Пояснительная записка

Рабочая программа учебного предмета «Математика» составлена в соответствии с требованиями федерального компонента Государственного стандарта начального общего образования, примерной программы и на основе программы УМК «Планета знаний».

Программа направлена на реализацию целей обучения математике в начальном звене, сформулированных в стандарте начального общего образования. В соответствии с этими целями и методической концепцией авторов программы можно сформулировать три группы задач, решаемых в рамках данного курса и направленных на достижение поставленных целей.

Учебные:

- формирование на доступном уровне представлений о натуральных числах и принципе построения натурального ряда чисел, знакомство с десятичной системой счисления;
- формирование на доступном уровне представлений о четырех арифметических действиях: понимание смысла арифметических действий, понимание взаимосвязей между ними, изучение законов арифметических действий;
- формирование на доступном уровне навыков устного счета, письменных вычислений, использования рациональных способов вычислений, применение этих навыков при решении практических задач (измерении величин, вычислении количественных характеристик предметов, решении текстовых задач).

Развивающие:

- развитие пространственных представлений учащихся как базовых для становления познавательных психических процессов: внимания, памяти, воображения, мышления:
 - развитие логического мышления основы успешного освоения знаний по математике и другим учебным предметам;
- формирование на доступном уровне обобщенных представлений об изучаемых математических понятиях, способах представления информации, способах решения задач.

Общеучебные:

- знакомство с методами изучения окружающего мира (наблюдение, сравнение, измерение, моделирование) и способами представления информации;
- формирование на доступном уровне умений работы с информацией, представленной в разных видах (текст, рисунок, схема, символическая запись, модель, таблица, диаграмма);
 - формирование на доступном уровне навыков самостоятельной познавательной деятельности;
- формирование навыков самостоятельной индивидуальной и коллективной работы: взаимоконтроля и самопроверки, обсуждения информации, планирования познавательной деятельности и самооценки.

Сформулированные задачи достаточно сложны и объемны. Их решение происходит на протяжении всех лет обучения в начальной школе и продолжается в старших классах. Это обусловливает концентрический принцип построения курса: основные темы изучаются в несколько этапов, причем каждый возврат к изучению той или иной темы сопровождается расширением понятийного аппарата, обогащением практических навыков, более высокой степенью обобщения.

Учебный материал выстроен по тематическому принципу - он поделен на несколько крупных тем, которые, в свою очередь, подразделяются на несколько блоков уроков (подтем).

Отбор содержания программы опирается на новый стандарт начального общего образования и традиции изучения математики в начальной школе. При этом учитываются индивидуальные особенности школьников и обеспечение возможностей развития математических способностей учащихся.

При отборе содержания программы учитывался принцип целостности содержания, согласно которому новый материал, если это уместно, органично и доступно для учащихся, включается в систему более общих представлений по изучаемой теме. Принцип целостности способствует установлению межпредметных связей внутри комплекта "Планета знаний". Так тема "Величины, измерение величин" поддерживается в курсе "Окружающий мир" изучением темы "Приборы и инструменты". Знакомство с летоисчислением и так называемой лентой времени в курсе математики обусловлено необходимостью ее использования при изучении исторической составляющей курса "Окружающий мир".

Важное место в программе отводится пропедевтике как основного изучаемого материала, традиционного для начальной школы, так и материала, обеспечивающего подготовку к продолжению обучения в основной школе. Поэтому активно используются элементы опережающего обучения на уровне отдельных структурных единиц курса: отдельных упражнений, отдельных уроков, целых разделов.

Использование опережающего обучения при изучении отдельных разделов позволяет в соответствии с принципом целостности включать новый материал, подлежащий обязательному усвоению, в систему более общих представлений. Это способствует осмысленному освоению обязательного материала, позволяет вводить элементы исследовательской деятельности в процесс обучения. На уровне отдельных упражнений: наблюдения над свойствами геометрических фигур, формулирование (сначала с помощью учителя, а позже самостоятельно) выводов, проверка выводов на других объектах. На уровне отдельных уроков: сопоставление и различение свойств предметов, количественных характеристик (сопоставление периметра и площади, площади и объема и др.). Этот материал не подлежит обязательному усвоению и оцениванию. В учебном процессе он используется не только с развивающими целями, но и для отработки обязательных вычислительных навыков. Это позволяет сделать процесс формирования обязательных навыков разнообразным и вывести его на новый уровень (применение изученного в новой ситуации, на новых объектах).

Один из центральных принципов организации учебного материала в данном курсе - принцип вариативности - предусматривает дифференциацию, обеспечивающую индивидуальный подход к каждому ученику. Этот принцип реализуется через выделение инвариантной и вариативной части содержания образования.

Инвариантная часть содержит новый материал, обязательный для усвоения его всеми учащимися, и материал, изучаемый на пропедевтическом уровне, но обязательный для ознакомления с ним всех учащихся.

Инвариантная часть обеспечивает усвоение материала на уровне требований стандарта начального общего образования, обязательного для всех учащихся на момент окончания начальной школы.

В программе требования к уровню усвоения обязательного материала по каждой изучаемой теме сформулированы для каждого года обучения в рубриках "Учащийся должен знать" и» должен уметь". В учебниках они даются в виде системы упражнений в рубрике "Проверочные задания".

Вариативная часть включает материал на расширение знаний по изучаемой теме; материал, обеспечивающий индивидуальный подход в обучении; материал, направленный на развитие познавательного интереса учащихся. В учебниках по данному курсу вариативная часть содержит задания на дополнительное закрепление обязательного материала; блоки заданий, дифференцированных по уровню сложности и объему; задания на применение полученных знаний в нестандартных ситуациях; задания на развитие логического мышления и пространственных представлений; задания на формирование информационной грамотности.

Вариативная часть создает условия для развития познавательного интереса и формирования познавательной деятельности учащихся.

В вариативной части значительное место отводится развитию пространственных представлений учащихся. Раннее развитие пространственных представлений помогает ребенку успешно адаптироваться в социальной и учебной среде и влияет на усвоение базисных алгоритмов, которые облегчают его взаимодействие с лавиной информации, которая обрушивается на него в современном обществе. Психологами установлено, что развитие пространственных представлений особенно эффективно для развития ребенка до достижения им 9-летнего возраста.

Особое значение задача развития пространственных представлений младших школьников получает в связи с проблемами обучения так называемых правополушарных детей, к которым относятся не только левши, но и дети, одинаково хорошо владеющие и левой, и правой рукой, а также правши с семейным левшеством. Психологические программы коррекции развития этих детей во многом опираются на развитие пространственных представлений.

Развитие пространственных представлений реализуется через систему графических упражнений, широкое использование наглядных моделей при изучении основного учебного материала, расширенный объем знаний по геометрии, работу с пространственными моделями геометрических фигур.

Содержание программы представлено в разделах "Общие свойства предметов и групп предметов", "Числа и величины", "Операции над числами", "Наглядная геометрия". Основные содержательные линии курса сгруппированы в разделах "Числа и величины" и "Операции над числами".

Раздел "Числа и величины" включает материал, раскрывающий двойственную природу числа как результата счета предметов и как результата измерения величин. Число рассматривается как основное математическое понятие, формируются представления о принципе построения числового ряда, десятичной системы счисления.

Психологами установлено, что формирование навыков счета базируется на пространственных представлениях. В связи с этим большое значение в программе придается работе с моделями чисел и моделями числового ряда. При изучении последовательности чисел, состава однозначных и двузначных чисел создаются устойчивые эрительные образы, на которые учащиеся будут опираться в дальнейшем при освоении действий сложения и вычитания. Изучению величин помимо традиционного для начального курса математики значения (раскрытие двойственной природы числа и практического применения) отводится важная роль в развитии пространственных представлений учащихся. Важную развивающую функцию имеют измерения в реальном пространстве, моделирование изучаемых единиц измерения, развитие глазомера, измерение и вычисление площади и объема реальных предметов, определение скорости пешехода и других движущихся объектов ит.д.

Измерение реальных предметов связано с необходимостью округления величин. Элементарные навыки округления измеряемых величин (до целого количества сантиметров, метров) способствуют в дальнейшем эффективному освоению навыков устных вычислений и выработке критической оценки

полученных результатов, позволяют учащимся ориентироваться в окружающем мире, создают базу для формирования навыков самостоятельной исследовательской деятельности.

Материал раздела "Операции над числами" традиционно составляет ядро математического образования младших школьников: формирование навыков выполнения арифметических действий и применение этих навыков для решения практических задач.

В программе большое внимание уделяется формированию навыков сравнения чисел и устных вычислений, без которых невозможно эффективное усвоение письменных алгоритмов вычислений.

Навыки сравнения чисел формируются всеми доступными на том или ином этапе изучения способами. На начальной стадии обучения сравнение чисел базируется на модели числового ряда, затем - на знании последовательности называния чисел при счете, на знании десятичного и разрядного состава чисел, в дальнейшем - на знании правил сравнения многозначных чисел.

В процессе обучения формируются следующие навыки устных вычислений: сложение и вычитание однозначных чисел (таблица сложения), сложение и вычитание разрядных единиц, умножение разрядных единиц на однозначное число, умножение и деление на 10, 100, 1000.

Обучение письменным алгоритмам вычислений, предусмотренных стандартом начального общего образования, не отменяет продолжения формирования навыков устных вычислений, а происходит параллельно с ними. Особое внимание при формировании навыков письменных вычислений уделяется прогнозированию результата вычислений и оценке полученного результата. При этом используются приемы округления чисел до разрядных единиц, оценка количества цифр в результата и последней цифры результата и др.

Программа предоставляет широкие возможности для освоения учащимися рациональных способов вычислений. Применение этих способов повышает эффективность вычислительной деятельности, делает вычислительный процесс увлекательным, развивает математические способности школьников. Освоение приемов рациональных вычислений относится к вариативной части программы и не входит в число навыков, отрабатываемых в обязательном порядке со всеми учащимися.

При отработке навыков письменных вычислений с многозначными числами программа предусматривает знакомство с техникой вычислений на калькуляторе. При этом предполагается критическая оценка результата, полученного с помощью калькулятора.

Больше значение уделяется работе с текстовыми задачами. Обучение решению текстовых задач имеет огромное практическое и развивающее значение. Необходимо отметить, что развивающее значение имеют лишь новые для учащихся типы задач и задачи, решение которых не алгоритмизируется. При решении таких задач огромную роль приобретает понимание ситуации, требующее развитого пространственного воображения, и умение моделировать условие задачи (подручными средствами, рисунком, схемой).

Решение текстовых задач теснейшим образом связано с развитием пространственных представлений учащихся. Раздел программы "Общие свойства предметов и групп предметов" направлен на развитие логического мышления учащихся и формирование важнейших общеучебных навыков, необходимых для успешной учебы по математике и другим предметам. Такими базовыми навыками являются умение сравнивать свойства (признаки) предметов и групп предметов (а также чисел и геометрических фигур), выделять общие и отличительные признаки, различать существенные и второстепенные свойства, выявлять закономерности, делать выводы.

Выделение в программе этого раздела обусловлено значением, которое авторы придают формированию перечисленных навыков. При освоении математических знаний и умений, представленных в других разделах программы, эти навыки активно используются для исследования свойств геометрических фигур, выявления числовых закономерностей, формирования навыков рациональных вычислений.

геометрических фигур, выявления числовых закономерностей, формирования навыков рациональных вычислений.

Раздел программы "Наглядная геометрия" на этапе начального обучения направлен в основном на развитие пространственных представлений учащихся. Весь геометрический материал, представленный в данном курсе, осваивается на уровне наглядных представлений.

Цели изучения этого материала на этапе начального обучения:

- 1. знакомство с основными геометрическими фигурами (прямоугольник, треугольник, окружность) и отдельными их свойствами;
- 2. развитие пространственных представлений учащихся (равенство фигур, повороты и симметрия, ориентация на плоскости и в пространстве);
- 3. формирование элементарных навыков конструирования (разбиение объекта на детали, сборка объекта из деталей);
- 4. развитие познавательной деятельности учащихся, формирование элементарных навыков исследовательской деятельности.

Программный материал каждого раздела представлен с двух точек зрения: перечень понятий и тем, предлагаемых для изучения; практическая деятельность, направленная на освоение этих понятий и тем. Это обусловлено тем, что, во первых, освоение программного материала курса осуществляется только через практическую деятельность учащихся. Во вторых, описание практической деятельности раскрывает и конкретизирует уровень усвоения программного материала. В содержании программы особо отмечаются темы, которые на данном этапе изучаются на пропедевтическом уровне.

Основная часть программы обязательна для изучения ее всеми учащимися. Требования к уровню усвоения сформулированы в конце программы (рубрики "Учащиеся должны знать" и "должны уметь").

Темы, предлагаемые к изучению на пропедевтическом уровне, обязательны для ознакомления с ними всех учащихся. Отработка навыков по этим темам не предполагается (в требованиях к знаниям и умениям учащихся эти навыки отражены в рубриках "Учащиеся могут знать" и "могут уметь").

Последовательность изучения тем, представленных в каждом разделе программы, указана в примерном тематическом планировании.

• советов по улучшению, устранению возможных недостатков).

Накопление этих отметок и оценок показывает результаты продвижения в усвоении новых знаний и умений каждым учеником, развитие его умений действовать.

Описание места учебного предмета в учебном плане.

В соответствии с Федеральным базисным учебным планом в образовательную область «Математика» входят: «Математика» в 1 – 4 классах и «Информатика и ИКТ» во 2 – 4 классах. В 1 – 4 классах «Математика» изучается 4 часа в неделю. «Информатика» во 2 – 4 классах введена за счет вариативной части учебного плана, взятого в компоненте образовательного учреждения.

Основной формой организации учебно-воспитательного процесса курса «Математика» является урок. В процессе изучения курса используются уроки знакомства с новым материалом и закрепления изученного, уроки-презентации, уроки-тренинги, уроки обобщения и систематизации знаний, уроки-путешествия, комбинированные уроки.

Основными методами и формами контроля могут быть: индивидуальные, фронтальные и групповые оценивания, тесты, самостоятельные и проверочные работы, математические диктанты, текущие и итоговые контрольные работы.

Оценка письменных работ по математике

Работа, состоящая из примеров:

- «5» без ошибок.
- «4» 1 грубая и 1-2 негрубые ошибки.
- «3» 2 3 грубые и 1 2 негрубые ошибки или 3 более негрубые ошибки.
- «2» 4 и более грубых ошибки.
- «1» все задания выполнены с ошибками.

Работа, состоящая из задач:

- «5» без ошибок.
- «4» 1-2 негрубые ошибки.
- «3» 1 грубая и 3 4 негрубые ошибки.
- «2» 2 и более грубых ошибки.
- «1» задачи не решены.

Комбинированная работа:

- «5» без ошибок
- «4» 1 грубая и 1-2 негрубые ошибки, при этом грубых ошибок не должно быть в задаче.
- «З» 2 3 грубые и 3 4 негрубые ошибки, при этом ход решения задачи должен быть верным.

- «2» 4 и более грубых ошибки.
- «1» все задания выполнены с ошибками.

Контрольный устный счёт: «5» - без ошибок. «4» - 1-2 ошибки. «3» - 3-4 ошибки.

Грубые ошибки:

- 1. Вычислительные ошибки в примерах и задачах.
- 2. Ошибки на незнание порядка выполнения арифметических действий.
- 3. Неправильное решение задачи (пропуск действия, неправильный выбор лействия, лишнее лействие).
- 4. Не решённая до конца задача или пример.
- 5. Невыполненное задание.

Негрубые ошибки:

- 1. Нерациональный приём вычислений.
- 2. Неправильная постановка вопроса к действию при решении задачи.
- 3. Неверно сформулированный ответ задачи.
- 4. Неправильное списывание данных, чисел, знаков.
- 5. Недоведение до конца преобразований.
- За грамматические ошибки оценка не снижается.
- За неряшливо оформленную работу, несоблюдение правил каллиграфии оценка по математике снижается на один балл, но не ниже «З».

Контроль за усвоением знаний

Оценка усвоения знаний и умений в предлагаемом учебно-методическом курсе математики осуществляется в процессе повторения и обобщения, выполнения текущих самостоятельных работ на этапе актуализации знаний и на этапе повторения, закрепления и обобщения изученного практически на каждом уроке, проведения этапа контроля на основе специальных тетрадей, содержащих текущие и итоговые контрольные работы.

Особенно следует отметить такой эффективный элемент контроля, связанный с использованием проблемно-диалогической технологии, как самостоятельная оценка и актуализация знаний перед началом изучения нового материала. В этом случае детям предлагается самим сформулировать необходимые для решения возникшей проблемы знания и умения и, как следствие, самим выбрать или даже придумать задания для повторения, закрепления и обобщения изученного ранее. Такая работа является одним из наиболее эффективных приёмов диагностики реальной сформированностипредметных и познавательных умений у учащихся и позволяет педагогу выстроить свою деятельность с точки зрения дифференциации работы с ними.

