РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ «МАТЕМАТИКА» ДЛЯ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Пояснительная записка

Обучение математике является важнейшей составляющей начального общего образования. Этот предмет играет важную роль в формировании у младших школьников умения учиться.

Начальное обучение математике закладывает основы для формирования приёмов умственной деятельности: школьники учатся проводить анализ, сравнение, классификацию объектов, устанавливать причинно-следственные связи, закономерности, выстраивать логические цепочки рассуждений. Изучая математику, они усваивают определённые обобщённые знания и способы действий. Универсальные математические способы познания способствуют целостному восприятию мира, позволяют выстраивать модели его отдельных процессов и явлений, а также являются основой формирования универсальных учебных действий. Универсальные учебные действия обеспечивают усвоение предметных знаний и интеллектуальное развитие учащихся, формируют способность к самостоятельному поиску и усвоению новой информации, новых знаний и способов действий, что составляет основу умения учиться.

Усвоенные в начальном курсе математики знания и способы действий необходимы не только для дальнейшего успешного изучения математики и других школьных дисциплин, но и для решения многих практических задач во взрослой жизни.

Основными целями начального обучения математике являются:

- Математическое развитие младшего школьника: использование математических представлений для описания окружающих предметов, процессов, явлений в количественном и пространственном отношении; формирование способности к продолжительной умственной деятельности, основ логического мышления, пространственного воображения, математической речи и аргументации, способности различать обоснованные и необоснованные суждения.
- Освоение начальных математических знаний. Формирование умения решать учебные и практические задачи средствами математики: вести поиск информации (фактов, сходства, различий, закономерностей, оснований для упорядочивания, вариантов); понимать значение величин и способов их измерения; использовать арифметические способы для разрешения сюжетных ситуаций; работать с алгоритмами выполнения арифметических действий, решения задач, проведения простейших построений. Проявлять математическую готовность к продолжению образования.
- Воспитание критичности мышления, интереса к умственному труду, стремления использовать математические знания в повседневной жизни.

Программа определяет ряд задач, решение которых направлено на достижение основных целей начального математического образования:

- формирование элементов самостоятельной интеллектуальной деятельности на основе овладения несложными математическими методами познания окружающего мира (умения устанавливать, описывать, моделировать и объяснять количественные и пространственные отношения);
 - развитие основ логического, знаково-символического и алгоритмического мышления;
 - развитие пространственного воображения;
 - развитие математической речи;
- формирование системы начальных математических знаний и умений их применять для решения учебно-познавательных и практических задач;
 - формирование умения вести поиск информации и работать с ней;
 - формирование первоначальных представлений о компьютерной грамотности;
 - развитие познавательных способностей;
 - воспитание стремления к расширению математических знаний;
 - формирование критичности мышления;
- развитие умений аргументировано обосновывать и отстаивать высказанное суждение, оценивать и принимать суждения других.

Решение названных задач обеспечит осознание младшими школьниками универсальности математических способов познания мира, усвоение начальных математических знаний, связей математики с окружающей действительностью и с другими

школьными предметами, а также личностную заинтересованность в расширении математических знаний.

Общая характеристика курса

В начальной школе изучение математики имеет особое значение в развитии младшего школьника. Математика помогает младшему школьнику сделать первые шаги к пониманию научной картины мира, способствует развитию воображения, творческого и логического мышления, умения лаконично и строго излагать мысль, предугадывать пути решения задачи. Наряду с этим она воспитывает такие качества, как настойчивость, объективность, и дает школьнику необходимый для ориентации в современном мире набор знаний и умений математического характера. Приобретенные им знания, первоначальные навыки владения математическим языком помогут при обучении в основной школе, а также пригодятся в жизни.

Начальный курс математики является курсом интегрированным: в нём объединён арифметический, геометрический и алгебраический материал.

Содержание обучения представлено в программе разделами: «Числа и величины», «Арифметические действия», «Текстовые задачи», «Пространственные отношения. Геометрические фигуры», «Геометрические величины», «Работа с информацией».

