вычислениях и решении задач, но исправляет их с помощью учителя.

Оценка "2" ставится ученику, если он обнаруживает незнание большей части программного материала, не справляется с решением задач и вычислениями даже с помощью учителя.

Итоговая оценка по математике в 2 - 4 классах.

- 1. Основанием для выставления итоговой оценки знаний служат результаты наблюдений учителя за повседневной работой учеников, устного опроса, текущих и итоговых контрольных работ. Однако последним придается наибольшее значение.
- 2. При выставлении итоговой оценки учитывается как уровень теоретических знаний ученика, так и овладение им практическими умениями и навыками. Однако ученику не может быть выставлена положительная итоговая оценка по математике, если все или большинство его текущих обучающих и контрольных работ, а также итоговая контрольная работа оценены как неудовлетворительные, хотя его устные ответы оценивались положительно.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

4 КЛАСС (136 часов)

Тема, раздел курса, примерное количество часов	Предметное содержание	Методы и формы организации обучения. Характеристика деятельности обучающихся
Числа (11 ч)	Числа в пределах миллиона: чтение,	Учебный диалог: формулирование и проверка истинности утверждения о
	запись, поразрядное сравнение,	числе.
	упорядочение.	Упражнения: устная и письменная работа с числами – запись
	Число, большее или меньшее	многозначного числа, его представление в виде суммы разрядных
	данного числа	слагаемых; классы и разряды; выбор чисел с заданными свойствами

	на заданное число разрядных единиц, в заданное число раз. Свойства многозначного числа. Дополнение числа до заданного круглого числа.	(число разрядных единиц, чётность и т. д.). Моделирование многозначных чисел, характеристика классов и разрядов многозначного числа. Отработка алгоритма сравнения многозначного числа с многозначным. Практическое упражнение: запись числа, обладающего заданным свойством. Называние и объяснение свойств числа: чётное/нечётное, круглое, трёх- (четырёх-, пяти-, шести-) значное; ведение математических записей. Работа в парах/группах: упорядочение многозначных чисел. Логический тренинг: классификация чисел по одному-двум основаниям, запись общего свойства группы чисел, установление закономерности в числовом ряду, определение неподходящего числа «Четвертый лишний». Практическая работа: установление правила, по которому составлен ряд чисел, продолжение ряда, заполнение пропусков в ряду чисел; описание положения числа в ряду чисел.
Величины (12ч)	Величины: сравнение объектов по массе, длине, площади, вместимости	Учебный диалог: обсуждение использования величин в практических жизненных ситуациях.

		T
	-случаи без преобразования.	Практическая работа: распознавание величин, характеризующих процесс
	Единицы массы — центнер, тонна;	движения (скорость, время, расстояние), работы (производительность
	соотношения	труда, время работы, объём работ).
	между единицами массы.	Работа в парах: установление зависимостей между величинами.
	Единицы времени (сутки,	Дифференцированное задание: упорядочение по скорости, времени,
	неделя, месяц, год, век),	macce.
	соотношение между ними.	Моделирование: составление схемы движения.
	Календарь.	Коллективная работа: представление значения величины в разных
	Единицы длины (миллиметр,	единицах, пошаговый переход от более крупных единиц к более мелким.
	сантиметр, дециметр, метр,	Практическая работа: сравнение величин и выполнение действий
	километр),	(увеличение/уменьшение на/в) с величинами.
	площади (квадратный	Коллективная работа: выбор и использование соответствующей
	метр, квадратный деци-	ситуации единицы измерения. Практическая работа: нахождение доли
	метр, квадратный сантиметр),	величины на основе содержательного смысла после совместного анализа.
	вместимости (литр),	Дифференцированное задание: оформление математической записи –
	скорости (километры	запись в виде равенства (неравенства) результата разностного, кратного
	в час, метры в минуту,	сравнения величин, увеличения/уменьшения значения величины в
	метры в секунду); соотношение	несколько раз.
	между единицами	Логический тренинг: «Заполни пропуск» (вставь пропущенную единицу
	в пределах 100 000. Доля величины	измерения в окошко, чтобы равенство/неравенство стали верными).
	времени,	Пропедевтика исследовательской работы: определение с помощью
	массы, длины.	цифровых и аналоговых приборов массы предметов, температуры
		(например, воды, воздуха в помещении); определение с помощью
		измерительных сосудов вместимости; выполнение прикидки и оценка
		результата измерений с направляющей помощью учителя.
Арифметические	Письменное сложение,	Математический диктант: устные вычисления в пределах ста и случаях,
действия	вычитание многозначных	сводимых к вычислениям в пределах ста.
(37ч)	чисел в пределах миллиона.	Отработка алгоритмов письменных вычислений.
		Коллективная работа: комментирование хода выполнения
	Письменное умножение, деление	арифметического действия по алгоритму, нахождения неизвестного
	многозначных чисел на однозначное/	компонента арифметического действия.
	двузначное число; деление	Учебный диалог: обсуждение допустимого результата выполнения