Положительные оценки и отметки за задания текущих и итоговых контрольных работ являются своеобразным зачётом по изучаемым темам. При этом срок получения зачёта не должен быть жёстко ограничен (например, ученики должны сдать все текущие темы до конца четверти). Это учит школьников планированию своих действий. Но видеть результаты своей работы школьники должны постоянно, эту роль может играть:

портфель достижений школьника – папка, в которую помещаются оригиналы или копии (бумажные, цифровые) выполненных учеником заданий, работ, содержащих не только отметку (балл), но и оценку (словесную характеристику его успехов и

Календарно – тематическое планирование по математике 4 класс «Планета знаний» 2015-2016 год

	Тема урока	Часы	Дата	Вид учебной деятельности	Планируемые ре	зультаты УУД	Форма
№ п/п	тема урока	Тасы	дата	Dug y scotton genteribiliteth	Предметные	Метапредметные, личностные	контроля
				<u>Многозначные числа – 10 часов</u>			
1.	Десятичная система чисел. Часть 1 С. 6—7	14	01.09.	работа с информационными источниками (учебником), устная работа, совместное и самостоятельное выполнение заданий	Знать, что десять единиц образуют десяток, десять десятков образуют сотни, десять сотен образуют тысячу. Уметь записывать разными способами равенства по рисунку; называть пропущенные числа; выполнять устные вычисления; решать текстовые задачи; выполнять	Познавательные: выполнять вычисления по аналогии; устанавливать закономерность в ряду чисел, продолжать ряд; комбинировать числовые данные в	Фронтальный опрос
2.	Классы. С. 8—9	14	02.09.	работа с информационными источниками (учебником), работа в парах, малых группах при выполнении совместных заданий	вычисления по образцу; выполнять сложение вида 599 + 1 Знать, что, чтобы назвать число, цифры в записи числа разбивают на	соответствии с условием задания; давать качественную оценку вычислений при решении задач («можно ли» и т. д.);	Работа в парах
3.	Классы и разряды. С. 10—11	14	03.09.	работа с информационными источниками (учебником); выполнение индивидуальных заданий; исследование ситуаций, требующих сравнения чисел и величин, их упорядочения	группы по три цифры справа налево; эти группы называют классами; число называют слева направо. Уметь читать и записывать многозначные числа; разбивать числа	различать банкноты разного достоинства; прогнозировать суммы, которые	Взаимоконтроль
4.	Таблица разрядов С. 12—13	14	07.09.	работа с информационными источниками (учебником); работа в парах, малых группах при выполнении совместных заданий; самостоятельное выполнение упражнений.	на классы; выполнять вычитание вида 777 — 1; называть числа в каждой последовательности Знать, что единицы, десятки, сотни — это названия разрядов в классе	можно заплатить, исходя из наличной суммы денег; пользоваться справочными материалами учебника и	Работа в группах. Математический диктант
5.	Сравнение многозначных чисел. С. 14—15	14	08.09.	сравнивать числа по классам и разрядам; работа с информационными источниками (учебником); работа по образцу	единиц; в других классах разряды называются так же, но добавляют название класса (единицы тысяч, десятки тысяч, сотни тысяч; единицы миллионов, десятки миллионов, сотни миллионов).	доступными средствами информации (справочниками, энциклопедиями, интернетом); сравнивать разные системы счисления, устанавливать аналогию,	Самостоятельная работа по образцу
6.	Закрепление темы «Многозначные числа». С. 16—17	14	09.09.	Самостоятельная работа, арифметический диктант	Уметь читать многозначные числа, используя таблицу классов и разрядов; записывать числа в виде суммы	определять различие. Регулятивные:	Самостоятельная работа
7.	Решение текстовых задач на сложение и вычитание. С. 18—19	lч	10.09.	работа с информационными источниками (учебником); самостоятельное выполнение заданий; выполнении совместных заданий	разрядных слагаемых; выполнять сложение многозначных чисел в столбик; Уметь называть числа; увеличивать и уменьшать многозначное число на несколько единиц; объяснять, что показывает каждая цифра в записи числа, используя таблицу классов и разрядов; выполнять вычитание	использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, свойства объектов при выполнении учебных заданий и в познавательной деятельности; самостоятельно планировать собственную вычислительную деятельность и действия, необходимые для решения задачи.	Тесты
8.	Решение текстовых задач на сложение и вычитание. С. 20 – 21, 25	lų	14.09.	работа с информационными источниками (учебником); чтение материала; выполнение совместных и самостоятельных заданий.	многозначных чисел в столбик Знать правило сравнения многозначных чисел по разрядам. Уметь выполнять умножение многозначных чисел на 10, 100, 1000; выполнять сравнение многозначных чисел; называть числа и записывать их	неооходимые для решения задачи. Коммуникативные: сотрудничать с товарищамипри выполнении заданий в паре.	Взаимоконтроль

9.	Контрольная работа №1 по теме «Многозначные числа». Работа над ошибками. Выполнение заданий на сложение и вычитание многозначных чисел. С. 22 - 23	14 14	15.09. 16.09.	Самостоятельная работа работа с информационными источниками (учебником, тетрадями), работа над ошибками; выполнение совместных и самостоятельных заданий.	в порядке увеличения; записывать число в виде суммы разрядных слагаемых; выполнять вычитание в столбик вида 600 – 84; решать логические задания Знать единицы измерения стоимости. Уметь решать текстовые задачи с величинами; Иметь представление об изобретении шахмат, о двоичной и десятичной системах счисления.	Личностные: положительное отношение и интерес к изучению математики; ориентация напоминание причин личной успешности/неуспе ности в освоении материала; умение признавать собственные ошибки.	Контрольная работа Фронтальный опрос
				Сложение и вычитание многозначных чисел – 14	1 <u>4acos</u>		
11.	Складываем и вычитаем разрядные слагаемые. С. 26—27	1ч	17.09.	работа с информационными источниками (учебником); исследование ситуаций, требующих сравнения разрядов; работа в парах, малых группах при выполнении совместных заданий;	Знать, что вычитание – действие, обратное сложению. Уметь к любой сумме составлять две разности; выполнять устные	Познавательные: устанавливать аналогию, проводить вычисления по аналогии; комбинировать числовые данные в соответствии с условием задания;	Работа в группах
12.	Сложение «круглых» чисел. С. 28—29	1ч	21.09.	работа с информационными источниками (учебником); рассуждение при сложении чисел; совместная и индивидуальная работа.	вычисления; решать текстовые задачи; определять порядок действий в выражениях Знать, что 10 единиц в любом	составлять примеры с заданным ответом;	Фронтальный опрос
13.	Сложение «круглых» чисел. С. 30—31	1ч	22.09.	работа с информационными источниками (учебником); рассуждение при сложении чисел; совместная и индивидуальная работа.	разряде дают 1 единицу следующего (старшего) разряда. Уметь выполнять вычисления вида	таблицах; составлять последовательность чисел в соответствии с описанной	Самостоятельная работа по образцу
14.	Сложение и вычитание по разрядам. С. 32—33	1ч	23.09.	работа с информационными источниками (учебником); выполнение заданий устно и письменно; составление схем.	60 + 60, 600 + 600, 6000 + 6000; выбирать правильный ответ; не выполняя вычислений, определять, какие суммы больше миллиона	закономерностью; ориентироваться в буквенных обозначениях;	Фронтальный опрос
15.	Самостоятельная работа №1 по теме «Сложение и вычитание многозначных чисел».	1ч	24.09.	Самостоятельная работа	Уметь выполнять сложение и вычитание круглых тысяч и круглых миллионов; решать задачи на движение	исследовать допустимые значения переменной в выражении с переменной; предлагать разные способы вычисления значения выражения,	Самостоятельная работа
16.	Работа над ошибками. Сложение и вычитание многозначных чисел. С. 34 – 35	1ч	28.09.	работа с информационными источниками (учебником, тетрадями), работа над ошибками; выполнение совместных и самостоятельных заданий.	Уметь выполнять сложение и вычитание вида 1375 + 8423 (без перехода через разряд); выполнять сложение и вычитание в столбик	решения задачи; исследовать возможность применения правила вычитания числа из суммы; моделироватьусловие задачи с помощью схемы;	Фронтальный опрос
17.	Сложение и вычитание по разрядам. Решение задач. С. 36—37	1ч	29.09.	работа с информационными источниками (учебником); работа в парах, малых группах при выполнении совместных заданий;	Уметь устно выполнять сложение и вычитание многозначных чисел; записывать вычисление в столбик;	исследовать свойства суммы, разности (неизменный ответ при изменении компонентов действий);	Работа в парах
18.	Вычитание из « круглого числа». С. 38—39	1ч	30.09.	работа с информационными источниками (учебником); решение с объяснением; самостоятельное выполнение заданий.	Уметь читать и записывать многозначные числа; устно выполнять сложение и вычитание многозначных чисел;	давать качественную оценку вычислений при решении задач («хватит ли» и т. д.); узнавать новое о первом российском учебнике математики.	Взаимоконтроль

					Знать алгоритм письменного		
					сложения многозначных чисел.		
19.	Свойства сложения. С. 40—41	1ч	01.10.	работа с информационными источниками (учебником); работа с правилами; самостоятельная работа.	Уметь выполнять сложение и вычитание шестизначных чисел в столбик; сравнивать многозначные числа; вычислять суммы из четырех слагаемых; не выполняя вычислений,	Регулятивные: проводить вычисления по аналогии; комбинировать числовые данные в соответствии с условием задания; прогнозировать результат сложения и вычитания; проверять себя с	Тесты
20.	Использование свойств сложения и вычитания при вычислениях. С. 42—43	lч	05.10.	работа с информационными источниками (учебником); анализ способов вычисления; самостоятельная работа по образцу.	подбирать самое близкое к ответу число	помощью письменных вычислений; контролировать вычисления.	Самостоятельная работа по образцу
21.	Нахождение неизвестного компонента сложения и вычитания. С. 44—45	1ч	06.10.	работа с информационными источниками (учебником); решение с объяснением; самостоятельное выполнение заданий.	многозначных чисел, если уменьшаемое содержит нули; Знать свойства сложения: переместительный закон, сочетательный закон, сложение с	Коммуникативные: сотрудничать с товарищами при выполнении заданий в паре устанавливать аналогию;	Фронтальный опрос
22.	Закрепление по теме «Сложение и вычитание многозначных чисел». С. 46—48	1ч	07.10.	работа с информационными источниками (учебником); работа в парах, малых группах при выполнении совместных заданий.	числом 0. Уметь выполнять вычисления, используя законы сложения; соотносить законы сложения и	Личностные:	Работа в парах
23.	Контрольная работа №2 по теме «Сложение и вычитание многозначных чисел»	1ч	08.10.	Самостоятельная работа	формулы; решать уравнения; Знать правило вычитания числа из суммы; вычитание с числом 0.	положительное отношение и интерес к изучению математики; ориентация напоминание причин личной успешности/неуспе ности в освоении материала;	Контрольная работа
24.	Работа над ошибками. Решение задач на сложение и вычитание. С.49	1ч	12.10.	работа с информационными источниками (учебником, тетрадями), работа над ошибками; выполнение совместных и самостоятельных заданий.		умение признавать собственные ошибки.	Работа с тестами
				<u>Длина и её измерение – 12 часов</u>			
25.	Соотношение между единицами длины (метр и километр). С. 50—51	1ч	13.10.	работа с информационными источниками (учебником); работа в парах, малых группах при выполнении совместных заданий; исследование ситуаций, требующих	Знать единицы измерения длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр). Уметь выполнять сложение и	Познавательные: соотносить единицы длиныс протяженностью, глубиной и высотой предметов;	Работа в группах
26.	Решение задач на определение длины пути. С. 52—53	1ч	14.10.	сравнения единиц длины. работа с информационными источниками (учебником)	вычитание величин; сравнивать величины; решать текстовые задачи с величинами; записывать длину в	ориентироваться в рисунках-схемах при выполнении заданий;	Самостоятельная работа
27.	Соотношение между единицами длины (метр, дециметр, сантиметр, миллиметр). С. 54—55	14	15.10.	работа с информационными источниками (учебником); исследование ситуаций, требующих сравнения единиц длины; самостоятельное выполнение заданий.	километрах и метрах; определять порядок действий в выражениях со скобками. Уметь сравнивать многозначные числа; решать текстовые задачи; выполнять сложение и вычитание	давать качественную оценку вычислений при решении задач («хватит ли», «успеет ли» и т. д.); использовать умение вычислять периметр прямоугольника при	Самостоятельная работа
28.	Соотношение между единицами длины (метр,	1ч	19.10.	работа с информационными источниками (учебником);	многозначных чисел; определять	решении задач практического содержания;	Работа в парах

	дециметр, сантиметр,		-	исследование ситуаций, требующих	порядок действий в выражениях со	-	
	дециметр, сантиметр, миллиметр).			сравнения единиц длины;	скобками; решать уравнения;	использовать табличную форму	
	C. 56—57			работа в парах, малых группах при	выполнять умножение величины на	представления данных при решении	
	C. 30—37			выполнении совместных заданий.	число.	нестандартных задач	
				выполнении совместных задании.	число.	решать нестандартные задачи по	
29.	Периметр многоугольника	1ч	20.10.	работа с информационными источниками	Уметь выражать величины в	выбору	Индивидуальная
27.	C. 58—59	1.1	20.10.	(учебником);	сантиметрах, метрах; задачи с	шеору	работа
	C. 30 37			индивидуальная работа;	величинами; вычислять площадь		pacora
				совместная работа.	фигуры.		
30.	Решение текстовых задач	1ч	21.10.	работа с информационными источниками	1,1	Регулятивные:	Фронтальный
	Закрепление по теме «Длина и		1	(учебником);	Уметь выражать высоту в метрах;	вносить необходимые коррективы в	опрос
	её измерение».			решение задач,	выполнять кратное сравнение единиц	собственные действия по итогам	1
	C. 60—61			составление схем,	длины.	самопроверки;	
				сравнение единиц длины.	Знать, как вычислить периметр		
31.	Геометрические задачи.	1ч	22.10.	работа с информационными источниками	многоугольника.	сопоставлять результаты	Взаимоконтроль
	C. 62—63			(учебником);		собственной деятельности с	•
				исследование ситуаций, требующих	Уметь выражать ответы в более	оценкой её товарищами, учителем;	
				выразитьединицы длины и произвести с	крупных единицах длины; составлять		
				ними действия; самостоятельное выполнение	выражения для вычисления периметра	адекватно воспринимать	
				заданий; взаимоконтроль.	прямоугольника и квадрата разными	аргументированную критику	
32.	Решение текстовых задач	1ч	26.10.	работа с информационными источниками		ошибок и учитывать её в работе над	Индивидуальная
	Закрепление по теме «Длина и			(учебником);	способами; решать уравнения.	ошибками.	работа
	её измерение».			решение задач;			-
	C. 64—65			индивидуальное выполнение заданий.	<i>Уметь</i> выражать длины в более	Коммуникативные:	
					мелких (более крупных) единицах	учитывать мнение партнёра,	
					измерения; выражать в одинаковых	аргументировано критиковать	
33.	Контрольная работа №3 по	1ч	27.10.	Самостоятельная работа	единицах длины и выполнять	допущенные ошибки, обосновывать	Контрольная
	теме «Длина и её измерение»			-	сравнение величин.	своё решение;	работа
34.	Работа над ошибками. Решение	1ч	28.10.	работа с информационными источниками	1		Фронтальный
J	текстовых задач.	• •	20.10.	(учебником, тетрадями), работа над	Знать названия многоугольников.	задавать вопросы с целью	опрос
	C. 66 – 67			ошибками;	-	получения нужной информации.	
				выполнение совместных и самостоятельных			
				заданий.			
25	2	1ч	20.10		Уметь решать геометрические		D
35.	Закрепление по теме «Длина и	14	29.10.	работа с информационными источниками	задачи;		Взаимоконтроль
	её измерение».			(учебником);		Личностные:	
	C. 66 – 67			взаимоконтроль;	дополнять величину до 1 метра.	умение оценивать трудность	
				исследование ситуаций, требующих		предлагаемого задания;	
				выразитьединицы длины и произвести с	Уметь	адекватная самооценка;	
26	p	1ч		ними действия.		умение признавать собственные	D
36.	Решение текстовых задач	14		работа с информационными источниками	решать логические и комбинаторные	ошибки.	Взаимоконтроль
	Закрепление по теме «Длина и			(учебником);	задачи		
	её измерение».			решение задач, совместное выполнение заданий.			
	C. 68 - 69			задании.			
				V			
				<u>Умножение на однозначное число – 8 часов</u>			
37.	Письменное умножение.	1ч	10.11.	работа с информационными источниками	Знать, как умножать многозначное	Познавательные:	Работа в парах.
	C. 72—73			(учебником);	число на однозначное по разрядам;	устанавливать аналогию;	Тесты
				работа в парах, малых группах при	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	,,	
				выполнении совместных заданий.		выполнять вычисления по аналогии:	
38.	Свойства умножения.	1ч	11.11.	работа с информационными источниками	что многозначные числа умножаются	,	Самостоятельная
	C. 74—75			(учебником);	_	предлагать разные способы	работа по
	i		1	самостоятельное выполнение заданий по	так же, как двузначные и трехзначные.	решения задач;	образцу
				образцу;		1	
				образцу; работа с правилами.		наблюдать за свойствами	