Арифметическим ядром программы является учебный материал, который, с одной стороны, представляет основы математической науки, а с другой — содержание, отобранное и проверенное многолетней педагогической практикой, подтвердившей необходимость его изучения в начальной школе для успешного продолжения образования.

Основа арифметического содержания — представления о натуральном числе и нуле, арифметических действиях (сложение, вычитание, умножение и деление). На уроках математики у младших школьников будут сформированы представления о числе как результате счёта, о принципах образования, записи и сравнения целых неотрицательных чисел. Учащиеся научатся выполнять устно и письменно арифметические действия с целыми неотрицательными числами в пределах миллиона; узнают, как связаны между собой компоненты и результаты арифметических действий; научатся находить неизвестный компонент арифметического действия по известному компоненту и результату действия; усвоят связи между сложением и вычитанием, умножением и делением; освоят различные приёмы проверки выполненных вычислений. Младшие школьники познакомятся с калькулятором и научатся пользоваться им при выполнении некоторых вычислений, в частности при проверке результатов арифметических действий с многозначными числами.

Программа предусматривает ознакомление с величинами (длина, площадь, масса, вместимость, время) и их измерением, с единицами измерения однородных величин и соотношениями между ними.

Важной особенностью программы является включение в неё элементов алгебраической пропедевтики (выражения с буквой, уравнения и их решение). Как показывает многолетняя школьная практика, такой материал в начальном курсе математики позволяет повысить уровень формируемых обобщений, способствует более глубокому осознанию взаимосвязей между компонентами и результатом арифметических действий, расширяет основу для восприятия функциональной зависимости между величинами, обеспечивает готовность выпускников начальных классов к дальнейшему освоению алгебраического содержания школьного курса математики.

Особое место в содержании начального математического образования занимают текстовые задачи. Работа с ними в данном курсе имеет свою специфику и требует более детального рассмотрения.

Система подбора задач, определение времени и последовательности введения задач того или иного вида обеспечивают благоприятные условия для сопоставления, сравнения, противопоставления задач, сходных в том или ином отношении, а также для рассмотрения взаимообратных задач. При таком подходе дети с самого начала приучаются проводить анализ задачи, устанавливая связь между данными и искомым, и осознанно выбирать правильное действие для её решения. Решение некоторых задач основано на моделировании описанных в них взаимосвязей между данными и искомым.

Решение текстовых задач связано с формированием целого ряда умений: осознанно читать и анализировать содержание задачи (что известно и что неизвестно, что можно узнать по данному условию и что нужно знать для ответа на вопрос задачи); моделировать представленную в тексте ситуацию; видеть различные способы решения задачи и сознательно выбирать наиболее рациональные; составлять план решения, обосновывая выбор каждого арифметического действия; записывать решение (сначала по действиям, а в дальнейшем составляя выражение); производить необходимые вычисления; устно давать полный ответ на вопрос задачи и проверять правильность её решения; самостоятельно составлять задачи.

Работа с текстовыми задачами оказывает большое влияние на развитие у детей воображения, логического мышления, речи. Решение задач укрепляет связь обучения с жизнью, углубляет понимание практического значения математических знаний, пробуждает у учащихся интерес к математике и усиливает мотивацию к её изучению. Сюжетное содержание текстовых задач, связанное, как правило, с жизнью семьи, класса, школы, событиями в стране, городе или селе, знакомит детей с разными сторонами окружающей действительности; способствует их духовно-нравственному развитию и воспитанию: формирует чувство гордости за свою Родину, уважительное отношение к семейным ценностям, бережное отношение к окружающему миру, природе, духовным ценностям; развивает интерес к занятиям в различных кружках и спортивных секциях; формирует установку на здоровый образ жизни.

При решении текстовых задач используется и совершенствуется знание основных математических понятий, отношений, взаимосвязей и закономерностей. Работа с текстовыми задачами способствует осознанию смысла арифметических действий и математических отношений, пониманию взаимосвязи между компонентами и результатами действий, осознанному использованию действий.