с остатком (запись уголком) в пределах 100 000. Умножение/деление на 10, 100, 1000. Свойства арифметических действий и их применение для вычислений. Поиск значения числового выражения, содержащего несколько действий в пределах 100 000.

Проверка результата вычислений.

Умножение и деление величины на однозначное число.

Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента.

действия на основе зависимости между компонентами и результатом действия (сложения, вычитания, умножения, деления). Учебный диалог: прогнозирование возможных ошибок в вычислениях по алгоритму, при нахождении неизвестного компонента арифметического действия.

Работа в парах: задания на проведение контроля и самоконтроля (пошаговый контроль учебного действия в соответствии с алгоритмом, контроль записи письменного приема вычисления на основе сличения с образцом).

Коллективная работа: проверка хода (соответствие алгоритму, частные случаи выполнения действий) и результата действия. Применение приёмов устных вычислений, основанных на знании свойств арифметических действий и состава числа.

Коллективная работа: проверка правильности нахождения значения числового выражения (с опорой на правила установления порядка действий, алгоритмы выполнения арифметических действий, прикидку результата).

Практическая работа: отработка алгоритма приема письменных вычислений в пределах 100 000.

Практическая работа: выполнение сложения и вычитания по алгоритму в пределах 100 000; выполнение умножения и деления. Умножение и деление круглых чисел (в том числе на 10, 100, 1000).

Поиск значения числового выражения с опорой на правило порядка действия, содержащего 3—4 действия (со скобками, без скобок). Наблюдение: примеры рациональных вычислений. Использование свойств арифметических действий для удобства вычислений с опорой на таблицу свойств арифметических действий.

Работа в парах/группах. Применение разных способов проверки правильности вычислений.

Коллективная работа с комментированием: прикидка и оценка результатов вычисления (реальность ответа, прикидка, последняя цифра

		результата, обратное действие).
		Использование букв для обозначения чисел, неизвестного компонента
		действия.
		Практическая работа: запись и решение уравнений по алгоритму.
		Работа в парах: выбери уравнение из предложенных, которое решается
		определенным математическим действием.
Текстовые задачи (20 ч)	Работа с текстовой задачей,	Коллективная работа: составь задачу по схеме/рисунку/таблице.
Tenere Bare sugui in (20 1)	решение которой содержит 2—3	Учебный диалог: обсуждение способа решения задачи, формы
	действия: анализ, представление	записи решения, реальности и логичности ответа на вопрос. Выбор
	на схеме; планирование и запись	основания и сравнение задач.
	решения; проверка решения и	Работа в парах/группах. Решение арифметическим способом задач
	ответа.	в 2—3 действия. Комментирование этапов решения задачи.
	Анализ зависимостей,	Отработка алгоритма решения задач на движение.
	характеризующих процессы:	Коллективная работа: преобразование информации из текста задачи в
	движения (скорость, время,	таблицу (анализ имеющихся данных об объектах, занесение их в
	пройденный путь), работы	соответствующую строку и столбец таблицы). Отработка умения
	(производительность, время, объём	работать с таблицами.
	работы), купли-продажи (цена,	puootutb e tuomiquimi.
	количество, стоимость) и решение	Практическая работа: нахождение доли величины, величины по её доле.
	соответствующих задач. Задачи на	Оформление математической записи: полная запись решения
	установление времени (начало,	текстовой задачи (схема; решение по действиям, по вопросам или с
	продолжительность и окончание	помощью числового выражения; формулировка ответа).
	события), расчёта количества,	Разные записи решения одной и той же задачи.
	расхода, изменения.	т изпые записи решения однов и тов же зада и.
	Разные способы решения	
	некоторых видов изученных задач.	
	Задачи на нахождение доли	
	величины, величины по её доле.	
	Оформление решения по действиям	
	1 1 1	
	-	
Пространственные	•	Vчебный лиалог: нахождение модели изученных геометрических фигур
Пространственные	с пояснением, по вопросам, с помощью числового выражения. Наглядные представления о	Учебный диалог: нахождение модели изученных геометрических фигур,