	на кампаса инслед			(vinofinimov):		THOUSE TOURS:	
	на круглое число). С. 76—77			(учебником); работа в парах, малых группах при выполнении совместных заданий.	Уметь выполнять умножение вида 5498 □ 5; решать текстовые задачи; находить ошибки в вычислениях;	произведения; ориентироваться в рисунках-схемах	
40.	Умножение круглого числа (и на круглое число). С. 78—79	14	16.11.	работа с информационными источниками (учебником); выполнение заданий по плану с проговариванием.	находить ошиоки в вычислениях; определять порядок действий в выражениях.	при выполнении заданий; пользоваться справочником в конце учебника.	Фронтальный опрос
41.	Площадь прямоугольника. С. 80—81	14	17.11.	работа с информационными источниками (учебником); работа в парах, малых группах при выполнении совместных заданий.	Знать свойства умножения (переместительный закон, сочетательный закон, распределительный закон, умножение на 0 и на 1).	Регулятивные: контролировать вычисления; делать выводы, использовать их при	Работа в парах.
42.	Закрепление по теме «Умножение на однозначное число». С. 82- 83	1ч	18.11.	работа с информационными источниками (учебником); работа с геометрическим материалом, практическая работа.	Уметь выполнять умножение многозначного числа на однозначное, используя свойства умножения;	вычислениях; прогнозировать результат умножения (последнюю цифру ответа, количество цифр в ответе).	Самостоятельная работа по образцу
43.	Контрольная работа № 4 по теме «Умножение на однозначное число»	1ч	19.11.	Самостоятельная работа	Уметь выполнять умножение вида 678 в 8000 в строчку; решать текстовые задачи на движение;	Коммуникативные:	Контрольная работа
44.	Работа над ошибками. Закрепление по теме «Умножение на однозначное число». С. 82 -83	1ч	23.11.	работа с информационными источниками (учебником, тетрадями), работа над ошибками; выполнение совместных и самостоятельных заданий.	выражать ответ в более крупных единицах длины находить значение выражения с переменной; Уметь вычислять площадь прямоугольника; решать задачи на нахождение периметра и площади.	сотрудничать с товарищами при выполнении взаимопроверки. Личностные: умение оценивать трудность предлагаемого задания; адекватная самооценка; умение признавать собственные ошибки.	Фронтальный опрос
				<u>Деление на однозначное число – 11 часов</u>			
45.	Письменное деление. С. 84—85	1ч	24.11.	работа с информационными источниками (учебником); работа с тестовыми заданиями; выполнение заданий по плану с проговариванием	Знать алгоритм письменного деления трехзначного числа на однозначное.	Познавательные: наблюдать за свойствами частного, выполнять вычисления по аналогии;	Работа с тестами
46.	Письменное деление многозначного числа. С. 86—87	14	25.11.	работа с информационными источниками (учебником); выполнение заданий по плану с проговариванием; работа в парах, малых группах при выполнении совместных заданий.	Уметь выполнять деление трехзначных чисел на однозначное число; делить с остатком; решать текстовые задачи;	наблюдать за свойствами арифметических действий; выделять существенное и	Работа в группах
47.	Свойства деления. Деление круглых чисел. С. 88—89	1ч	26.11.	работа с информационными источниками (учебником); совместная и индивидуальная работа.	определять порядок действий в выражениях со скобками и без скобок; выбирать числа, которые делятся без	несущественное в тексте задачи, составлять краткую запись условия задачи;	Фронтальный опрос

					остатка на 2, на 3, на 4, на 5, на 6, на 9		
48.	Нахождение неизвестного компонента умножения и деления. С. 90—91	1ч	30.11.	работа с информационными источниками (учебником); исследование ситуаций, требующих нахождения неизвестного.	Знать алгоритм письменного деления многозначного числа на однозначное	устанавливать причинно- следственные связи, строить логическое рассуждение, проводить аналогии и осваивать новые приёмы вычислений:	Фронтальный опрос
49.	Письменное деление. С. 92—93	1ч	01.12.	работа с информационными источниками (учебником); самостоятельное выполнение заданий, взаимоконтроль.	число.	ориентироваться в табличных данных при выполнении заданий.	Самостоятельная работа
50.	Деление чисел, в записи которых встречаются нули. С. 94—95	1ч	02.12.	работа с информационными источниками (учебником); сравнение разных приемов вычислений, выбор целесообразных.	Уметь выполнять деление многозначных чисел; называть первую цифру результата деления;		Взаимоконтроль
51.	Деление чисел (случай – нуль в середине частного). С. 96—97	1ч	03.12.	работа с информационными источниками (учебником); выполнение задания с рассуждением; самостоятельное выполнение заданий.	определять число цифр в ответе;	Регулятивные: прогнозировать результат деления	Самостоятельная работа.
52.	Деление круглых чисел. С. 98—99	1ч	07.12.	работа с информационными источниками (учебником); решение задач; выполнение заданий по образцу	Знать правило деления суммы на число, действия с числами 0 и 1.	(первую цифру ответа, количество цифр в ответе); контролировать вычисления.;	Фронтальный опрос
53.	Закрепление по теме «Деление на однозначное число". С. 100—101	1ч	08.12.	работа с информационными источниками (учебником); сравнение разных приемов вычислений, выбор целесообразных.	Уметь находить площадь участка	осуществлять итоговый и пошаговый контроль результатов вычислений с опорой на знание	Индивидуальная работа
54.	Контрольная работа №5 по теме «Умножение и деление многозначного числа на однозначное»	1ч	09.12.	Самостоятельная работа	Знать, как находить неизвестный множитель, неизвестное делимое, неизвестный делитель.	алгоритмов вычислений	Контрольная работа
55.	Работа над ошибками. Выполнение заданий на деление многозначных чисел. С.102 – 103	14	10.12.	работа с информационными источниками (учебником, тетрадями), работа над ошибками; выполнение совместных и самостоятельных заданий.	Уметь решать уравнения; выполнять деление величины на число;	Коммуникативные: сотрудничать с товарищами при выполнении взаимопроверки.моделировать условие задачи. распределять роли при выполнении	Работа с тестами
					Уметь выполнять деление с остатком; выполнять деление многозначного числа в столбик;	заданий в паре.	
					Уметь выполнять деление вида 300 000: 3; выполнять сложение и вычитание величин		
					Уметь выполнять деление вида 7:9; определять количество цифр в частном; Выполнять деление вида 2500:50	Личностные: умение оценивать трудность предлагаемого задания.	

56.	Геометрические фитуры	1ч	14.12.	пабота с информационня вид нетоннямомя	Иметь представление о том, что	Познавательные.	Фронталичая
50.	Геометрические фигуры. С. 106—107	14	14.12.	работа с информационными источниками (учебником);	иметь преоставление о том, что изучает геометрия.	Познавательные:	Фронтальная беседа
				практическая работа;	Знать названия пространственных	соотносить названия и изображения	
				дидактические игры.	фигур (конус, цилиндр, куб,	геометрических фигур,	
					параллелепипед, пирамида, призма,	пространственные геометрические	
					шар); названия плоских	фигуры и предметы окружающей	
					геометрических фигур	обстановки;	
					(прямоугольник, ромб, полукруг,		
					квадрат, круг, треугольник).		
					Уметь делить на группы	использовать свойства сторон	
					геометрические фигуры	прямоугольника при вычерчивании	
					(пространственные и плоские);	и решении задач;	
					чертить в тетради точку, линию,	и решении зада 1,	
57	И	1	15 10		отрезок, угол; вычислять периметр и		C
57.	Четырёхугольники. С. 108—109	1ч	15.12.	работа с информационными источниками (учебником);	площадь квадрата; выполнять		Самостоятельная работа по
	C. 100—103			(учеоником); практическая работа;	вычисления	nv.gn.ga 5	образцу
				практическая работа, самостоятельная работа по образцу;	Знать , что у каждого	выявлять общие свойства разных	ооразцу
				взаимопроверка.	четырехугольника 4 стороны, 4	четырёхугольников, определять	
					вершины, 4 угла; прямоугольник – это	различия;	
					четырехугольник, у которого все углы		
					прямые; квадрат – это прямоугольник,		
					у которого все стороны равны. <i>Иметь представление</i> о том, что	обобщать знания о	
					ромб – это четырехугольник, у	четырёхугольниках;	
					которого стороны равны.		
					Уметь проверять свойства		
					прямоугольника (все углы прямые,		
58.	Решение задач на вычисление	1ч	16.12.	работа с информационными источниками	диагонали равны, противоположные		Фронтальный
56.	площади и периметра	11	10.12.	(учебником);	стороны равны); называть общие	классифицировать	опрос
	прямоугольника.			практическая работа;	свойства прямоугольника и квадрата;	четырёхугольники; треугольники;	опрос
	C. 110—111			выполнение заданий по готовому плану.	чертить прямоугольник с заданными		
					сторонами; решать текстовые задачи		
					на нахождение периметра и площади;		
					выполнять вычисления		
					Уметь решать задачи на нахождение	давать качественную оценку	
					периметра и площади		
					прямоугольника; определять порядок	вычислений при решении задач	1
					действий в выражениях со скобками и	(«хватит ли…», «успеет ли…» и т.	1
					без скобок; решать уравнения	д.);	1
					Знать, что геометрические фигуры		1
					обозначают латинскими буквами.		
					Иметь представление о видах		
					треугольника (прямоугольный,	решать нестандартные задачи по	
59.	Треугольники.	1ч	17.12.	работа с информационными источниками	остроугольный, тупоугольный,	выбору;	Работа в парах
	C. 112—113			(учебником);	равнобедренный, равносторонний).		
				практическая работа;	Уметь чертить прямоугольный		
				решение геометрических задач;	треугольник со сторонами разной	подбирать материал по теме;	
				работа в парах, малых группах при	длины; чертить прямоугольный		
				выполнении совместных заданий.	равнобедренный треугольник;		
					определять виды треугольника;		
					решать задачи на нахождение		
			1		решать задачи на нахождение		

60.	Куб. С. 114—115	14	21.12.	работа с информационными источниками (учебником); практическая работа; работа с помощью анализа ситуаций, требующих умения.	периметра и площади; проводить ось симметрии в треугольнике Иметь представление о том, что поверхность куба составляют одинаковые грани в форме квадрата; сторону такого квадрата называют ребром куба; точку, в которой сходятся ребра куба, называют вершиной куба. Уметь определять количество граней, вершин, ребер куба; изображать куб на клетчатой бумаге; решать уравнения; находить площадь	конструировать геометрические фигуры из заданных частей; достраивать часть до заданной геометрической фигуры;	Фронтальный опрос
61.	Самостоятельная работа № 2 по теме «Геометрические фигуры»	14	22.12.	Самостоятельная работа	поверхности куба; выполнять вычисления Уметь выполнять сложение и вычитание величин; выполнять умножение и деление величины на число; вычислять периметр и площадь прямоугольника; решать текстовые задачи	фигуру на части; Регулятивные: выбирать форму участия в проектной деятельности по теме «длина и её измерение»;	Самостоятельная работа
						проводить исследование; планировать свою деятельность в соответствии с поставленной целью. Коммуникативные: участвовать в подготовке викторины;	
62.	Обобщение знаний о геометрических фигурах. Решение задач. С. 116—121	14	23.12.	работа с информационными источниками (учебником); практическая работа; решение задач с графическим изображением краткой записи.		сотрудничать с товарищами при выполнении взаимопроверки. Личностные: умение оценивать трудность предлагаемого задания; адекватная самооценка;	Фронтальный опрос
63.	Контрольная работа № 6 за I полугодие	14	24.12.	Самостоятельная работа		умение признавать собственные ошибки.	Контрольная работа

64.	Анализ контрольной работы. Свойства геометрических фигур.	lч	28.12.	работа с информационными источниками (учебником, тетрадями), работа над ошибками; выполнение совместных и самостоятельных заданий.			Работа в группах
				<u> Масса и её измерение – 5 часов</u>			
65.	Центнер. Часть 2 С. 6—7	14	29.12.	работа с информационными источниками (учебником); выполнении совместных заданий; исследование ситуаций, требующих знания единиц массы.	Знать единицы измерения массы. Уметь выбирать названия единиц массы; восстанавливать равенства; выражать массу в разных единицах измерения; решать задачи с величинами; находить значение выражений со скобками; сравнивать величины	Познавательные: давать качественную оценку вычислений при решении задач; пользоваться справочными материалами учебника.	Фронтальный опрос
66.	Соотношение между единицами массы. С. 8—9	14	30.12.	работа с информационными источниками (учебником); работа в парах, малых группах при выполнении совместных заданий; исследование ситуаций, требующих сравнения единиц массы.	3 нать соотношения: $1 \text{ кг} = 1000 \text{ г},$ $1 \text{ ц} = 100 \text{ кг}, 1 \text{ т} = 1000 \text{ кг} = 10 \text{ ц}.$ $\mathbf{\mathcal{Y}}$ меть выражать массу в заданных единицах; выполнять сложение и вычитание величин; решать задачи с величинами; выполнять умножение	Регулятивные: планировать свою деятельность в соответствии с поставленной целью.	Работа в парах
67.	Решение текстовых задач. С. 10—11	14	13.01.	работа с информационными источниками (учебником); самостоятельное выполнение заданий.	и деление многозначного числа на однозначное Уметь сравнивать массу предметов; находить неизвестное число; решать задачи с величинами; находить значение выражений со скобками; выполнять умножение величины на число Уметь выражать в заданных единицах массу; сравнивать	Коммуникативные: сотрудничать с товарищами при выполнении взаимопроверки.моделировать условие задачи.	Тест
68.	Единицы массы. Соотношение между единицами массы. C. 12—13	lч	14.01.	работа с информационными источниками (учебником); исследование ситуаций, требующих сравнения единиц массы; работа в парах, малых группах при выполнении совместных заданий.	единицах массеу, сравновать величины, выразив их в одинаковых единицах массы; выполнять сложение и вычитание величин; выполнять умножение и деление величины на число.	Личностные: умение оценивать трудность предлагаемого задания.	Работа в группах

69.	Самостоятельная работа №3 по теме «Масса и ее измерение»	1प	18.01.	Самостоятельная работа			Самостоятельная работа
				Умножение многозначных чисел – 11 часов	2		
70.	Умножение на двузначное число. С. 14—15	1प	19.01.	работа с информационными источниками (учебником); совместное выполнение заданий по образцу; работа с правилами.	Знать алгоритм умножения многозначного числа на двузначное число столбиком. Уметь выполнять умножение многозначного числа на двузначное число столбиком; решать текстовые	Познавательные: устанавливать аналогию в вычислениях, использовать ее при выполнении вычислений; комбинировать числовые данные в соответствии с условием задания;	Самостоятельная работа по образцу
71.	Умножение «круглых» чисел. С. 16—17	1प	20.01.	работа с информационными источниками (учебником); работа с помощью анализа ситуаций, требующих умения.	задачи; решать комбинаторные задачи. Уметь выполнять умножение	читать схемы, моделирующие условие задачи; устанавливать закономерность при умножении некоторых чисел; составлять равенства в соответствии	Фронтальный опрос
72.	Приёмы умножения. С. 18—19	1ч	21.01.	работа с информационными источниками (учебником); сравнение разных приемов вычислений, выбор целесообразных; работа в парах, малых группах при выполнении совместных заданий.	многозначного числа на круглое число столбиком; решать задачи с величинами «цена», «количество», «стоимость»; находить значение выражения со скобками.	с этой закономерностью; наблюдать за свойствами произведения; вычленять величины, связанные пропорциональной зависимостью; использовать обобщенный способ	Работа в парах
73.	Задачи на движение в противоположных направлениях. С. 20—21	1ч	25.01.	работа с информационными источниками (учебником); решение задач; осуществление взаимоконтроля.	Знать правило умножения числа на сумму и правило умножения числа на разность.	решения задач на пропорциональную зависимость.	Взаимоконтроль
74.	Закрепление приёмов умножения. С. 22—23	1ч	26.01.	работа с информационными источниками (учебником); сравнение разных приемов вычислений, выбор целесообразных.	Уметь выполнять умножение с использованием правил умножения числа на сумму и умножения числа на разность; Знать алгоритм умножения многозначного числа на трехзначное число столбиком.	Регулятивные: делать выводы, использовать их при вычислениях; прогнозировать результат умножения нескольких чисел; предлагать разные способы	Самостоятельная работа
75.	Умножение на трёхзначное число. С. 24—25	14	27.01.	работа с информационными источниками (учебником); работа с помощью анализа ситуаций, требующих умения; самостоятельное выполнение теста.	Уметь решать логические задачи; составлять формулы; составлять задачи по схеме; решать задачи на кратное сравнение; находить значение выражений со скобками и	вычислений; контролировать правильность вычислений; оценивать результат умножения (определять ближайшее круглое число); планировать свою деятельность в	Тест
76.	Значение произведения. С. 26—27	14	28.01.	работа с информационными источниками (учебником); работа со схемами; анализ ситуаций.	без скобок Уметь выполнять устные вычисления; выполнять умножение многозначных чисел столбиком;	соответствии с поставленной целью. Коммуникативные: сотрудничать с товарищами при выполнении заданий в паре;	Фронтальный опрос
77.	Устные и письменные вычисления. С. 28—29	14	01.02.	работа с информационными источниками (учебником); работа в парах по выполнению заданий по образцу; работа с правилами.	решать задачи с величинами; округлять числа с заданной точностью.	предлагать разные способы решения задач.	Работа в парах
78.	Выражения с многозначными числами. Практическая работа. C. 30—31	1ч	02.02.	работа с информационными источниками (учебником); Практическая работа; Самостоятельное и совместное выполнение заданий с взаимопроверкой.	Иметь представление о расчете стоимости ремонта и оборудования квартиры. Уметь выполнять проектное задание;	Личностные: использовать полученные знания в бытовых ситуациях; узнавать новые сведения из истории	Взаимоконтроль