Программа включает рассмотрение пространственных отношений между объектами, ознакомление с различными геометрическими фигурами и геометрическими величинами. Учащиеся научатся распознавать и изображать точку, прямую и кривую линии, отрезок, луч, угол, ломаную, многоугольник, различать окружность и круг. Они овладеют навыками работы с измерительными и чертёжными инструментами (линейка, чертёжный угольник, циркуль). В содержание включено знакомство с простейшими геометрическими телами: шаром, кубом, пирамидой. Изучение геометрического содержания создаёт условия для развития пространственного воображения детей и закладывает фундамент успешного изучения систематического курса геометрии в основной школе.

Программой предусмотрено целенаправленное формирование совокупности умений работать с информацией. Эти умения формируются как на уроках, так и во внеурочной деятельности — на факультативных и кружковых занятиях. Освоение содержания предмета связано не только с поиском, обработкой, представлением новой информации, но и с созданием информационных объектов: стенгазет, книг, справочников. Новые информационные объекты создаются в основном в рамках проектной деятельности. Проектная деятельность позволяет закрепить, расширить и углубить полученные на уроках знания, создаёт условия для творческого развития детей, формирования позитивной самооценки, навыков совместной деятельности с взрослыми и сверстниками, умений сотрудничать друг с другом, совместно планировать свои действия и реализовывать планы, вести поиск и систематизировать нужную информацию.

Предметное содержание программы направлено на последовательное формирование и отработку универсальных учебных действий, развитие логического и алгоритмического мышления, пространственного воображения и математической речи.

Большое внимание в программе уделяется формированию умений сравнивать математические объекты (числа, числовые выражения, различные величины, геометрические фигуры и т. д.), выделять их существенные признаки и свойства, проводить на этой основе классификацию, анализировать различные задачи, моделировать процессы и ситуации, отражающие смысл арифметических действий, а также отношения и взаимосвязи между величинами, формулировать выводы, делать обобщения, переносить освоенные способы действий в изменённые условия.

Знание и понимание математических отношений и взаимозависимостей между различными объектами (соотношение целого и части, пропорциональные зависимости величин, взаимное расположение объектов в пространстве и др.), их обобщение и распространение на расширенную область приложений выступают как средство познания закономерностей, происходящих в природе и в обществе. Это стимулирует развитие познавательного интереса школьников, стремление к постоянному расширению знаний, совершенствованию освоенных способов действий.

Изучение математики способствует развитию алгоритмического мышления младших школьников. Программа предусматривает формирование умений действовать по предложенному алгоритму, самостоятельно составлять план действий и следовать ему при решении учебных и практических задач, осуществлять поиск нужной информации, дополнять ею решаемую задачу, делать прикидку и оценивать реальность предполагаемого результата. Развитие алгоритмического мышления послужит базой для успешного овладения компьютерной грамотностью.

В процессе освоения программного материала младшие школьники знакомятся с языком математики, осваивают некоторые математические термины, учатся читать математический текст, высказывать суждения с использованием математических терминов и понятий, задавать вопросы по ходу выполнения заданий, обосновывать правильность выполненных действий, характеризовать результаты своего учебного труда и свои достижения в изучении этого предмета.

Овладение математическим языком, усвоение алгоритмов выполнения действий, умения строить планы решения различных задач и прогнозировать результат являются основой для формирования умений рассуждать, обосновывать свою точку зрения, аргументированно подтверждать или опровергать истинность высказанного предположения. Освоение математического содержания создаёт условия для повышения логической культуры и совершенствования коммуникативной деятельности учащихся.

Содержание программы предоставляет значительные возможности для развития умений работать в паре или в группе. Формированию умений распределять роли и обязанности, сотрудничать и согласовывать свои действия с действиями одноклассников, оценивать собственные действия и действия отдельных учеников (пар, групп) в большой степени способствует содержание, связанное с поиском и сбором информации.

Программа ориентирована на формирование умений использовать полученные знания для самостоятельного поиска новых знаний, для решения задач, возникающих в процессе различных видов деятельности, в том числе и в ходе изучения других школьных дисциплин.