отношения и
геометрические
фигуры (20ч)

симметрии. Ось симметрии фигуры. Фигуры, имеющие ось симметрии. Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса. Построение изученных геометрических фигур с помощью линейки, угольника, циркуля. Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, называние. Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов. Периметр, площадь фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов).

симметричных фигур или объектов в окружающем мире. Исследование объектов окружающего мира: сопоставление их с изученными геометрическими формами.

Практическая работа: построение окружности заданного радиуса с помощью циркуля. Алгоритм построения окружности.

Практическая работа: дострой вторую половину симметричной фигуры. Комментирование хода и результата поиска информации о площади и способах её нахождения.

Практическое задание: конструирование геометрической фигуры, обладающей заданным свойством (отрезок заданной длины, ломаная определённой длины, квадрат с заданным периметром).

Формулирование и проверка истинности утверждений о значениях геометрических величин.

Практическая работа: графические и измерительные действия при выполнении измерений и вычислений периметра многоугольника, площади прямоугольника, квадрата, фигуры, составленной из прямоугольников.

Практическая работа: нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов), сравнение

однородных величин, использование свойств прямоугольника и квадрата для решения задач.

Учебный диалог: различение, называние фигур (прямой угол); геометрических величин (периметр, площадь). Комментирование хода и результата поиска информации о геометрических фигурах и их моделях в окружающем.

Логический тренинг: упражнения на классификацию геометрических фигур по одному-двум основаниям и определение словесного описания группировки.

Упражнения на контроль и самоконтроль деятельности (взаимопроверка соответствия построенной фигуры заданным параметрам).

Пропедевтика исследовательской деятельности: определение размеров в

окружающем и на чертеже на глаз и с помощью измерительных приборов.

Математическая		Дифференцированное задание: комментирование с использованием
1 1 1 7	Работа с утверждениями:	математической терминологии.
	конструирование, проверка истинности;	Математическая характеристика предлагаемой житейской ситуации.
	составление и проверка логических	Формулирование вопросов для поиска числовых характеристик,
	рассуждений при решении задач.	математических отношений и зависимостей (последовательность и
	Примеры и	продолжительность событий, положение в пространстве, формы
	контрпримеры.	и размеры).
	Данные о реальных процессах и	Работа в группах: обсуждение ситуаций использования примеров и
	явлениях окружающего мира,	контрпримеров с использованием образца рассуждений. Планирование
	представленные на столбчатых	сбора данных о заданном объекте (числе, величине, геометрической
	диаграммах, схемах, в таблицах, текстах.	фигуре).
	Сбор математических	Дифференцированное задание: оформление математической записи.
	данных о заданном объекте (числе,	Представление информации в предложенной или самостоятельно
	величине, геометрической фигуре).	выбранной форме. Установление истинности заданных и
	Поиск информации в справочной	самостоятельно составленных утверждений.
	литературе, сети Интернет.	Использование простейших шкал и измерительных приборов.
	Запись информации в предложенной	Учебный диалог: «Применение алгоритмов в учебных и практических
	габлице, на столбчатой диаграмме.	ситуациях».
	Доступные электронные средства	Работа с информацией: чтение, представление, формулирование
	обучения,	вывода относительно данных, представленных
	пособия, их использование под	в табличной форме (на диаграмме, схеме, другой модели).
	руководством педагога и	Работа в парах/группах. Решение простых логических задач.
	самостоятельно. Правила безопасной	Проведение математических исследований (таблица сложения и
	работы с электронными источниками	умножения, ряды чисел, закономерности). Применение правил
	информации.	безопасной работы с электронными источниками информации.
Повторение	Алгоритмы для решения учебных и	
_	1	Применение правил и алгоритмов. Знание таблицы умножения и
<u> </u>	_	деления. Способы решения текстовых задач.
Контрольные и		Задания на контроль и самоконтроль деятельности (самопроверка
проверочные работы(7ч)		соответствия).