					составлять полный расчет, используя	математики.	
79.	Контрольная работа № 7 по теме «Умножение многозначных чисел»	1ч	03.02.	Самостоятельная работа	данные таблицы		Контрольная работа
80.	Работа над ошибками. Закрепление по теме «Умножение многозначных чисел». С. 34 - 35	1ч	04.02.	работа с информационными источниками (учебником, тетрадями), работа над ошибками; выполнение совместных и самостоятельных заданий.			Фронтальный опрос
				<u>Площадь и её измерение – 6 часов</u>			
81.	Единицы площади (квадратный метр). С. 38—39	1ч	08.02.	работа с информационными источниками (учебником); работа в парах, малых группах при выполнении совместных заданий; практическая работа.	Знать единицу измерения площади — квадратный метр. Уметь находить площадь участка; сравнивать произведения; решать	Познавательные: соотносить единицы площади друг с другом и с размерами участка; конструироватыпрямоугольник заданного размера из	Работа в парах
82.	Единицы площади (квадратный дециметр, квадратный см). С. 40—41	lulu	09.02.	работа с информационными источниками (учебником); работа в парах, малых группах при выполнении совместных заданий; исследование ситуаций, требующих знания единиц площади.	задачи разными способами; находить значение выражений со скобками и без скобок; решать уравнения методом подбора Знать единицы измерения площади – квадратный дециметр, квадратный сантиметр. Уметь чертить в тетради квадрат со стороной 1 дм; разбивать квадрат	прямоугольников меньшей площади; использовать полученные знания при решении задач с практическим содержанием; ориентироваться в чертежах, рисунках-схемах при выполнении заданий.	Работа в парах
83.	Соотношение между единицами площади. С. 42—43	lч	10.02.	работа с информационными источниками (учебником); выполнение совместных заданий; исследование ситуаций, требующих сравнения единиц площади.	со стороной 1 дм на квадраты со стороной 1 см; выражать площадь в разных единицах; вычислять площадь прямоугольников; сравнивать площади фигур; находить значения выражений со скобками и без скобок Знать таблицу единиц площади. Уметь вычислять, сколько квадратных миллиметров содержится	Регулятивные: делать выводы, использовать их при вычислениях; прогнозировать результат умножения нескольких чисел; предлагать разные способы вычислений; контролировать правильность вычислений:	Тест
84.	Единицы площади (ар, гектар, квадратный километр). С. 44—45	1ч	11.02.	работа с информационными источниками (учебником); выполнениисамостоятельно заданий по образцу; исследование ситуаций, требующих знания единиц площади.	в 1 квадратном сантиметре; чертить прямоугольник с заданной длиной и шириной; выражать площадь в разных единицах измерения; сравнивать площади фигур; находить значения выражений со скобками и без скобок; решать уравнения методом подбора	Коммуникативные: сотрудничать с товарищами при выполнении заданий в паре; предлагать разные способы решения задач. Личностные: использовать полученные знания в	Самостоятельная работа по образцу
85.	Самостоятельная работа №4 по теме «Нахождение плошали»	1ч	15.02.	Самостоятельная работа		бытовых ситуациях; узнавать новые сведения из истории математики;	Самостоятельная работа
86.	Работа над ошибками. Закрепление темы «Площадь и её измерение»	1ч	16.02.	работа с информационными источниками (учебником, тетрадями), работа над ошибками; выполнение совместных и самостоятельных заданий.		умение оценивать трудность предлагаемого задания; адекватная самооценка;	Фронтальный опрос
				<u> Деление многозначных чисел – 11 часов</u>			
87.	Деление - действие, обратное	1ч	17.02.	работа с информационными источниками	Знать алгоритм деления	Познавательные:	Работа в парах

	умножению.			(учебником);работа в парах, малых группах	многозначного числа на двузначное	моделировать условия задач на	
	C. 48—49			при выполнении совместных заданий.	число методом подбора.	движение;	
88.	Деление с остатком. С. 50—51	14	18.02.	работа с информационными источниками (учебником); работа с помощью анализа ситуаций, требующих умения.	Уметь выполнять деление в столбик многозначных чисел; выполнять проверку равенства с помощью умножения; находить частное методом подбора; решать задачи на движение; выполнять сравнение	давать качественную оценку вычислений при решении задач; устанавливать закономерность при делении некоторых чисел, составлять равенства в соответствии с этой закономерностью;	Взаимоконтроль
89.	Деление многозначного числа на двузначное. С. 52—53	14	24.02.	работа с информационными источниками (учебником); сравнение разных приемов вычислений, выбор целесообразных; совместное выполнение заданий по образцу; работа с правилами.	произведений Знать алгоритм деления с остатком. Уметь выполнять деление с остатком; решать текстовые задачи; находить значение выражений со скобками; решать задачи на движение; находить верные высказывания Уметь определять число цифр в	комбинировать числовые данные в соответствии с условием задания соотносить понятие «скорость» со временем выполнения того или иного действия; использовать обобщенный способ решения задач, использующих	Фронтальный опрос
90.	Деление многозначного числа на двузначное. С. 54—55	1પ	25.02.	работа с информационными источниками (учебником); решение задач; осуществление взаимоконтроля.	частном; выполнять устно деление методом подбора; решать задачи с величинами; решать комбинаторные задачи	понятие «скорость». Регулятивные: оценивать	Самостоятельная работа
91.	Деление многозначного числа на двузначное. С. 56—59	14	27.02.	работа с информационными источниками (учебником); сравнение разных приемов вычислений, выбор целесообразных; самостоятельное выполнение теста.	Уметь самостоятельно работать; не выполняя деления, определять, сколько цифр будет в частном; восстанавливать равенства Знать понятие «скорость». Уметь объяснять, что такое скорость движения, скорость чтения, скорость работы, скорость работы, скорость расхода продуктов;	результат вычислений, заменять числа при вычислениях ближайшими круглыми числами; контролировать правильность вычислений; прогнозировать результат деления (определять первую цифру ответа, количество	Тест
92.	Скорость. С. 60—61	1प	29.02.	работа с информационными источниками (учебником); работа с помощью анализа ситуаций, требующих умения; работа в парах, малых группах при выполнении совместных заданий.	раюты, сморость расхода продуктов, приводить примеры, где используется понятие «скорость»; составлять схемы; выполнять умножение и деление многозначных чисел столбиком; решать задачи на движение; находить значения	цифр в ответе).	Работа в парах
93.	Производительность труда. С. 62—63	1ч	01.03.	работа с информационными источниками (учебником); работа со схемами; анализ ситуаций; установление взаимосвязи между компонентами.	дылжений со скобками Знать понятие «производительность труда». Уметь решать задачи на производительность труда; составлять схему к задаче; Знать алгоритм деления многозначного числа на трехзначное	Коммуникативные: сотрудничать с товарищами при выполнении заданий в паре; предлагать разные способы решения задач.	Взаимоконтроль
94.	Деление на трёхзначное число. С. 64—65	lч	02.03.	работа с информационными источниками (учебником); работа в парах по выполнению заданий по образцу; работа с правилами.	число столбиком. Уметь выполнять деление многозначного числа на трехзначное число столбиком Уметь самостоятельно работать Уметь выполнять работу над ошибками; выполнять деление многозначных чисел столбиком;	Личностные: использовать полученные знания в бытовых ситуациях; узнавать новые сведения из истории математики; умение оценивать трудность	Задание по образцу
95.	Оценивание результата вычислений. С. 66—67	1प	03.03.	работа с информационными источниками (учебником); работа с помощью анализа ситуаций, требующих умения; работа в парах, малых группах при	решать текстовые задачи; находить неизвестное слагаемое.	предлагаемого задания; адекватная самооценка;	Работа в парах

	T						
				выполнении совместных заданий.			
96.	Контрольная работа № 8 по теме «Деление многозначных чисел»	1ч	05.03.	Самостоятельная работа			Контрольная работа
97.	Работа над ошибками. Закрепление изученного по теме «Деление многозначных чисел». С. 68—71	lч	09.03.	работа с информационными источниками;работа над ошибками; выполнение совместных и самост. заданий.			Самостоятельная работа по образцу. Тесты
			•	Время и его измерение — 7 часов			
			I 10.02			T	l n c
98.	Единицы времени. С. 72—73	14	10.03.	работа с информационными источниками (учебником); выполнениисамостоятельно заданий по образцу; исследование ситуаций, требующих знания единиц времени.	Знать единицы измерения времени (секунда, минута, час, сутки, год). Уметь переводить секунды в минуты, в часы; решать задачи на определение	Познавательные: ориентироваться в календаре, расписании, рисунках-схемах; решать нестандартные задачи по выбору, выбирать оптимальные	Работа в группах
99.	Календарь и часы. С. 74—75	1ч	14.03.	работа с информационными источниками (учебником и календарем); решение задач.	времени; выполнять умножение и деление многозначных чисел столбиком; решать задачи на	варианты решения задач, связанных с бытовыми жизненными ситуациями (измерение величин,	Фронтальный опрос
100.	Повторение письменного алгоритма деления многозначных чисел. С. 76—77	1ч	15.03.	работа с информационными источниками (учебником); самостоятельная работа по образцу.	движение. Знать единицы измерения времени (век).	планирование затрат, расхода материалов).	Самостоятельная работа по образцу
101.	Обобщение знаний по теме «Деление многозначных чисел». С. 78 – 79	1ч	16.03.	работа с информационными источниками (учебником);работа с помощью анализа ситуаций, требующих умения.	<i>Иметь представление</i> об истории создания календаря.	Регулятивные: контролировать правильность вычислений.	Фронтальный опрос
102.	Контрольная работа № 9 «Умножение и деление многозначных чисел»	1ч	17.03.	Самостоятельная работа	VII AND TO THE OWNER OF THE OWNER OF THE OWNER O		Контрольная работа
103.	Работа над ошибками. Обобщение знаний по теме «Деление многозначных чисел». С.77	14	21.03.	работа с информационными источниками (учебником, тетрадями), работа над ошибками; выполнение совместных и самостоятельных заданий.	Уметь пользоваться календарем; определять век по ленте времени; решать задачи на определение времени; выполнять умножение и деление многозначных чисел столбиком; решать задачи на	Коммуникативные: сотрудничать с товарищами при выполнении заданий в паре;	Индивидуальная работа
104.	Обобщение знаний по теме «Деление многозначных чисел».	1ч	22.03.	работа с информационными источниками (учебником), деловая игра.	движение; определять время по часам.		Работа в группах
						Личностные: использовать полученные знания в бытовых ситуациях;	
	, ,		•	<u>Работа с данными – 7 часов</u>			
105.	Представление информации. С. 80—81	14	23.03.	работа с информационными источниками (учебником, таблицами); работа совместная и самостоятельная по образцу.	Уметь задавать вопросы по таблице, диаграмме; решать текстовые задачи Уметь отвечать на вопросы по таблице; выполнять вычисления и	Познавательные: находить нужную информацию в таблице, заполнять таблицы, объяснять смысл табличных	Самостоятельная работа по образцу

106.	Работа с таблицами. С. 82—83	1ч	24.03.	работа с информационными источниками (учебником и таблицей); практическая работа; работа в парах, малых группах при выполнении совместных заданий.	заполнять пустые клетки таблицы; заполнять таблицу недостающими данными; находить значения выражений со скобками и без скобок; решать задачи на движение.	данных; ориентироваться в диаграммах и графиках, находить нужную информацию; выполнять действия по заданному алгоритму;	Работа в группах
107.	Диаграммы. С. 84—85	1ч	04.04.	работа с информационными источниками (учебником и диаграммой); исследование и чертеж диаграмм.	Иметь представление о круговой и столбчатой диаграммах, о графике. Уметь отвечать на вопросы по диаграмме; составлять диаграмму своего распорядка дня Уметь составлять план вычислений;	моделировать условие задачи; находить нужную информацию, пользуясь разными источниками. Регулятивные: записывать результаты подсчетов в	Самостоятельная работа по образцу
108.	Планирование действий. С. 86—87	1 u	05.04.	работа с информационными источниками (учебником); выполнение заданий по алгоритму; самостоятельное выполнение теста.	определять порядок действий и вычислять значение выражения; составлять план решения задачи; выполнять сложение, вычитание, умножение, деление многозначных чисел; строить фигуру по	таблице; систематизировать их, анализировать, делать выводы; планировать вычислительную деятельность; контролировать правильность вычислений разными способами.	Тест
109.	Контроль и проверка. С. 88—89	14	06.04.	работа с информационными источниками (учебником); сравнение разных приемов вычислений, выбор целесообразных; выполнение проверки.	предложенному плану. Знать изученный материал. Уметь самостоятельно работать; проверять правильность вычислений, выбирая наиболее удобный способ;	Коммуникативные: участвовать в подготовке викторины; сотрудничать с товарищами при	Фронтальный опрос
110.	Самостоятельная работа № 5 по теме: «Работа с данными»	14	07.04.	Самостоятельная работа	исправлять ошибки в вычислениях; находить правильное решение задачи; выполнять устные вычисления; решать задачи на движение.	выполнении взаимопроверки. Личностные: умение оценивать трудность предлагаемого задания; адекватная самооценка; умение признавать собственные ошибки.	Самостоятельная работа
111.	Работа над ошибками. Представление информации. С. 90—91	1ч	11.04.	работа с информационными источниками (учебником, тетрадями), работа над ошибками; выполнение совместных и самостоятельных заданий.			Фронтальный опрос
				ОБЗОР КУРСА МАТЕМАТИКИ (26 ч) <u>Числа и величины – 7 часов</u>			
112.	Чтение и запись чисел. С. 94—95	1ч	12.04.	работа с информационными источниками (учебником), устная работа, работа в парах, малых группах при выполнении совместных заданий.	Знать разрядный состав чисел. Уметь читать и записывать многозначные числа; записывать числа в виде суммы разрядных слагаемых; выполнять устные вычисления, основанные на знании	Познавательные: углублять полученные знания; находить нужную информацию,	Работа в группах
113.	Сравнение чисел. С. 96—97	14	13.04.	работа с информационными источниками (учебником), совместное и самостоятельное выполнение заданий.	нумерации чисел Знать правила сравнения чисел. Уметь сравнивать многозначные числа и величины; восстанавливать числовой луч; записывать числовой ряд	пользуясь разными источниками; переводить информацию из одного вида в другой (например, табличные данные отмечать на	Самостоятельная работа по образцу

114.	Задачи на сравнение. С. 98—99	14	14.04.	работа с информационными источниками (учебником); выполнение индивидуальных заданий; исследование ситуаций, требующих сравнения чисел и величин, их упорядочения.	Уметь решать задачи на разностное и кратное сравнение; выполнять устные вычисления; находить значения выражений со скобками; записывать решение задачи в виде схемы Знать единицы измерения массы и вместимости. Уметь записывать массу в заданных единицах; находить с помощью	ехеме). Регулятивные: планировать свою деятельность в соответствии с поставленной целью.	Фронтальный опрос
115.	Масса и вместимость. С. 100—101	l u	18.04.	работа с информационными источниками (учебником); выполнение совместных самостоятельных заданий; работа с помощью анализа ситуаций, требующих умения.	рисунка массу предмета; выражать массу в граммах; выполнять сложение и вычитание величин; выполнять умножение и деление величины на число; определять вместимость аквариума Знать единицы измерения времени. Уметь выражать в заданных	Коммуникативные: сотрудничать с товарищами при выполнении взаимопроверки.моделировать	Фронтальный опрос
116.	Единицы измерения времени. С. 102—103	14	19.04.	работа с информационными источниками (учебником); работа с помощью анализа ситуаций, требующих умения; работа в парах, малых группах при выполнении совместных заданий.	единицах время; решать задачи на определение времени; выполнять сложение и вычитание величин; записывать в порядке уменьшения величины Уметь самостоятельно работать	условие задачи. Личностные:	Работа в парах
117.	Тест по теме «Числа и величины»	1ч	20.04.	Самостоятельное выполнение теста.		умение оценивать трудность предлагаемого задания.	Тест
118.	Повторение изученного материала о сравнении величин. С. 104—107	1ч	21.04.	работа с информационными источниками (учебником, тетрадями), работа над ошибками; выполнение совместных и самостоятельных заданий.			Фронтальный опрос
				<u> Арифметические действия – 8 часов</u>			
119.	Сложение и вычитание. С. 108—109	1ч	25.04.	работа с информационными источниками (учебником); работа с помощью анализа ситуаций, требующих умения.	Знать арифметические действия: сложение и вычитание; законы сложения; названия чисел при сложении и вычитании. Уметь выполнять устные	Познавательные: ориентироваться в схемах; правильно использовать в речи	Тест
120.	Умножение и деление. С. 110—111	14	26.04.	работа с информационными источниками (учебником); работа с помощью анализа ситуаций, требующих умения; самостоятельное выполнение задания.	вычисления; находить неизвестное число; устанавливать связь между сложением и вычитанием; выполнять сложение и вычитание многозначных чисел столбиком Знать арифметические действия: умножение и деление; законы умножения; наявание чисел при умножении делении.	названия компонентов арифметических действий и числовых выражений; моделировать условие задачи;	Самостоятельная работа
121.	Числовое выражение. С. 112—113	1પ	27.04.	работа с информационными источниками (учебником); исследование ситуаций, требующих установления порядка действий; выполнении совместных заданий;	Уметь выполнять устные вычисления; находить неизвестное число; устанавливать связь между умножением и делением; выполнять умножение и деление многозначных	давать качественную оценку вычислений при решении задач;	Фронтальный опрос