Математические знания и представления о числах, величинах, геометрических фигурах лежат в основе формирования общей картины мира и познания законов его развития. Именно эти знания и представления необходимы для целостного восприятия объектов и явлений природы, многочисленных памятников культуры, сокровищ искусства.

Обучение младших школьников математике на основе данной программы способствует развитию и совершенствованию основных познавательных процессов (включая воображение и мышление, память и речь). Дети научатся не только самостоятельно решать поставленные задачи математическими способами, но и описывать на языке математики выполненные действия и их результаты, планировать, контролировать и оценивать способы действий и сами действия, делать выводы и обобщения, доказывать их правильность. Освоение предмета обеспечивает развитие

творческих способностей, формирует интерес к математическим знаниям и потребность в их расширении, способствует продвижению учащихся начальных классов в познании окружающего мира.

Содержание курса имеет концентрическое строение, отражающее последовательное расширение области чисел. Такая структура позволяет соблюдать необходимую постепенность в нарастании сложности учебного материала, создаёт хорошие условия для углубления формируемых знаний, отработки умений и навыков, для увеличения степени самостоятельности (при освоении новых знаний, проведении обобщений, формулировании выводов), для постоянного совершенствования универсальных учебных действий.

Структура содержания определяет такую последовательность изучения учебного материала, которая обеспечивает не только формирование осознанных и прочных, во многих случаях доведённых до автоматизма навыков вычислений, но и доступное для младших школьников обобщение учебного материала, понимание общих принципов и законов, лежащих в основе изучаемых математических фактов, осознание связей между рассматриваемыми явлениями. Сближенное во времени изучение связанных между собой понятий, действий, задач даёт возможность сопоставлять, сравнивать, противопоставлять их в учебном процессе, выявлять сходства и различия в рассматриваемых фактах.

Место учебного предмета «Математика» в учебном плане

На изучение математики в каждом классе начальной школы отводится по 4 ч в неделю. Курс рассчитан на 540 ч: в 1 классе — 132 ч (33 учебные недели), во 2—4 классах — по 136 ч (34 учебных недель в каждом классе).

Таблица 1. Личностные и метапредметные результаты освоения учебного предмета «Математика»:

Планируемые результаты					
Личностные	Метапредметные				
1 K	ласс				
У обучающегося будут сформированы:	<u>Регулятивные:</u>				
-начальные (элементарные) представления о	Обучающийся научится:				
самостоятельности и личной	-понимать и принимать учебную задачу,				
ответственности в процессе обучения	поставленную учителем, на разных этапах				
математике;	обучения;				
-начальные представления о	-понимать и применять предложенные				
математических способах познания мира;	учителем способы решения учебной задачи;				
-начальные представления о целостности	-принимать план действий для решения				
окружающего мира;	несложных учебных задач и следовать ему;				
-понимание смысла выполнения	выполнять под руководством учителя				
самоконтроля и самооценки результатов	учебные действия в практической и				
своей учебной деятельности (начальный	мыслительной форме;				
этап) и того, что успех в учебной	-осознавать результат учебных действий,				
деятельности в значительной мере зависит	описывать результаты действий, используя				
от самого учащегося;	математическую терминологию;				
-проявление мотивации учебно-	-осуществлять пошаговый контроль своих				
познавательной деятельности и	действий под руководством учителя.				
личностного смысла учения, которые	Обучающийся получит возможность				
базируются на необходимости постоянного	<u>научиться:</u>				
расширения знаний для решения новых	-понимать, принимать и сохранять различные				
учебных задач и на интересе к учебному	учебно-познавательные задачи; составлять				
предмету «Математика»;	план действий для решения несложных				
освоение положительного и позитивного	учебных задач, проговаривая				
стиля общения со сверстниками и	последовательность выполнения действий;				
взрослыми в школе и дома; -понимание и принятие элементарных	-выделять из темы урока известные знания и умения, определять круг неизвестного по				
правил работы в группе: проявление	изучаемой теме;				
доброжелательного отношения к	-фиксировать по ходу урока и в конце его				
сверстникам, стремления прислушиваться к	удовлетворённость/неудовлетворённость				
мнению одноклассников и пр.;	своей работой на уроке (с помощью				
-начальные представления об основах	смайликов, разноцветных фишек и прочих				
гражданской идентичности (через систему	средств, предложенных учителем), адекватно				
определённых заданий и упражнений);	относиться к своим успехам и неуспехам,				
приобщение к семейным ценностям,	стремиться к улучшению результата на				
понимание необходимости бережного	основе познавательной и личностной				
отношения к природе, к своему здоровью и	рефлексии.				
	1 1				

здоровью других людей.