ВАРИАНТ 1. ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ДЛЯ ПЕДАГОГОВ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ УЧЕБНИК «МАТЕМАТИКА. 1-4 КЛАСС В 2 ЧАСТЯХ. М.И. МОРО И ДР.» 4 КЛАСС

№	Тема урока		Количество ч	асов	Пото	Электронные цифровые образовательные ресурсы
п/п		Всего	Контрольные работы	Практические работы	Дата изучения	
1	Числа от 1 до 1000: чтение, запись, сравнение	1			02.09.2024	
2	Числа от 1 до 1000: установление закономерности в последовательности, упорядочение, классификация	1			03.09.2024	
3	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (без скобок), содержащем 2-4 действия	1			04.09.2024	
4	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (со скобками), содержащем 2-4 действия	1			06.09.2024	
5	Периметр фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов)	1			09.09.2024	
6	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм умножения на однозначное число	1			10.09.2024	
7	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм деления на однозначное число	1			11.09.2024	
8	Входная контрольная работа	1	1		13.09.2024	
9	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения деления	1			16.09.2024	
10	Анализ текстовой задачи: данные и отношения	1			17.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
11	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления алгоритмов вычислений	1			18.09.2024	
12	Представление текстовой задачи на модели	1			20.09.2024	
13	Столбчатая диаграмма: чтение, дополнение	1			23.09.2024	
14	Числа в пределах миллиона: увеличение и уменьшение	1			24.09.2024	Библиотека ЦОК

	числа на несколько единиц разряда				https://m.edsoo.ru/c4e19444
15	Составление числового выражения (суммы, разности) с комментированием, нахождение его значения	1		25.09.2024	
16	Решение задачи разными способами	1		27.09.2024	
17	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1		30.09.2024	
18	Числа в пределах миллиона: чтение, запись	1		01.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1925a
19	Запись решения задачи с помощью числового выражения	1		02.10.2024	
20	Числа в пределах миллиона: представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых	1		04.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e195ca
21	Сравнение чисел в пределах миллиона	1		07.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1973c
22	Общее группы многозначных чисел. Классификация чисел. Класс миллионов. Класс миллиардов.	1		08.10.2024	
23	<i>Контрольная работа №1</i> по теме «Числа и величины».	1	1	09.10.2024	
24	Сравнение и упорядочение чисел	1		11.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1989a https://m.edsoo.ru/c4e19de0
25	Решение задач на работу	1		14.10.2024	
26	Составление высказываний о свойствах числа. Запись признаков сравнения чисел	1		15.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a40c
27	Умножение на 10, 100, 1000	1		16.10.2024	
28	Деление на 10, 100, 1000	1		18.10.2024	
29	Наглядные представления о симметрии. Фигуры, имеющие ось симметрии	1		21.10.2024	
30	Работа с утверждениями (одно-/двухшаговые) с использованием изученных связок: конструирование, проверка истинности(верные (истинные) и неверные	1		22.10.2024	

	(ложные))				
31	Сравнение объектов по длине. Соотношения между величинами длины, их применение	1		23.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b2f8
32	Применение соотношений между единицами длины в практических и учебных ситуациях	1		25.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b488
33	Сравнение объектов по площади. Соотношения между единицами площади, их применение	1		05.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b60e
34	Применение соотношений между единицами площади в практических и учебных ситуациях	1		06.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b78a
35	Решение задач на нахождение площади.	1		08.11.2024	
36	Нахождение площади фигуры разными способами: палетка, разбиение на прямоугольники или единичные квадраты	1		11.11.2024	
37	Сравнение объектов по массе. Соотношения между величинами массы, их применение	1		12.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a89e
38	Применение соотношений между единицами массы в практических и учебных ситуациях.	1		13.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1ae2a
39	Сравнение протяженности по времени. Соотношения между единицами времени, их применение	1		15.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1afe2
40	Применение соотношений между единицами времени в практических и учебных ситуациях	1		18.11.2024	
41	Решение задач на расчет времени	1		19.11.2024	
42	Доля величины времени, массы, длины	1		20.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1be92
43	Сравнение величин, упорядочение величин	1		22.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a704
44	Закрепление. Таблица единиц времени	1		25.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b168
45	Контрольная работа №2 по теме «Числа и величины. Решение текстовых задач».	1	1	26.11.2024	
46	Применение представлений о площади для решения задач	1		27.11.2024	