122.	Свойства арифметических действий. С. 114—115	1ч	28.04.	работа с информационными источниками (учебником); сравнение разных приемов вычислений, выбор целесообразных; работа в парах, малых группах при выполнении совместных заданий.	чисел столбиком; решать задачи с величинами Знать понятие «числовое выражение». Уметь определять порядок действий в выражении со скобками и без скобок; расставлять скобки так, чтобы равенство стало верным; не выполняя вычислений, записывать выражения в порядке уменьшения их значений; решать задачи на движение Знать свойства арифметических	углублять полученные знания; находить нужную информацию, пользуясь разными источниками.	Работа в парах
123.	Способы проверки вычислений. С. 116—117	14	04.05.	работа с информационными источниками (учебником); сравнение разных приемов проверки, выбор целесообразных; взаимоконтроль выполненных заданий.	действий (переместительное свойство сложения и умножения, сочетательное свойство сложения и умножения, распределительное свойство умножения и деления). Уметь выполнять вычисления рациональным способом, используя свойства арифметических действий; решать задачи с величинами	Регулятивные: прогнозировать результат вычислений. Коммуникативные: сотрудничать с товарищами при	Взаимоконтроль
124.	Повторение и обобщение изученного материала о числовых выражениях. С. 118—119	14	05.05.	работа с информационными источниками (учебником); работа с помощью анализа ситуаций, требующих умения; самостоятельное выполнение теста.	Знать способы проверки вычислений. Уметь выполнять проверку; не вычисляя значения выражений, определять приблизительное значение выражения; находить значения выражений со скобками и без скобок; решать задачи на движение. Уметь самостоятельно работать	выполнении взаимопроверки.	Тесты
125.	Годовая контрольная работа	lч	10.05.	Самостоятельная работа		Личностные: умение оценивать трудность предлагаемого задания.	Контрольная работа
126.	Работа над ошибками. Свойства арифметических действий.	14	11.05.	работа с информационными источниками (учебником, тетрадями), работа над ошибками; выполнение совместных и самостоятельных заданий.			Самостоятельная работа
				Фигуры и величины – 5 часов			
127.	Распознавание и построение геометрических фигур. С. 120—123	1ч	12.05.	работа с информационными источниками (учебником); практическая работа, самостоятельная и	Знать названия геометрических фигур.	Познавательные: определять сходства и различия геометрических фигур;	Самостоятельная работа

128.	Измерение длины. С. 124—125	1प	16.05.	работа с информационными источниками (учебником); работа в парах, малых группах при выполнении совместных заданий.; исследование ситуаций, требующих знания измерения длины.	Уметь сравнивать треугольники, классифицировать их на группы; изображать в тетради пересекающиеся и непересекающиеся отрезки; находить на чертеже острые, тупые и прямые углы; определять название четырехугольника по его описанию; строить ломаные. Иметь представление об объемных телах, телах вращения Знать правила построения геометрических фигур. Уметь выполнять построения с помощью линейки, угольника, циркуля; выполнять построение геометрических фигур по образцу; изображать пространственные фигуры	выполнять геометрические построения по заданному алгоритму; ориентироваться в схемах; соотносить реальные размеры объекта и размеры его изображения на схеме; моделировать условие задачи; углублять полученные знания; находить нужную информацию, пользуясь разными источниками; моделировать пространственные фигуры; проводить исследование соотношения между единицами объёма.	Работа в группах
129.	Измерение площади. С. 126—127	lч	17.05.	работа с информационными источниками (учебником); выполнениисамостоятельно заданий по образцу; исследование ситуаций, требующих знания измерения площади.	Знать единицы измерения длины. Уметь измерять отрезок с точностью до 1 мм; решать задачи с величинами; выполнять сложение и вычитание величин; выполнять умножение и деление величины на число; выполнять разностное сравнение периметров; находить значения выражений со скобками	Регулятивные: выбирать форму участия в проектной деятельности по теме «геометрические фигуры»; подбирать материал по теме; планировать свою деятельность в соответствии с поставленной целью Коммуникативные: сотрудничать с товарищами при	Самостоятельная работа по образцу
130.	Самостоятельная работа №6 по теме «Арифметические действия и их свойства».	1ч	18.05.	Самостоятельная работа	Знать единицы измерения площади. Уметь выражать в заданных единицах площадь; определять ширину комнаты по данной длине и площади; вычислять площадь; определять площадь фигуры с помощью палетки	выполнении заданий в группе: устанавливать очерёдность действий; осуществлять взаимопроверку; обсуждать совместное решение; Личностные:	Самостоятельная работа
131.	Работа над ошибками. Обобщение по теме «Фигуры и величины». С. 128 -129	1ч	19.05.	работа с информационными источниками (учебником, тетрадями), работа над ошибками; выполнение совместных и самостоятельных заданий.		умение оценивать трудность предлагаемого задания.	Индивидуальный опрос
				Комплексное повторение. Решение задач – 5 ч	<u>acos</u>		
132.	Задачи на стоимость. С. 130		23.05.	работа с информационными источниками (учебником); работа с помощью анализа ситуаций, требующих умения.	Знать изученный материал. Уметь самостоятельно работать Уметь выполнять работу над опибками; решать задачи на процессы Знать правило вычисления стоимости.	Познавательные: моделировать условие задачи; использовать обобщённые способы решения задач на движение, на производительность. Регулятивные:	Фронтальный опрос
133.	Задачи на движение. С. 131—134 Задачи на производительность		24.05.	работа с информационными источниками (учебником); работа с помощью анализа ситуаций, требующих умения; игровая деятельность.	Уметь решать задачи с величинами «цена», «количество», «стоимость» Знать правило решения задач на движение в противоположных направлениях, на движение в одном направлении и на встречное движение.	оценивать верность высказываний. Коммуникативные: сотрудничать с товарищами при выполнении заданий в группе: устанавливать очерёдность действий; осуществлять взаимопроверку; обсуждать	Работа в группах Работа в группах
137.	онда и на производительность			расста с информационными источниками	1	I	1 abbia b i pyiillax

135.	Решение задач на доли. С. 135—137 Интеллектуальный марафон «В стране математики»	(учебником); работа с помощью анализа ситуаций, требующих умения; работа в парах, малых группах при выполнении совместных заданий. Игровая деятельность, самостоятельная работа	Уметь решать задачи на производительность труда; решать задачи на движение; составлять схемы; решать задачи на доли; определять, какие доли целой фигуры закрашены Иметь представление о доли числа. Уметь выбирать правильный вариант при ответе на вопросы теста.	совместное решение (предлагать варианты, сравнивать способы вычисления или решения задачи); объединять полученные результаты; задавать вопросы с целью получения нужной информации. Личностные: умение оценивать трудность предлагаемого задания.	Интеллектуальн ый марафон
136.	Защита проектов по теме «Геометрические фигуры»	Защита проектов, слушание.			Проекты

Программа рассчитана на 136 часов., разработана на 133 ч. в связи с праздничными днями:

23.02.2016-1ч., 08.03.2016-1ч., 02.05.2016-1ч., 03.05.2016-1ч., 09.05.2016-1ч.

Содержание программы

4 класс (136 ч)

Числа и величины (15 ч)

Названия, запись, последовательность чисел до 1 000 000. Классы и разряды. Сравнение чисел.

Масса, единицы массы (центнер). Метрические соотношения между изученными единицами массы. Сравнение и упорядочивание величин по массе.

Время, единицы времени (век). Метрические соотношения между изученными единицами времени. Сравнение и упорядочивание промежутков времени по длительности.

Арифметические действия (45 ч)

Сложение и вычитание в пределах 1 000 000. Умножение и деление на двузначные и трехзначные числа. Рациональные приемы вычислений (разложение числа на удобные слагаемые или множители; умножение на 5, 25, 9, 99 и т. д.). Оценка результата вычислений, определение числа цифр в ответе. Способы проверки правильности вычислений.

Числовые и буквенные выражения. Нахождение значения выражения с переменной. Обозначение неизвестного компонента арифметических действий буквой. Нахождение неизвестного компонента арифметических действий (усложненные случаи).

Действия с величинами.

Текстовые задачи (55 ч)

Моделирование условия задач на движение. Решение задач, содержащих однородные величины.

Решение текстовых задач: разностное и кратное сравнение, движение в противоположных направлениях; определение объема работы, производительности и времени работы, определение расхода материалов.

Геометрические фигуры и величины (20 ч)

Плоские и пространственные геометрические фигуры. Куб. Изображение геометрических фигур на клетчатой бумаге.

Метрические соотношения между изученными единицами длины. Сравнение и упорядочивание величин по длине.

Единицы площади (ар, гектар). Метрические соотношения между изученными единицами площади. Сравнение и упорядочивание величин по площади.

Формулы периметра и площади прямоугольника. Решение задач на определение периметра и площади.

Работа с данными (6 ч)

Информация, способы представления информации, работа с информацией (сбор, передача, хранение). Виды диаграмм (столбчатая, линейная, круговая). Планирование действий (знакомство с понятием «алгоритм»).

Предметное содержание образовательной области «Математика», раздел «Математика»

Описываемая учебная деятельность в последней графе таблицы разбита на два блока; в первом- деятельность, направленная на формирование предметных умений во втором- на формирование метапредметных умений.

№ п/п		Понятия, представления	Характеристика учебной деятельности учащихся
1	Многозначные числа (10ч)	повторение: принцип построения системы чисел знакомство: классы таблица разрядов	осваивать десятичный принцип построения числового ряда читать, записывать и сравнивать многозначные числа раскладывать многозначные числа на разрядные слагаемые складывать и вычитать круглые числа с опорой на знание разрядного состава вычислять значение выражения *** выполнять вычисления по аналогии сравнивать разные системы счисления
2	Сложение и вычитание многозначных чисел (14ч)	сложение и вычитание разрядных слагаемых сложение круглых чисел вычитание из круглого числа письменное сложение и вычитание многозначных чисел	читать, записывать и сравнивать многозначные числа устно складывать и сравнивать многозначные числа с опорой на знание разрядного состава выполнять письменное сложение и вычитание многозначных чисел решать задачи на сложение и вычитание с многозначными числами использовать свойства сложения и вычитания при вычислениях решать уравнения устанавливать аналогию ,проводить вычисления по аналогии ориентироваться в буквенных обозначениях
3	Длина и ее измерение (12ч)	повторение: соотношение между единицами длины вычисление периметра многоугольника знакомство: перевод единиц длины	переводить единицы длины сравнивать длину предметов, выраженную в разных единицах выполнять арифметические действия с единицами длины решать задачи, содержащие единицы длины вычислять периметр разными способами соотносить правило нахождения периметра с соответствующей формулой различать допустимые и недопустимые значения переменной в выражении с переменной решать задачи на определение длины пути *** соотносить единицы длины с протяженностью, глубиной и высотой предметов использовать умение вычислять периметр прямоугольника при решении задач практического содержания
4	Умножение на однозначное число (8ч)	повторение: алгоритм письменного умножения свойства умножения определение площади прямоугольника	выполнять умножение: -многозначного числа на однозначное; -многозначного числа на круглое; -круглых чисел