Обучающийся получит возможность для формирования:

-основ внутренней позиции ученика с положительным отношением к школе, к учебной деятельности, именно: проявления положительного отношения к учебному предмету «Математика», умения отвечать на вопросы учителя (учебника), участвовать в беседах и дискуссиях, различных видах деятельности; осознания сути новой социальной роли ученика, принятия норм и правил школьной жизни, ответственного отношения урокам математики (ежелневно быть готовым к уроку, бережно относиться к учебнику и рабочей тетради);

-учебно-познавательного интереса к новому учебному материалу и способам решения новых учебных и практических задач;

-способности к самооценке результатов своей учебной деятельности.

Познавательные:

Обучающийся научится:

-понимать и строить простые модели (в форме схематических рисунков) математических понятий и использовать их при решении текстовых задач;

-понимать и толковать условные знаки и символы, используемые в учебнике для передачи информации (условные обозначения, выделения цветом, оформление в рамки и пр.);

-проводить сравнение объектов с целью выделения их различий, различать существенные признаки;

-определять закономерность следования объектов и использовать её для выполнения задания;

-выбирать основания для классификации объектов и проводить их классификацию (разбиение объектов на группы) по заданному или установленному признаку;

-осуществлять синтез как составление целого из частей;

-иметь начальное представление о базовых межпредметных понятиях: числе, величине, геометрической фигуре;

-находить и читать информацию, представленную разными способами (учебник, справочник, аудио- и видеоматериалы и др.);

-выделять из предложенного текста (рисунка) информацию по заданному условию, дополнять ею текст задачи с недостающими данными, составлять по ней текстовые задачи с разными вопросами и решать их;

-находить и отбирать из разных источников информацию по заданной теме.

Обучающийся получит возможность научиться:

-понимать и выполнять несложные обобщения и использовать их для получения новых знаний;

-устанавливать математические отношения между объектами и группами объектов (практически и мысленно), фиксировать это в устной форме, используя особенности математической речи (точность и краткость), и на построенных моделях;

-применять полученные знания в изменённых условиях;

-объяснять найденные способы действий при решении новых учебных задач и находить способы их решения;

-выделять из предложенного текста информацию по заданному условию;

-систематизировать собранную в результате расширенного поиска информацию и представлять её в предложенной форме.

<u>Коммуникативные</u> <u>Обучающийся научится:</u>

- -задавать вопросы и отвечать на вопросы партнёра;
- -воспринимать и обсуждать различные точки зрения и подходы к выполнению задания, оценивать их;
- -уважительно вести диалог с товарищами;
- -принимать участие в работе в паре и в группе с одноклассниками: определять общие цели работы, намечать способы их достижения, распределять роли в совместной деятельности, анализировать ход и результаты проделанной работы под руководством учителя;
- -понимать и принимать элементарные правила работы в группе: проявлять доброжелательное отношение к сверстникам, прислушиваться к мнению одноклассников и пр.;
- -осуществлять взаимный контроль и оказывать необходимую взаимную помощь.

Обучающийся получит возможность научиться:

- -применять математические знания и математическую терминологию при изложении своего мнения и предлагаемых способов действий;
- -включаться в диалог с учителем и сверстниками, в коллективное обсуждение проблем, проявлять инициативу и активность в стремлении высказываться;
- -слушать партнёра по общению (деятельности), не перебивать, не обрывать на полуслове, вникать в смысл того, о чём говорит собеседник
- -интегрироваться в группу сверстников, проявлять стремление ладить с собеседниками, не демонстрировать превосходство над другими, вежливо общаться;
- -аргументированно выражать своё мнение;
- -совместно со сверстниками решать задачу групповой работы (работы в паре), распределять функции в группе (паре) при выполнении заданий, проекта;
- -оказывать помощь товарищу в случаях затруднения;
- -признавать свои ошибки, озвучивать их, соглашаться, если на ошибки указывают другие;

-употреблять вежливые слова в случае
неправоты: «Извини, пожалуйста», «Прости
я не хотел тебя обидеть», «Спасибо за
замечание, я его обязательно учту» и др.