47	Решение задач на нахождение величины (массы, длины)	1		29.11.2024	
48	Задачи на нахождение величины (массы, длины)	1		02.12.2024	
49	Письменное сложение многозначных чисел	1		03.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c022
50	Решение задач на нахождение длины	1		04.12.2024	
51	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения	1		06.12.2024	
52	Разностное и кратное сравнение величин	1		09.12.2024	
53	Письменное вычитание многозначных чисел	1		10.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c1b2
54	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения вычитания	1		11.12.2024	
55	Устные приемы вычислений: сложение и вычитание многозначных чисел	1		13.12.2024	
56	Дополнение многозначного числа до заданного круглого числа	1		16.12.2024	
57	Нахождение неизвестного компонента действия сложения (с комментированием)	1		17.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f61e
58	Нахождение неизвестного компонента действия вычитания (с комментированием)	1		18.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f7c2
59	Примеры и контрпримеры.	1		20.12.2024	
60	Изображение фигуры, симметричной заданной	1		23.12.2024	
61	Вычисление доли величины	1		24.12.2024	
62	Применение представлений о доле величины для решения практических задач (в одно действие)	1		25.12.2024	
63	<i>Контрольная работа № 3</i> по теме «Текстовые задачи. Числовые выражения» .	1	1	27.12.2024	
64	Планирование хода решения задачи арифметическим способом	1		28.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e21482
65	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1		13.01.2025	

66	Арифметические действия с величинами: сложение, вычитание	1	14.01.2025	стр.60
67	Поиск и использование данных для решения практических задач	1	15.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e212de
68	Задачи на нахождение цены, количества, стоимости товара	1	17.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
69	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1	20.01.2025	
70	Применение представлений о сложении, вычитании для решения практических задач (в одно действие)	1	21.01.2025	
71	Задачи с недостаточными данными	1	22.01.2025	
72	Таблица: чтение, дополнение	1	24.01.2025	
73	Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), конструирование фигуры из прямоугольников. Выполнение построений	1	27.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
74	Устные приемы вычислений: умножение и деление с многозначным числом	1	28.01.2025	
75	Умножение на однозначное число в пределах 100000	1	29.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
76	Увеличение значения величины в несколько раз (умножение на однозначное число)	1	31.01.2025	
77	Составление числового выражения (произведения, частного) с комментированием, нахождение его значения	1	03.02.2025	
78	Взаимное расположение геометрических фигур на чертеже.	1	04.02.2025	
79	Нахождение неизвестного компонента действия умножения (с комментированием)	1	05.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f970
80	Нахождение неизвестного компонента действия деления (с комментированием)	1	07.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1fb1e
81	Сравнение геометрических фигур	1	10.02.2025	
82	Закрепление по теме "Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия:	1	11.02.2025	