Control to the processor of any year of the control of the processor of the control of the contr			I	
				- · ·
выблючать за свойствоми произведения делать выпольных выпользовать и програмством выпруу услоств. выпользовать делатив на односниямие делативе на односниямие высовать одности делатив делативе на односниямие высовать одности делатив делативе на односниямие делативе на односниямие делативе с селатим делативе с селатим делативе на односниямие делативе с селатим делативе с селатим делативе на односниямие делативе с селатим делативе с програмством делативе подативе предоставет делативе подативе предоставет делативе подативе предоставет делативе подативет делативет делативе подативет делативет делативе				-
### Approximate Minorouscularia and proposed in processing the proposed processing and proposed processing the contention of the processing and proposed processing the contention of the proposed proposed processing the contention of the proposed propos				
Верополировать результату умножения (посъеданом цифру ответа, моничестие оне) в ответа. Оне постанувать постаний постанувать постанувать постаний постанувать постаний постанувать постаний п				• наблюдать за свойствами произведения, делать выводы,
Востородне и поставления и программента на пр				
Деление вы одновничное мисло на одновничное мисло на одновничное; деление вы одновничное мисло на одновничное; деление вы одновничное мисло на одновничное; деление вы одновничное мисло на одновничное; деление мисло деления деление на одновничное; деление мисло деления деление вы одновничное; деление мисло деления деление мисло деления делен				
Деловие ин одногначеное често (1 п) Деловие ин одногначеное често (1 п) Деловие ин одногнательного деловия в седение с сетептном деловия				Barrestian Actionics
Положение на одномником инпосмением посмением делении свейство дажной инприти инсъмением делении свейство дажной инприти инсъмением делении свейство дажной инприти инсъмением предъеждуата дажной (верхую дажуру ответа, производство дажной делением честовом, выполнять вычисаем интритирам делении и производство дажной делением честом дажной делением свейство дажной делением светом дажной да				
2. Досежее на односняемое често (114) 1. Досежее на односнаемое на односнаемое често (114) 1. Досежее на односнаемое на односнаемое често (114) 1. Досежее на односнаемое на односнаемое на односнаемое често (114) 1. Досежее на односнаемое на односн			повторение:	
	5	Деление на однозначное	I -	**
в развителя за свойствами частного, выполнить вычесания по выдовнить вычесания по выдовнить вычесания по выдовнить вычесания по редального объемент и пространителение фигуры пласеми и пространителения фигуры (94) Теометрические фигуры пласеми и пространителения (1 съметрические фигуры пласеми и пространителения фигуры фигуры пределательного и	3	число (11ч)	1.5	***
выболожить за свойствами частного, выволющить вычисления и пространеские фитуры поседение у предоставля на предоставления и предоставления на предоставления на предоставления на предоставления на пр			своиства деления	
выволени выполнения пространественные геометрические фитуры о				
В				11
В				• различать плоские и пространственные геометрические фигуры
В праздачение многозначим				•
Беометрические фигуры Second control in monature in the production in the				
б (94) 1 гометрические фигуры (194) 1 плоские и пространственные геомерические фигуры (294) 1 соотвольть свойства сторон прякоутольника при вымеривания и пображения геомегрических фигур (294) 2 соотвольть свойства сторон прякоутольника при вымеривании и предыка четырехутольников, обобнать заяние от четырехутольника треутамення предыкты предметы по теме: « Диниа и се измерение (59) 1 попакомиться с новоб сциницей жассы «центиер» (переводить единицы массы с правляють учетива предметы по заеме « диниа не измерение (59) (294) 2 мноские многозначика и диниа предуставать обобнать заяние и упровдениять предметы по заеме « диниа предметы по замного по заторяти умножения на дружачение и предметы за диниа предметы по замного по заторяти умножения по дружачение и предметы за диниа применение обобнать заеме и дружачения в противелововамих маправлениях (спредсения в зависимостно от изменения спредовить заеменя противеления обобнать учествення зависимостно от изменения обобнать и дружачения места заеменя противеления в заисимостно от изменения обобнать и дружачения обобнать и дружачения в противеления за противеления				
Рементирация плоские и пространественные геомегрические фитуры				
				• вычислять площадь поверхности куба
	6			
Вымартный предпения задач выванать обще сообства раных четырекутольников, определять раздачия и решения задач выванать обще сообства раных четырекутольников, определять раздачия и сетимерогию (жили от мести и должности и решения учетые программення даминення (жили и должности и	6	(94)		
10 Вавивать общие свойства разных четырехугольников, определять деятичия в простижения разначения обобщать защим о четырескугольников, определять деятичной выбирать форму участия в простной деятельности потеме: «Данива и се измерение (5ч) поизколиться с новой сдиницей массы актитирея переволить садиницы массы предметы по массе выполнять защим содержащие сдиницы массы не предметы предметы по массе выполнять защим содержащие сдиницы массы — сравнять миссам и упоразочивать предметы по массе выполнять защим содержащие сдиницы массы — сравнять защим содержащие сдиницы массы — срещать защим на движение в противоположных направлениях (поределение расстояния) — решать защим на движение в противоположных направлениях (поределение расстояния) — поизкрение: каадратный киломения движения одного и мистим приняму станого учасной предметь былькающих содержащие сдиницы пасивадии предметь былькающих содержащия приняму становы предметь движения произметь движения произметь незавестную сторому защими на пропорциональную защими числами (породать в приняму станыващий выродовать с именоващими числами (породать в приняму станыващие в развыми способами высочения движения			· ·	
10				-
В насефицировать четыресутольники песме (м. 1)				
				7 7
Масса и ее измерение (54) Масса и ее измерение измесие (61) Масса и ее измерение (64) Масса и ее изменение доучаста (64) Масса и ее измерение (64) Масса и				
Macca и се измерение (5ч) Macca и се измерение (6ч) Macca и и се измерение (6ч) Macca и се измерения (1 измения се измения и прамения объекти и пользания (1 измения и производнить пользания (1 измения и пределать пользания и пресвольть прамения и пределать пользания (1 измения и пределать пользания (1 измения и предела				
				-
Масса и се измерение (5ч) пентнер				• переводить единицы массы
	7	M (5)		
	/	масса и ее измерение (54)	центнер	
				• моделировать условия задач
Pomars задачи на движение в противоположных направлениях (определение расстояния)				• выполнять умножение на двузначное и трехзначное числа
8				
9 4			алгоритм умножения на лвузначное	
9 Площадь и се измерение (64) Площадь и се измерение (64) Деление многозначных чисей (11ч) Деление многозначных чисей число (11ч) Деление многозначных число (11ч) Деление многозначное число (11ч) Деление многозначных дадачи на определение объема работы, производительность орения работы, производительность (11ч) Деление многозначных дадачи на проперать между какими кругислым число (11ч) Деление многозначных пощади (11ч) Деление многозначных дадачи, и производительность между число (11ч) Деление многозначам число (11ч) Деление многозначам число (11ч) Деление многозн				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
4 частные свойства умножения движение в противоположных направлениях 4 направлениях 4 направлениях 4 направлениях 5 направлениях 6 напротиозировать результат умножения нескольких чисел опенивать результат умножения (определять ближайшее круглое число) 5 на выполнять площадь прямоугольника, определять неизвестную сторону 6 на кодить значение выражения разными способами переводить единицы площади 7 на кодить значение выражения разными способами переводить единицы площади 7 на кодить значение выражения разными способами переводить единицы площади 7 на кодить значение выражения разными способами переводить единицы площади 8 наполнять вледмение объема рафотнацали 8 наполнять задачи, содержащие единицы площади 9 на круглое число; 10 на грезультат деления умножением 10 на грезультат деления умножением 10 на грезультат деления определение объема работы, производительность и времени работы; на совместную работу 10 на грезультат деления		Умножение многозначных		
9 Площадь и ее измерение (би) Площадь и ее измерение (би) Деление многозначных Деление многозначных Деление многозначных Деление многозначных деление на двузначное число; на трехзначное число; на круглое число деление на двузначное число; на круглое число деление на двузначное число; на круглое число деление многозначных деление многозначных деление на двузначное число; на круглое число на трехзначное число; на круглое число на круглое число деление на двузначное число; на круглое число на трехзначное число; на круглое число на протнозировать результат деления умножения поножне на определять между какими круглыми числами на определение объема работы; на совместную работу *** протнозировать результат деления (определять между какими круглыми числами на определение объема работы; на совместную работу *** протнозировать результат деления (определять между какими круглыми числами находиться ответ)	8	чисел (11ч)		
Выполнении вычислений				
			направлениях	
9				
Деление многозначных чисел(11ч) Деление многозначных пределенных производительность труда Деление многозначных пределение объема работы, производительность труда Деление многозначных пределение объема работы, производительность труда Деление многозначных пределение многозначного производительность труда Деление многозначных пределение многозначное пределение объема работы, производительность производительности пределение объема работы, производительности пределение объема работы, производительности пределение объема работы, производительности и времени работы; на совместную работу ** Прогнозировать результат деления (определять между какими круглыми числами находиться ответ)				
9 Площадь и ее измерение (6ч) Площадь и ее измерение (6ч) Площадь и ее измерение (11ч) Квадратный сантиметр занкомство: квадратный дециметр квадратный километр ар гектар квадратный километр ар гектар квадратный километр ар гектар квадратный километр (площадью) • решать задачи, содержащие единицы площади (площадью) • решать задачи и ногозначного число: • на двузначное число; • на трехзначное число (проверять результат деления умножением • соотносить понятия «скорость работы» и «производительность» • решать задачи на определение объема работы; на совместную работу *** • прогнозировать результат деления (определять между какими круглыми числами находиться ответ)				
9 Площадь и ее измерение (6ч) Выполнять арифметические действия с именованными числами (площадью) ерешать задачи, содержащие единицы площади (площадью) ерешать задачи, содержащие единицы площади участка е конструировать прямоугольник заданного размерами участка е конструировать прямоугольник заданного размерами участка е конструировать прямоугольник заданного число: на трехзначное число; на трехзначное число: на круглое число ена круглое число ена круглое число проверять результат деления умножением еготносить понятия «скорость работы» и «производительность» ерешать задачи на определение объема работы, производительность труда производительности и времени работы; на совместную работу *** 10 Площадь и ее измерение (бч) ена измераний инслами (площади и определение объема размерами участка ена двузначное число; на трехзначное число ена круглое число проверять результат деления умножением есотносить понятия «скорость работы» и «производительность» ерешать задачи на определение объема работы, производительности и времени работы; на совместную работу *** 10 Площадь и ее измерение (площади определять между какими круглыми числами (площади и ена выполнять арифметические действия с именованными числами (площади и ена выполнять арифметические действия с именованными числами (площади и ена выполнять арифметические действия с именованными (площади и ена выполнять арифметические действия с именованными числами (площади и ена выполнять деление мыгозаний площади и ена выполнять деление мыгозаний площади и ена выполнять деление мыгозаний площади объема работы, производительносты и времени работы; на совместную работы и производительносты и времени работы; на совместную работы и производительносты и времени работы; на совместную работы и производительносты выполнять деление мыгозаний площади объема работы и производительного на пределение объема работы и производительносты выполнять сели выполнять сели выполнять на пределение объема работы.				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Площадь и ее измерение (бч) Выполнять арифметические действия с именованными числами (площадыю) • выполнять арифметические действия с именованными числами (площадью) • решать задачи, содержащие единицы площади *** • соотносить единицы площади друг с другом и с размерами участка • конструировать прямоугольник заданного размера из прямоугольников меньшей площади • выполнять деление многозначного число: • -на друзначное число: • -на круглое число • -на круглое число • проверять результат деления умножением • соотносить понятия «скорость работы» и «производительность» ерешать задачи на определение объема работы, производительности и времени работы; на совместную работу ** • прогнозировать результат деления (определять между какими круглыми числами находиться ответ)				сторону
9 Площадь и ее измерение (6ч)				1 1
9 Площадь и ее измерение (бч)				переведить единицы плещеди
9 Площадь и ее измерение (бч) квадратный миллиметр ар гектар квадратный километр (площадью) решать задачи, содержащие единицы площади участка • соотносить единицы площади друг с другом и с размерами участка • конструировать прямоугольник заданного размера из прямоугольников меньшей площади Выполнять деление многозначного числа: • на друзначное число; • на трехзначное число • на круглое число проверять результат деления умножением • соотносить понятия «скорость работы» и «производительность» решать задачи на определение объема работы, производительности и времени работы; на совместную работу *** Прогнозировать результат деления опценивать результат деления (определять между какими круглыми числами находиться ответ)				•
решать задачи, содержащие единицы площади гектар квадратный километр соотносить единицы площади друг с другом и с размерами участка конструировать прямоугольник заданного размера из прямоугольников меньшей площади выполнять деление многозначного числа: -на двузначное число; -на трехзначное число -на круглое число проверять результат деления умножением на трехзначное число; на круглое число скорость работы производительность труда решать задачи, содержащие единицы площади *** выполнять деление многозначного числа: -на двузначное число проверять результат деления умножением соотносить понятия «скорость работы» и «производительность» решать задачи на определение объема работы, производительности и времени работы; на совместную работу *** прогнозировать результат деления опренивать	9	•	квадратный миллиметр	* *
Квадратный километр • Соотносить единицы площади друг с другом и с размерами участка • Конструировать прямоугольник заданного размера из прямоугольников меньшей площади • Выполнять деление многозначного числа: • на двузначное число; • на трехзначное число; • на круглое число • на круглое число на круглое число на круглое число на круглое число скорость работы производительность труда • Выполнять деление многозначного числа: • на двузначное число; • на трехзначное число • проверять результат деления умножением • соотносить понятия «скорость работы» и «производительность» • решать задачи на определение объема работы, производительности и времени работы; на совместную работу * * * * * прогнозировать результат деления (определять между какими круглыми числами находиться ответ)		(01)		• решать задачи, содержащие единицы площади
			•	• соотносить единицы площади друг с другом и с размерами
Прямоугольников меньшей площади выполнять деление многозначного числа: на двузначное число; на трехзначное число; на круглое число корость работы производительность труда производительность труда прогнозировать результат деления прогнозировать результат деления (определять между какими круглыми числами находиться ответ)				1
Деление многозначных чисел(11ч) Деление многозначных чисел(11ч) Деление многозначных производительность труда — на двузначное число; — на трехзначное число — на круглое число — проверять результат деления умножением — соотносить понятия «скорость работы» и «производительность» решать задачи на определение объема работы, производительности и времени работы; на совместную работу * ** — прогнозировать результат деления — оценивать результат деления				
Деление многозначных чисел(11ч) Деление многозначных чисело; на круглое число; на круглое число скорость работы производительность труда производительность труда Прогнозировать результат деления (определять между какими круглыми числами находиться ответ)				77
Деление многозначных чисел(11ч) Деление на двузначное число; на круглое число скорость работы и «производительность» е решать задачи на определение объема работы, производительности и времени работы; на совместную работу ** ** Прогнозировать результат деления (определять между какими круглыми числами находиться ответ)				in appear not ment,
Деление многозначных чисел(11ч) На круглое число скорость работы на круглое число скорость работы производительность труда Производительности и времени работы; на совместную работу ** ** Прогнозировать результат деления (определять между какими круглыми числами находиться ответ)				na ipensia mee mene
Деление многозначных чисел(11ч) На трехзначное число; на круглое число скорость работы производительность труда на трехзначное число; на круглое число скорость работы производительность труда на трехзначное число; на круглое число скорость работы производительности и времени работы; на совместную работу *** • прогнозировать результат деления (определять между какими круглыми числами находиться ответ)			деление на двузначное число:	
на круглое число скорость работы производительность труда на круглое число скорость работы производительность труда на круглое число скорость работы производительности и времени работы; на совместную работу *** • прогизировать результат деления (определять между какими круглыми числами находиться ответ)		Лепение многознатиту	на трехзначное число;	
скорость работы производительности и времени работы; на совместную работу *** • прогнозировать результат деления (определять между какими круглыми числами находиться ответ)	10			• решать задачи на определение объема работы,
 прогнозировать результат деления оценивать результат деления (определять между какими круглыми числами находиться ответ) 		V 9		
оценивать результат деления (определять между какими круглыми числами находиться ответ)			производительность груда	
круглыми числами находиться ответ)				1 1 1 7
• соотносить понятие «скорость» со временем выполнения того				
				• соотносить понятие «скорость» со временем выполнения того

10 Время и сто измерение Селония пречения Селония		T	T	
Время и ого изверение повторение сущения ареаения деления повторение законареа повторение з				или иного действия
Премя и его иммерение повторение повторен				•
11 Время и его померение Саминально предеставать произволять предеставать произволять предеставать пре				
Врами и ого имерение Врами и ого имерение Врами и от ответство Врами и ответство Врами и от			•	1 7 7 1
12 Работа с данивают (7ч) повтороние:		Время и его измерение		
12 Работа с данными (74) Таблицы данграмым дагоризмы дагорамым дагоризмы дагоризм дагоризмы дагориз	11			
12 Работа с даннами (7ч) Табанны для раммы для ра				• решать задачи, содержащие единицы времени
14 Работа с даницими (7ч) Таблица 14 15 16 16 16 16 16 16 16				***
12 Работа с даннями (74) таблина даторитма таблина даторитма раторитма таблина даторитма таблина даторитма таблина даторитма табл			BCR	• ориентироваться в календаре
12 Работа е данимин (7ч) повторение повтерение: деятник отсемвенную работу в деятник ответник о				• выполнять арифметические действия с многозначными числами
12 Работа с данивами (7ч) Табании данарамым данирямым датеритмы 1				• решать задачи на стоимость, на производительность, на
14 Арифактические действия (%) повторение собства арифактические действия соможения данным составать вырожение данным спостовать вырожение данным составать вырожение данным составать вырожение данным составать вырожение данным числами соможения данным данным составать вырожение данным числами соможения данным день данным данным соможения данным числами соможения данным данным соможения данным соможения данным соможения данным данным соможения данным сомож				встречное движение
16 Работа с данными (7ч) дагараммы алгоритмы 1 - дагараммы алгоритмы 1 - дагараммы алгоритмы 1 - дагараммы алгоритмы 1 - дагараммы такжения подпать такжения подпать такжения подпать такжения подпать такжения подпать дагарами по потторение: 13 Числа и величины (7ч) дагараммы дагаратыр			таблины	*
13 Числа и всичины (7ч) повторенны: повсеми в выполнять двироватическия действия с инменения двироватическия действия повторенны: п	12	Работа с данными (7ч)	,	
14 Вида и величины (7ч) Нисла и величины (7ч)		,		· ·
13			•	
13 Повторение: повторен				
13				
В доветнять на величины (7ч) Пооторение: дестичная системы записи чисел масса и местнями системы записи чисел масса и местнямости денницы массы, местнямости и премени (Устро и письменно) (устро и переводить денницы массы, местнямости и премени денницы массы, местнямости и премени денницы массы, местнямости и премени денницы даниза, конца событий; на производительность и утродовительность денницы даниза, конца событий; на производительность и соместную работу (устро и пределя данизи на разпостное и кратное сравление; определение даниза, конца событий; на производительность и соместную работу (устро и пределя данизи данизи данизи данизи составать дверментческие действия составать двермение дверментческие действия составать двермение двермени двермени денных двермени составать двермение двермени двермени данизи и понимать буженную симполику (устро и попимать буженную симполику) (устро и попимать буженную				
Выполнять врифметические действия с имоголизациями числами (усттоя пивмению)				, 1
13				The state of the s
13				7-1
13			повторение:	
Масса и вместность единицы времени			•	
Велитира в величина (54) Велитира и велитира (54) Велитира (54) Велитира (54) Велити	13	Числа и величины (7ч)		1
14				
14				pemara saga in na pasicernos i aparice epasienie, cipegeneine
14				
14				*
				• углублять полученные знания
14				• выполнять арифметические действия с многозначными числами
14				• выполнять вычисления рациональным способом
14				• определять порядок действий и вычислять значение выражения
Повторение: арифметические действия (8ч) Арифметические действия свойства арифметических действий способы проверки вычислений Висловое выражение свойства арифметических действий способы проверки вычислений Висловое выражение свойства арифметических действий способы проверки вычислений Висловое выражение свойства арифметических действий соответствующей формулой решать удания и неловых выражений моделировать условие задачи Утлублять полученные знания Ваполата помические фитуры, правильно употреблять их названия Выполата рафметические фитуры, правильно употреблять их названия Выполата рафметические действия с многозначными числами, с именованными числами, с именованными числами выпользовать времет и площади, сравнивать и упорядочивать величины Выполата рафметические действия с многозначными числами, с именованными числами, с именованными числами выпользовать вобыста и различия гомогрических фитур выпользть теометрические построения по заданному апторитму соотносить размеры объекта и размера объекта и раз				• решать задачи на все действия
Арифметические действия (8ч) Арифметические действия сложение и вычитание; умножение и деление числовое выражение исловое выражение инсловое выражение инсловые выражение инсловые выражение инсловые выражение инсловые выражение инсловыем вычисловых выражений инсловых выражений инсловыменты и упрорядочивать величины инсловые выполнять величины инсловые выполнять периметр и площады прамоугольника и инспиниты длины, площады прамоугольника и инспиниты длины, площады прамоугольника выполнять периметр и площады прамоугольника и инспиниты длины, площады прамоугольника и инспиниты длины и инсловыменты и инсловыменты и инсловыменты и инсловые выполнять геометрические построения по заданному апторитму соотносить размеры объекта и размеры его изображений на схеме Решение текстовых задач(в) Выполнять периметр и площады прамоугольника выполнять периметр и площады прамоугольника и инспиниты длины, площады прамоугольника и инспиниты длины, площады прамоугольными инсломи, и инспиниты длины, площады прамоугольными инсломи, и инспиниты длины и произовать соостем размеры его изображений на схеме отпределение объекта и размеры его изображений и противоположных; на определение объекта, производительности и времени работы; на соместную работу; на доли составлять краткую задач и инспинательные и инспиниты выпольные в противоряться в доли инстиниты длежны				• составлять краткую запись условия
Арифметические действия (8ч)			повторение:	• составлять выражение для решения задачи
14				• решать задачи разными способами
16		Арифметические лействия	=	, , ,
Вешение текстовых задач(5 ч)	14			
ориентироваться в схемах правильно использовать в речи названия компонентов арифметических действий и числовых выражений моделировать условие задачи углублять полученные знания Фигуры и величины(5ч) Повторение: геометрические фигуры с заданными свойствами переводить единицы длины длины единицы длины единицы длины единицы длины единицы длины единицы длины единицы площади • выполнять периметр и площадь прямоугольника опенивать подидарь прямоугольника опенивать площадь криволинейной фигуры на клетчатой бумаге определять сходства и различия геометрических фигур выполнять геометрические построения по заданному алгоритму соотносить размеры объекта и размеры его изображений на схеме Решение текстовых задач(5 ч) Решение текстовых задач(5 ч) Повторение всех основных изученных поятий по темам: «Стоимость, цена и количество», «Движение», «Производительность», «Доли» Повторение всех основных изученных поятий по темам: «Стоимость, цена и количество», «Движение», «Производительность», «Доли» Вичения рамеры объекта и размеры его изображений на схеме решать задачи в 2-4 действия на определение объема, производительности и времени работы; на совместную работу; на доли составлять краткую зашнес условия в определение объема, производительности и времени работы; на совместную работу; на доли составлять краткую зашнес условия «Моделировать условие задачи и использовать обобщенные способы решения задач на движение, использовать обобщенные способы решения задач на движение,		` '		
Фигуры и величины(5ч) Фигуры и величины(5ч) Решение текстовых задач(5 ч) Решение текстовых задач(6 ч) Решение текстов на текстов на текстов на текстов на текстов на текстов на				• решать уравнения
Фигуры и величины(5ч) Фигуры и величины(5ч) Решение текстовых задач(5 ч) Решение текстовых задач(6 ч) Решение текстовых задач(7 ч) Решение текстовых задач задач(7 ч) Решение текстовых задач за			спосооы проверки вычислении	*
решение текстовых задач(5 ч) Решение текстовых задач(6 ч) Решение текстовых задач(6 ч) Решение текстовых задач(6 ч) Решение текстовном задач(6 ч) Реше				1 1
Фигуры и величины(5ч) Повторение: геометрические фигуры единицы длины единицы площади повторение: повторение: переводить единицы длины единицы длины единицы площади • истрические фигуры об заданными собиствами переводить единицы длины и упорядочивать величины • выполнять арифметические действия с многозначными числами, с именованными числами • определять сходства и различия геометрических фигур выполнять геометрические построения по заданному алгоритму с соотносить размеры объекта и размеры его изображений на схеме • решение текстовых задач(5 ч) Повторение всех основных изученных понятий по темам: «Стоимость, цена и количества товара; на движение в одном направлении и противоположных; на определение объема, производительности и времени работы; на совместную работу; на доли составлять краткую запись условия • моделировать условие задачи • моделировать условие задачи • использовать обобщенные способы решения задач на движение,				1 1
Фигуры и величины(5ч) Повторение: геометрические фигуры единицы длины единицы площади единицы площады криволинейной фигуры на клетчатой бумаге единицы площадь криволинейной фигуры на клетчатой бумаге единицы площади гометрические построения по заданному апгоритму единицы площади гометрические построения по заданному апгоритму единицы площади единицы площади единицы площади; единицы площади; единицы длины , площади; сравнивать и упорядочивать величицы длины , площади; сравнивать и упорядочивать выполнять геометрические действия с многозначины единицы площади; единицы длины , площади; сравнивать и упорядочивать вимение действия с многозначными числами единицы длины , площади; сравнивать и упорядочивать площади; с многозначными числами единицы длины , площади; с многозначными переменичелами единицы длины , площади на выпольными челами единицами длины , порадочинами единицами длины , порадочинами нелами ед				1 7 7
Фигуры и величины(5ч) Повторение: геометрические фигуры единицы длины единицы длины единицы длины единицы длины единицы площади повторение: геометрические фигуры единицы длины единицы площади выполнять арифметические действия с многозначными числами, с именованными числами выполнять арифметические действия с многозначными числами, с именованными тислами определять сходства и различия геометрических фигур выполнять геометрические действия с многозначными числами, с именованными числами определять сходства и различия геометрических фигур выполнять геометрические фигуры, правильно употреблять их названия повторение: повторение: геометрические действия с многозначными числами, с именованными числами определять сходства и различия геометрических фигур выполнять геометрические фигуры с заданными числами, определять сходства и различия геометрических фигур выполнять арифметические действия с многозначными числами определять сходства и различия геометрические фигуры на клетчатой бумаге * определять сходства и различия геометрические действия с многозначными числами определять сходства и различия геометрические действия с многозначными числами определять сходства и различия геометрические действия и коногозначными числами определять сходства и различия геометрические действия и площади; сравнивать и упорадочивать обрежение различия использовать геометрические действия и площади усивнать площади, определение объема, производительности и времени работы; на совместную работу; на доли осоставлять краткую запись условия " моделировать условие задачи использовать обобщенные способы решения задач на движение,				
названия Фигуры и величины(5ч) Выполнять геметрические действия с многозначными числами, о именованными числами Вычислять периметр и площадь прямоугольника Фигуры и выполнять арифеметические действия с многозначными числами, о именованными числами Вычислять периметр и площадь прямоугольника Фигуры и выполнять арифеметические действия с многозначными числами, о оценивать площадь криволинейной фигуры на клегчатой бумаге Выполнять сходства и различия геометрические фигуры Выполнять арифетические фигуры Выполнять ари				, , ,
Фигуры и величины(5ч) Фигуры и величины Фигуры и величины Фигуры и величины Фигуры и выполнять арифметические действия с многозначными числами, с именованными числами Фигуры и выполнять арифметические действия с многозначными числами, с именованными числами Фигуры и выполнять арифметические действия с многозначными числами, с именованными числами Фигуры и выполнять арифметические действия с многозначными числами, с именованными числами Фигуры и выполнять арифметические действия с многозначными числами, с именованными числами Фигуры и пореверите с именованными числами Фигуры и площадь криволинейной фигуры на клетчатой бумаге « определять сходства и различия геометрических фигур Выполнять геометрические действия с именованными числами Фигуры и площады криволинать и площады прямоугольнка Фигуры и площади Выполнять арифметические действия с именованными числами Фигуры и площади Выполнять арифметические действия с именованными числами Фигуры и площади Выполнять арифметические действия с именованными пратические действия с именованными подали Выполнять арифметические действия с именованными пратические действия с именованными подали Выполнять арифметические действия с именованными подали подали подали подали подали поделиеманий подали подаличеными объеманими подаличеными подаличеными подаличеными подаличеными подаличеными подал				
Фигуры и величины(5ч) Выполнять арифметические действия с многозначными числами, с именованными числами Фигуры и величины Выполнять арифметические построения по заданному алгоритму с соотносить размеры объекта и размеры его изображений на схеме Фигуры и величины Выполнять арифметические действия с многозначными числами, с именованными числами Вычислять периметр и площадь прямоугольника Фигуры на клетчатой бумаге Выполнять сходства и различия геометрических фигур Вывполнять сходства и различия геометрических фигур Вывполнять сходства и различия геометрических фигур Выполнять арифметические действия с многозначными числами, с именованными числами Вычислять периметр и площадь прямоугольника Фигуры на клетчатой бумаге Выполнять арифметические действия с многозначными числами, с именованными числами, с именованными числами Вычислять периметр и площадь прямоугольных различия геометрические действия с многозначными площадь прямоугольных арифметические действия с многозначными площадь прямоугольных арифметические действия с многозначными площадь криволинейной фигуры на клетчатой бумаге Выпислять периметр и площадь криволинейной фигуры на клетчатой бумаге Вычислять периметр и площадь криволинейной фигуры на клетчатой бумаге Выпислять периметр и площадь криволинейной фигуры на клетчатой бумаге Выпислять периметр и площадь криволинейной фигуры на клетчатой бумаге Выпислять периметрические действия на прощать правиченых понтичений количетра на клетчатой бумаге Выпислять понцать выпислять понцать понцать понцать понцать на клетчатом бумаге Выпислять понцать выпислять понцать на клетчатом бумаге Выпислять				• чертить геометрические фигуры с заданными свойствами
Фигуры и величины(5ч) Выполнять периметр и площадь прямоугольника Определять сходства и различия геометрических фигур выполнять геометрические построения по заданному алгоритму соотносить размеры объекта и размеры его изображений на схеме Фигуры и величины Выполнять проиметр и площадь прямоугольника Определять сходства и различия геометрических фигур выполнять геометрические построения по заданному алгоритму соотносить размеры объекта и размеры его изображений на схеме Фигуры и величины Повторение: Повторение всех основных изученных повтраненных понятий по темам: «Стоимость, цена и количества товара; на движение в одном направлении и противоположных; на определение объема, производительности и времени работы; на совместную работу; на доли составлять краткую запись условия • моделировать условие задачи • использовать обобщенные способы решения задач на движение,				
определять сходства и различия геометрические фигуры единицы площади определять сходства и различия геометрических фигур выполнять геометрических фигур определять сходства и различия геометрических фигур выполнять геометрические построения по заданному алгоритму соотносить размеры объекта и размеры его изображений на схеме решение текстовых задач(5 ч) повторение всех основных изученных понятий по темам: «Стоимость, цена и количества товара; на движение в одном направлении и противоположных; на определение объема, производительности и времени работы; на совместную работу; на доли составлять краткую запись условия количество», «Движение», «Производительность», «Доли» повторение всех основных изученных понятий по темам: «Стоимость, цена и количества товара; на движение в одном направлении и противоположных; на определение объема, производительности и времени работы; на совместную работу; на доли составлять краткую запись условия моделировать условие задачи использовать обобщенные способы решения задач на движение,				упорядочивать величины
Фигуры и величины(54) единицы длины единицы площади единицы длины единицы площади единицы длины единицы площадь криволинейной фигуры на клетчатой бумаге е определять сходства и различия геометрических фигур выполнять геометрические построения по заданному алгоритму соотносить размеры объекта и размеры его изображений на схеме решать задачи в 2-4 действия на определение стоимости, цены и количества товара; на движение в одном направлении и противоположных; на определение объема, производительности и времени работы; на совместную работу; на доли составлять краткую запись условия « моделировать условие задачи использовать обобщенные способы решения задач на движение,				7
	15	Фигуры и величины (5ч)		
* • определять сходства и различия геометрических фигур • выполнять геометрические построения по заданному алгоритму • соотносить размеры объекта и размеры его изображений на схеме • решение текстовых задач(5 ч) повторение всех основных изученных понятий по темам: «Стоимость, цена и количество», «Движение», «Производительность», «Доли» • моделировать условие задачи • использовать обобщенные способы решения задач на движение,	1.0			
Pemenue текстовых задач(5 ч) Pemenue текстовых «Доли» Pemenue текстовых задач(5 ч) Pemenue текстовых задач(6 ч) Nemenue текстовых задачи задачи задачи задач на движение, Nemenue текстовых задачи задач на движение, Nemenue текстовых задачи задач на движение,			единицы площади	
Выполнять геометрические построения по заданному алгоритму соотносить размеры объекта и размеры его изображений на схеме Решение текстовых задач(5 ч) Повторение всех основных изученных понятий по темам: «Стоимость, цена и количества товара; на движение в одном направлении и противоположных; на определение объема, производительности и времени работы; на совместную работу; на доли составлять краткую запись условия Моделировать условие задачи использовать обобщенные способы решения задач на движение,				
Pemenue текстовых задач(5 ч) Pemenue текстовых (Производительность», «Доли» Pemenue текстовых задач(5 ч) Nemenue текстовых задачи в 2-4 действия на определение стоимости, цены и количества товара; на движение в одном направлении и противоположных; на определение объема, производительности и времени работы; на совместную работу; на доли составлять краткую запись условия * Moделировать условие задачи использовать обобщенные способы решения задач на движение,				
решение текстовых задач(5 ч) Решение текстовых (Производительность), «Доли» схеме решать задачи в 2-4 действия на определение стоимости, цены и количества товара; на движение в одном направлении и противоположных; на определение объема, производительности и времени работы; на совместную работу; на доли составлять краткую запись условия «Доли» схеме решать задачи в 2-4 действия на определение стоимости, цены и количества товара; на движение в одном направлении и противоположных; на определение объема, производительности и времени работы; на совместную работу; на доли составлять краткую запись условия моделировать условие задачи использовать обобщенные способы решения задач на движение,				
Решение текстовых задач(5 ч) Решение текстовых (Производительность), «Доли» • решать задачи в 2-4 действия на определение стоимости, цены и количества товара; на движение в одном направлении и противоположных; на определение объема, производительности и времени работы; на совместную работу; на доли составлять краткую запись условия • моделировать условие задачи • использовать обобщенные способы решения задач на движение,				
Решение текстовых задач(5 ч) Решение текстовых (Производительность», «Доли» количества товара; на движение в одном направлении и противоположных; на определение объема, производительности и времени работы; на совместную работу; на доли составлять краткую запись условия количества товара; на движение в одном направлении и противоположных; на определение объема, производительности и времени работы; на совместную работу; на доли составлять краткую запись условия моделировать условие задачи и использовать обобщенные способы решения задач на движение,	-			
Решение текстовых задач(5 ч) повторение всех основных изученных понятий по темам: «Стоимость, цена и количество», «Движение», «Производительность», «Доли» повторение всех основных изученных портивоположных; на определение объема, производительности и времени работы; на совместную работу; на доли составлять краткую запись условия * • моделировать условие задачи использовать обобщенные способы решения задач на движение,				1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Решение текстовых задач(5 ч) понятий по темам: «Стоимость, цена и количество», «Движение», «Производительность», «Доли» и времени работы; на совместную работу; на доли составлять краткую запись условия * моделировать условие задачи использовать обобщенные способы решения задач на движение,			ПОВТОВЕНИЕ ВСЕУ ОСНОВНЫ ИЗУПЕНИИ У	
16 Решение текстовых задач(5 ч) количество», «Движение», «Производительность», «Доли» составлять краткую запись условия * моделировать условие задачи использовать обобщенные способы решения задач на движение,				
* «Производительность», «Доли» * моделировать условие задачи использовать обобщенные способы решения задач на движение,	16			
«Доли» моделировать условие задачи использовать обобщенные способы решения задач на движение,		задач(5 ч)		1
• использовать обобщенные способы решения задач на движение,				• моделировать условие задачи
• на производительность				• использовать обобщенные способы решения задач на движение,
	<u></u>			• на производительность

Планируемые результаты освоения программы по математике к концу 4 класса

Личностные

 ${\it У}$ учащихсябудут сформированы:

- положительное отношение и интерес к изучению математики;
- ориентация на понимание причин личной успешности/неуспешности в освоении материала;
- умение признавать собственные ошибки;

могут быть сформированы:

- умение оценивать трудность предлагаемого задания;
- адекватная самооценка;
- чувство ответственности за выполнение своей части работы при работе в группе (в ходе проектной деятельности);
- восприятие математики как части общечеловеческой культуры;
- устойчивая учебно-познавательная мотивация учения.

Предметные

Учащиеся научатся:

- читать, записывать и сравнивать числа в пределах 1 000 000;
- представлять многозначное число в виде суммы разрядных слагаемых;
- правильно и уместно использовать в речи названия изученных единиц длины (метр, сантиметр, миллиметр, километр), площади (квадратный сантиметр, квадратный метр, квадратный километр), вместимости (литр), массы (грамм, килограмм, центнер, тонна), времени (секунда, минута, час, сутки, неделя, месяц, год, век); единицами длины, площади, массы, времени;
- сравнивать и упорядочивать изученные величины по их числовым значениям на основе знания метрических соотношений между ними; выражать величины в разных единицах измерения;
- выполнять арифметические действия с величинами;
- правильно употреблять в речи названия числовых выражений (сумма, разность, произведение, частное); названия компонентов сложения (слагаемые, сумма), вычитания (уменьшаемое, вычитаемое, разность), умножения (множители, произведение) и деления (делимое, делитель, частное);
- находить неизвестные компоненты арифметических действий;
- вычислять значение числового выражения, содержащего 3-4 действия на основе знания правил порядка выполнения действий;
- выполнять арифметические действия с числами 0 и 1;
- выполнять простые устные вычисления в пределах 1000;
- устно выполнять простые арифметические действия с многозначными числами;
- письменно выполнять сложение и вычитание многозначных чисел; умножение и деление многозначных чисел на однозначные и двузначные числа;
- проверять результаты арифметических действий разными способами;
- использовать изученные свойства арифметических действий при вычислении значений выражений;
- осуществлять анализ числового выражения, условия текстовой задачи и устанавливать зависимости между компонентами числового выражения, данными текстовой задачи;
- понимать зависимости между: скоростью, временем движением и длиной пройденного пути; стоимостью единицы товара, количеством купленных единиц товара и общей стоимостью покупки; производительностью, временем работы и общим объёмом выполненной работы; затратами на изготовление изделия, количеством изделий и расходом материалов;
- решать текстовые задачи в 2–3 действия: на увеличение/уменьшение количества; нахождение суммы, остатка, слагаемого, уменьшаемого, вычитаемого; нахождение произведения, деления на части и по содержанию, нахождение множителя, делимого, делителя; на стоимость; движение одного объекта; разностное и кратное сравнение;
- задачи в 1-2 действия на нахождение доли числа и числа по доле; на встречное движение и движение в противоположных направлениях: на производительность; на расход материалов;
- распознавать изображения геометрических фигур и называть их (точка, отрезок, ломаная, прямая, треугольник, четырёхугольник, многоугольник, прямоугольник, квадрат, куб, шар);
- различать плоские и пространственные геометрические фигуры;
- изображать геометрические фигуры на клетчатой бумаге;
- строить прямоугольник с заданными параметрами с помощью угольника;
- решать геометрические задачи на определение площади и периметра прямоугольника.

Учащиеся получат возможность научиться:

- выполнять умножение и деление на трёхзначное число;
- вычислять значения числовых выражений рациональными способами, используя свойства арифметических действий;
- прогнозировать результаты вычислений; оценивать результаты арифметических действий разными способами;
- решать текстовые задачи в 3–4 действия: на увеличение/уменьшение количества; нахождение суммы, остатка, слагаемого, уменьшаемого, вычитаемого; произведения, деления на части и по содержанию; нахождение множителя, делимого, делителя; задачи на стоимость; движение одного объекта; задачи в 1-2 действия на движение в одном направлении;
- видеть прямопропорциональную зависимость между величинами и использовать её при решении текстовых задач;
- решать задачи разными способами.