	запись, нахождение неизвестного компонента"				
83	Деление на однозначное число в пределах 100000	1		12.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1cf90
84	Составление числового выражения, содержащего 2 действия, нахождение его значения	1		14.02.2025	
85	Уменьшение значения величины в несколько раз (деление на однозначное число)	1		17.02.2025	
86	Контрольная работа №4 по теме «Арифметические действия. Текстовые задачи».	1	1	18.02.2025	
87	Число, большее или меньшее данного числа в заданное число раз	1		19.02.2025	
88	Применение представлений об умножении, делении для решения практических задач (в одно действие)	1		21.02.2025	
89	Повторение пройденного по разделу "Нумерация".	1		24.02.2025	
90	Сравнение значений числовых выражений с одним арифметическим действием	1		25.02.2025	
91	Разные приемы записи решения задачи	1		26.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2358e
92	Работа с утверждениями: составление и проверка логических рассуждений при решении задач, формулирование вывода	1		28.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e215ea
93	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника (квадрата)	1		03.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2597e
94	Решение задач, отражающих ситуацию купли-продажи	1		04.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
95	Закрепление изученного по разделу "Арифметические действия".	1		05.03.2025	
96	Периметр многоугольника	1		07.03.2025	
97	Решение задач на движение	1		10.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2226a
98	Решение расчетных задач (расходы, изменения)	1		11.03.2025	
99	Использование данных таблицы, диаграммы, схемы, рисунка для ответов на вопросы, проверки истинности	1		12.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25e42

	утверждений				
100	Разные формы представления одной и той же информации	1		14.03.2025	
101	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (шар, куб)	1		17.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e24736
102	Проекции предметов окружающего мира на плоскость	1		18.03.2025	
103	Применение алгоритмов для вычислений	1		19.03.2025	
104	Деление с остатком	1		21.03.2025	
105	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения решать текстовые задачи	1		24.03.2025	
106	Нахождение значения числового выражения, содержащего 2-4 действия	1		25.03.2025	
107	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения конструировать с использованием геометрических фигур	1		26.03.2025	
108	Алгоритм умножения на двузначное число в пределах 100000	1		28.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c6f8
109	Практическая работа "Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов". Повторение			1 07.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25410
110	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения умножения	1		08.04.2025	
111	Умножение на двузначное число в пределах 100000.	1		09.04.2025	
112	Контрольная работа №5 «Арифметические действия. Текстовые задачи».	1	1	11.04.2025	
113	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус).	1		14.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2529e
114	Применение алгоритмов для построения геометрической фигуры, измерения длины отрезка.	1		15.04.2025	
115	Письменное умножение и деление многозначных	1		16.04.2025	

	чисел.					
116	Классификация объектов по одному-двум признакам.	1		1	8.04.2025	
117	Закрепление по теме "Письменные вычисления"/ Всероссийская проверочная работа.	1		2	1.04.2025	
118	Закрепление по теме "Задачи на установление времени, расчёта количества, расхода, изменения".	1		2	2.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2316a
119	Суммирование данных строки, столбца данной таблицы.	1		2	3.04.2025	
120	Алгоритм деления на двузначное число в пределах 100000.	1		2	5.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1d544
121	Деление на двузначное число в пределах 100000.	1		2	8.04.2025	
122	Окружность, круг: распознавание и изображение.	1		2	9.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e241f0
123	Задачи на нахождение производительности труда, времени работы, объема выполненной работы.	1		3	0.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22968
124	Задачи с избыточными и недостающими данными.	1		0	5.05.2025	
125	Окружность и круг: построение, нахождение радиуса.	1		0	6.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2433a
126	Применение представлений о периметре многоугольника для решения задач.	1		0	7.05.2025	
127	<i>Итоговая контрольная работа</i> по темам, изученным в 4 классе.	1	1	1	2.05.2025	
128	Закрепление. Практическая работа по теме "Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса". Повторение по теме "Геометрические фигуры".	1		1 1	3.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e296aa
129	Закрепление по теме "Разные способы решения некоторых видов изученных задач".	1		1	4.05.2025	
130	Задачи на нахождение скорости, времени, пройденного пути.	1		1	6.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2911e
131	Закрепление. Работа с текстовой задачей.	1		1	9.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e29510

132	Закрепление по теме "Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле". Материал для расширения и углубления знаний.			20.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e20b40 https://m.edsoo.ru/c4e20cee
133	Построение изученных геометрических фигур заданными измерениями) с помощью чертежных инструментов: линейки, угольника, циркуля.			21.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e244a2
134	Пространственные геометрические фигуры(тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, называние.			21.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
135	Составление числового выражения, содержащего 1-2 действия и нахождение его значения.	1		23.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e288ea
136	Закрепление по теме "Пространственные геометрические фигуры (тела)".	1		26.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e299ca
ОБП	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		7	2	