Метапредметные

Регулятивные

Учащиеся научатся:

- удерживать цель учебной и внеучебной деятельности;
- учитывать ориентиры, данные учителем, при освоении нового учебного материала;
- использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, свойства объектов при выполнении учебных заданий и в познавательной деятельности;
- самостоятельно планировать собственную вычислительную деятельность и действия, необходимые для решения задачи;
- осуществлять итоговый и пошаговый контроль результатов вычислений с опорой на знание алгоритмов вычислений и с помощью освоенных приемов контроля результата (определение последней цифры ответа при сложении, вычитании, умножении, первой цифры ответа и количества цифр в ответе при лелении):
- вносить необходимые коррективы в собственные действия по итогам самопроверки;
- сопоставлять результаты собственной деятельности с оценкой её товарищами, учителем;
- адекватно воспринимать аргументированную критику ошибок и учитывать её в работе над ошибками.

Учащиеся получат возможность научиться:

• планировать собственную познавательную деятельность с учётом поставленной цели (под руководством учителя);

использовать универсальные способы контроля результата вычислений (прогнозирование результата, приёмы приближённых вычислений, оценка результата).

Познавательные

Учащиеся научатся:

- выделять существенное и несущественное в тексте задачи, составлять краткую запись условия задачи;
- моделировать условия текстовых задач освоенными способами;
- сопоставлять разные способы решения задач;
- использовать обобщённые способы решения текстовых задач (например, на пропорциональную зависимость);
- устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий (продолжать ряд, заполнять пустые клетки в таблице, составлять равенства и решать залачи по аналогии):
- осуществлять синтез числового выражения (восстанавление деформированных равенств), условия текстовой задачи (восстановление условия по рисунку, схеме, краткой записи):
- конструировать геометрические фигуры из заданных частей; достраивать часть до заданной геометрической фигуры; мысленно делить геометрическую фигуру на части:
- сравнивать и классифицировать числовые и буквенные выражения, текстовые задачи, геометрические фигуры по заданным критериям;
- понимать информацию, представленную в виде текста, схемы, таблицы, диаграммы; дополнять таблицы недостающими данными, достраивать
- находить нужную информацию в учебнике.

Учашиеся получат возможность научиться:

- моделировать условия текстовых задач, составлять генеральную схему решения задачи в несколько действий;
- решать задачи разными способами:
- устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, проводить аналогии и осваивать новые приёмы вычислений, способы решения залач:
- проявлять познавательную инициативу при решении конкурсных задач;
- выбирать наиболее эффективные способы вычисления значения конкретного выражения;
- сопоставлять информацию, представленную в разных видах, обобщать её, использовать при выполнении заданий; переводить информацию из одного
- находить нужную информацию в детской энциклопедии, Интернете;
- планировать маршрут движения, время, расход продуктов;
- планировать покупку, оценивать количество товара и его стоимость;
- выбирать оптимальные варианты решения задач, связанных с бытовыми жизненными ситуациями (измерение величин, планирование затрат, расхода материалов).

Коммуникативные

- сотрудничать с товарищами при выполнении заданий в паре: устанавливать очерёдность действий; осуществлять взаимопроверку; обсуждать совместное решение (предлагать варианты, сравнивать способы вычисления или решения задачи); объединять полученные результаты (при решении комбинаторных задач);
- задавать вопросы с целью получения нужной информации.

Учащиеся получат возможность научиться:

- учитывать мнение партнёра, аргументировано критиковать допущенные ошибки, обосновывать своё решение;
- выполнять свою часть обязанностей в ходе групповой работы, учитывая общий план действий и конечную цель;
- задавать вопросы с целью планирования хода решения задачи, формулирования познавательных целей в ходе проектной деятельности.

Программа обеспечивается следующими учебными и методическими пособиями.

- М. И. Башмаков, М. Г. Нефёдова. Математика 1 класс. Учебник. В 2 ч. М., АСТ, Астрель.
- М. И. Башмаков, М. Г. Нефёдова. Математика 1 класс. Рабочие тетради № 1, 2. М., АСТ, Астрель.
- М. И. Башмаков, М. Г. Нефёдова. Обучение в 1 классе по учебнику «Математика». Методическое пособие. М., АСТ, Астрель.

2 класс

- М. И. Башмаков, М. Г. Нефёдова. Математика 2 класс. Учебник. В 2 ч. М., АСТ, Астрель. М. И. Башмаков, М. Г. Нефёдова. Математика 2 класс. Рабочие тетради № 1, 2. М., АСТ, Астрель.
- М. И. Башмаков, М. Г. Нефёдова. Обучение во 2 классе по учебнику «Математика». Методическое пособие. М., АСТ, Астрель.

3 класс

- М. И. Башмаков, М. Г. Нефёдова. Математика 3 класс. Учебник. В 2 ч. М., АСТ, Астрель.
- М. И. Башмаков, М. Г. Нефёдова. Математика 3 класс. Рабочие тетради № 1, 2. М., АСТ, Астрель.
- М. Г. Нефёдова. Обучение в 3 классе по учебнику «Математика». Методическое пособие. М., АСТ, Астрель.

4 класс

- М. И. Башмаков, М. Г. Нефёдова. Математика 4 класс. Учебник. В 2 ч. М., АСТ, Астрель. М. И. Башмаков, М. Г. Нефёдова. Математика 4 класс. Рабочие тетради № 1, 2. М., АСТ, Астрель.
- М. И. Башмаков, М. Г. Нефёдова. Обучение в 4 классе по учебнику «Математика». Методическое пособие. М., АСТ, Астрель.

Литература:

- А.М.Кондаков, Л.П.Кезина. Сборник стандартов второго поколения «Примерные программы по учебным предметам. Начальная школа. В 2 ч. 4-е 1 изд., перераб. - М.: Просвещение, 2010 г.
- И.А.Петрова. Методическое издание. Программы общеобразовательных учреждений. Начальная школа. 1-4 классы. Учебно методический комплект «Планета знаний». 2-е изд., доработ.-М.: АСТ, Астрель, 2007г. 2.
- 3. М. И. Башмаков. М. Г. Нефёдова. Обучение в 4 классе по учебнику «Математика». Методическое пособие. — М., АСТ, Астрель.
- Башмаков, М. И. Математика: учебник для 4кл. четырехл. нач. шк.: в 2 ч. / М. И. Башмаков, М. Г. Нефёдова. М.: АСТ: Астрель, 2011.
- М. И. Башмаков, М. Г. Нефёдова. Математика. 4 класс. Рабочие тетради № 1, 2. М., АСТ, Астрель.

Интернет ресурсы:

http://www.uchportal.ru (тематическое планирование)

http://www.bashmakov.su (контрольные работы, методические рекомендации, тематическое планирование)

http://www.1september.ru (нормы контрольных работ, характеристика УМК «Планета знаний»)

http://www.proshkolu.ru (тематическое планирование

Контрольно – измерительные материалы по математике.

Входная контрольная работа №1 по теме «Повторение и закрепление изученного в 3 классе»

1	Ba	DИ	aı	H

1.8 одинаковых скворечников сделали из 24 дощечек. Сколько таких скво	речников сделали из 51 дощечки?
2. Найди значения выражения (68:4+78:6) *4=	
3. 563+219= 800-348= 837*7= 750*4=	
4.Раздели с остатком 80:9= 71:8= 65:9= 54:8=	
5. Найди площадь и периметр прямоугольника 7см и 2дм	
** Найди неизвестное число + 75*4=380 128*6+68	
2вариант	
1.На 6 плащей расходуют 18м ткани. Сколько таких плащей можно сшить	из 42 метров ткани?
2. Найди значения выражения (96:4+90:6)*8=	
3.749+207= 900-674= 584*6= 380*6=	
4. Раздели с остатком 76:9= 58:8= 60:9= 71:9=	
5. Найди площадь и периметр квадрата со стороной 8см	
	работа №2 по теме ие и вычитание многозначных чисел»
Вариант 1	ue a suramanae mnocosnarnux racen
1. Запиши цифрами число: пятнадцать тысяч двести девяносто вод	семь
• Запиши следующие пять чисел.	
2. Вычисли устно:	
3000 + 9000 =	15 000 - 7000 =
80 000 + 4000 =	37 000 - 30 000 =
3. Выполни вычисления письменно:	25.520 5002
43 705 + 15 486 =	26 630 - 5803 =
4. В посёлке живут 12 500 человек. Из них 8440 жителей — взросл	ые. На сколько меньше в посёлке детей, чем взрослых?
5. Ширина прямоугольника 4 дм8 см, а длина на 9 см больше. Найд	и периметр прямоугольника.
Вариант 2	
1. Запиши цифрами число: двенадцать тысяч пятьсот два	
• Запиши предыдущие пять чисел	
2. Вычисли устно:	
	14,000 5000
7000 + 6000 = 50 000 + 9000 =	
	14 000 - 5000 = 84 000 - 80 000 =
3. Выполни вычисления письменно:	

4. В заповеднике 20 000 растений. Из них 850 редких. На сколько больше в заповеднике часто встречающихся растений?

5. Одна сторона прямоугольника 8 дм, а другая на 1 дм3 см короче.	Найди периметр прямоугольника.			
Вариант 3				
1. Запиши число в виде суммы разрядных слагаемых:				
290 506 =				
2. Выполни вычисления устно или письменно:				
16 000 + 15 000 = 500 000 + 30 000 = 235 690 + 40 784 =	31 000 - 17 000 = 275 000 - 5000 = 400 708 - 36 445 =			
3. В рыболовном хозяйстве насчитывается 5600 сазанов, щук на 4 Сколько карасей?	800 меньше, а карасей на 15 000 бо	льше, чем щук и сазанов вместе.		
4. Ширина оконной рамы 9 дм, а длина на 45 см больше. Найди пе	риметр окна.			
5. Запиши числа в порядке уменьшения: 480 000, 48 000, 408 000, 800	004.			
Вариант 4				
1. Запиши число в виде суммы разрядных слагаемых:				
301 049 =				
2. Выполни вычисления устно или письменно:				
24 000 + 17 000 =	43 000 - 25 000 =			
$600\ 000 + 8000 = \phantom{00000000000000000000000000000000000$	342 000 - 40 000 = 345 000 - 290 670 =			
 Протяжённость пути от Петербурга до Владивостока 9656 км. На пути лежат разные города в том числе Омск и Красноярск. От Петербурга до Омска 3277 км, а до Красноярска 4708 км. На сколько дальше от Владивостока Омск, чем Красноярск? Игровая площадка имеет прямоугольную форму. Её длина 12 м, а ширина на 3 м40 см меньше. По периметру высажена живая изгородь. Найди длину изгороди. Вставь цифры так, чтобы получились верные неравенства. 				
20 348 < 20 34 267 011 >	<u></u>			
20 340 < 20 34 207 011 2	233			
Контрольная работа №3 по теме «Умножение и деление на однозначное число» Вариант 1				
•				
1. Выполни вычисления письменно: a) 1450 · 6; 6) 6074 · 30;	в) 3504:6; г)	1840 : 8.		
2. Туристы проплыли на катере 12 ч, а на плоту 18 ч. Сколько километров они проплыли, если скорость катера 40 км/ч, а скорость плота 4 км/ч?				
3. Найди площадь прямоугольника, у которого одна сторона равна 3	см 4 мм, а другая в 5 раз больше.			
4. Найди неизвестное: a) $x - 342 = 99$; 6) $y \cdot 5 = 3200$. Вариант 2				
 Выполни вычисления письменно: а) 3084 · 8; б) 2040 · 30; 	в) 2728:4; г)	31 500 : 7.		
2. Автомобилист ехал 2 ч по шоссе со скоростью 75 км/ч, а затем автомобилист по просёлочной дороге?	нас по просёлку со скоростью 30 км/ч	н. Во сколько раз меньше проехал		

3. Одна сторона прямоугольника равна 5 см, а площадь — 60 см ² . На сколько одна сторона больше другой?				
4. Найди неизвестное: a) $1007 - x = 9$	9; 6) $y:5=205$.			
Вариант 3				
1. Выполни вычисления письменно: а) 2870 · 50;	6) 40 731 · 8;	в) 38 000:5;	r) 54 240 : 60.	
2. Треть пути геологи прошли на ль шли 4 ч со скоростью 8 км/ч?	ажах, а оставшуюся часть п	ути проехали на вездеходе.	Какова длина всего пути, если на лыжах геологи	
3. Найди площадь квадрата, если его	периметр равен 120 см ² .			
4. Найди неизвестное: а) (<i>x</i> – 30) · 3	= 180; 6) $8000 : y + 120 = 32$	0.		
Вариант 4				
1. Выполни вычисления письменно: а) 136 · 800;	б) 3470 · 60;	в) 15 000:6;	r) 21 560 : 70.	
2. Расстояние между посёлками нефтяников 320 км. Четверть пути нефтяники проехали на вездеходе. Сколько времени это заняло, если скорость вездехода 20 км/ч?				
3. Периметр прямоугольника равен 4 м, а одна из сторон — 60 см. Чему равна другая сторона прямоугольника?				
4. Найди неизвестное: a) $(170 + x) : 3 = 90;$ 6) $200 - 60 : y = 196.$				
		рольная работа №4		
Вариант 1	по теме «Умн	ожение многозначных ч	исел»	
1. Вычисли: a) 127 · 36	841 · 250	в) 936:26	r) 2400:480	
2. Упаковка мармелада весит 6 кг 350 г. Сколько весят 30 таких коробок?				
3. За 3 дня оператор набрал на компьютере 336 страниц текста. Сколько страниц он набирает в час, если работает по 8 ч в день с одинаковой скоростью?				
4. Запиши площадь в других единиц	ax.			
a) $300 \text{ cm}^2 = \dots \dots \text{дм}^2$		6) $13 \text{ м}^2 = \dots \dots \text{ дм}^2$		
5.* Вставь число так, чтобы получил	пось верное равенство.			
a) 645 = 1		6) × 389 = 0		
Вариант 2				
1. Вычисли: a) 2138 · 62 б) 3	350 · 4700	в) 5100:34	г) 46 690 : 230	
2. Для приготовления 3 л грибного с	упа нужно 150г сухих гриб	ов. Сколько сухих грибов н	ужно для приготовления 45 л грибного супа?	
3. От станции одновременно в разных направлениях отошли два поезда. Скорость одного 57 км/ч, а другого 86 км/ч. Какое расстояние будет между ними через 3 ч? (Поезда идут без остановок.)				
4. Поставь знак > ,< или = .				

б) $2600 \text{ дм}^2 \dots 26 \text{ м}^2$

a) 500 cм² ... 50 дм²

5.* Вставь число так, чтобы получилось верное равенство.

a):
$$1 = 0$$

6)
$$-0 = 0$$

Вариант 3

Вычисли:

a) 3823 · 57

б) 2760 · 420

в) 9800:28

г) 92 700 : 450

2. За 4 ч машина проехала 300 км. Сколько километров проедет машина за 7 ч пути, если будет идти с той же скоростью?

- 3. Один автомат изготавливает 60 деталей за 1 мин. Другой 70 деталей за 1 мин. Сколько деталей изготовят оба автомата за 40 мин непрерывной работы?
- Поставь знак > < или =

a) 1800 мм² 18 см²

б) 40 дм² 400 см²

5.* Вставь число так, чтобы получилось верное равенство.

a) -480 = 0

6) 250 : = 1

Вариант 4

Вычисли:

a) 48 150 · 29

б) 427 · 612

в) 78 880:580

г) 24 440 : 235

- 2. Шесть одинаковых дынь весят столько же, сколько арбуз. Сколько весит 1 дыня, если арбуз весит 8 кг 640 г?
- 3. С автовокзала в разных направлениях одновременно отошли два автобуса. Через 2 ч между ними было 314 км. Скорость одного из них 75 км/ч. Найди скорость другого автобуса.
- 4.* Запиши в порядке увеличения.

3600 мм²; 36 дм²; 36 м²; 360 см².

5.* Вставь число так, чтобы получилось верное равенство.

a)
$$\times 1 = 0$$

6): 1 = 1

Итоговая контрольная работа Вариант 1

1. Реши задачу.

Два поезда отошли одновременно от одной станции в противоположных направлениях. Первый шел со скоростью 57 км/ч, а второй со скоростью 54 км/ч. Первый из них проехал 342 км. На каком расстоянии друг от друга в этот момент находились поезда?

2. Найди значения выражений.

25624+5698 86 х (727216: 604+2018) — 181708 18848: 38+(260-4) х 20 8 ч 36 мин х 475-364 ч 48 мин : 24.

- Ширина прямоугольника 14 см, длина в 3 раза больше. Найди площадь и периметр этого прямоугольника.
- 4. **Реши уравнение.** 576 : x =127-79
- 5. *Три одинаковых коробки конфет и две одинаковые шоколадки весят 1200 г. Сколько весит шоколадка, если коробка конфет весит 300 г?

Вариант 2

1. Реши задачу.

Из двух посёлков одновременно навстречу друг другу выехали два автомобиля. Один ехал со скоростью 53 км/ч и проехал до встречи 212 км. Определи расстояние между посёлками, если скорость второго была 48 км/ч.

2. Найди значения выражений.

82118 + 7987(479 484 + 113 796) : 72 - 146 x 18 158 x 6 - (468 + 354) : 3 33 kt 120 t : (41 kt 120 t - 39 kt 280 t)

3. Ширина прямоугольника 18 дм, длина прямоугольника в 3 раза меньше. Найди площадь и периметр этого прямоугольника.

- 4. **Реши уравнение.** 156 : y = 600-574
- 5. *Слон съедает 60 кг корма ежедневно. Жираф съедает 210 кг корма за неделю, а верблюд 560 кг корма за 28 дней. Сколько килограммов корма необходимо всем животным на неделю?