В таблице 2 представлены планируемые предметные результаты по учебному предмету «Математика»

Таблица 2. Предметные результаты освоения учебного предмета «Математика»					
Планируемые результаты					
	метные				
1 класс					
Выпускник научится	Выпускник получит возможность				
	научиться				
Тема: Числа и величины	Тема: Числа и величины				
-считать различные объекты (предметы,	-вести счёт десятками;				
группы предметов, звуки, движения, слоги,	-обобщать и распространять свойства				
слова и т. п.) и устанавливать порядковый	натурального ряда чисел на числа, большие				
номер того или иного предмета при	20.				
указанном порядке счёта;					
-читать, записывать, сравнивать (используя					
знаки сравнения «>», «<», «=», термины					
равенство и неравенство) и упорядочивать					
числа в пределах 20;					
объяснять, как образуются числа в					
числовом ряду, знать место числа 0; объяснять, как образуются числа второго					
десятка из одного десятка и нескольких					
единиц и что обозначает каждая цифра в их					
записи;					
-выполнять действия нумерационного					
характера: $15 + 1$, $18 - 1$, $10 + 6$, $12 - 10$,					
14-4;					
-распознавать последовательность чисел,					
составленную по заданному правилу,					
устанавливать правило, по которому					
составлена заданная последовательность					
чисел (увеличение или уменьшение числа					
на несколько единиц в пределах 20), и					
продолжать её;					
-выполнять классификацию чисел по					
заданному или самостоятельно					
установленному признаку;					
-читать и записывать значения величины					
длины, используя изученные единицы					
измерения этой величины (сантиметр,					
дециметр) и соотношение между ними: 1 дм					
= 10 см.					
Тема: Аримфметические действия.	Тема: Аримфметические действия.				

Сложение и вычитание

-понимать смысл арифметических действий сложение и вычитание, отражать это на схемах и в математических записях с использованием знаков действий и знака равенства;

Сложение и вычитание

-выполнять сложение и вычитание с переходом через десяток в пределах 20;

-называть числа и результат при сложении и вычитании, находить в записи сложения и -выполнять сложение и вычитание, используя общий приём прибавления (вычитания) по частям; выполнять сложение с применением переместительного свойства сложения;

-выполнять вычитание с использованием знания состава чисел из двух слагаемых и взаимосвязи между сложением и вычитанием (в пределах 10);

-объяснять приём сложения (вычитания) с переходом через разряд в пределах 20.

Тема: Работа с текстовыми задачами.

- -решать задачи (в 1 действие), в том числе и задачи практического содержания;
- -составлять по серии рисунков рассказ с использованием математических терминов; -отличать текстовую задачу от рассказа; дополнять текст до задачи, вносить нужные изменения:
- -устанавливать зависимость между данными, представленными в задаче, и искомым, отражать её на моделях, выбирать и объяснять арифметическое действие для решения задачи;
- -составлять задачу по рисунку, по схеме, по решению.

Тема: Пространственные отношения. Геометрические фигуры

- -понимать смысл слов (слева, справа, вверху, внизу и др.), описывающих положение предмета на плоскости и в пространстве, следовать инструкции, описывающей положение предмета на плоскости;
- -описывать взаимное расположение предметов на плоскости и в пространстве: слева, справа, левее, правее; вверху, внизу, выше, ниже; перед, за, между и др.;
- -находить в окружающем мире предметы (части предметов), имеющие форму многоугольника (треугольника, четырёхугольника и т. д.), круга;
- -распознавать, называть, изображать геометрические фигуры (точка, линии, прямая, отрезок, луч, ломаная, многоугольник, круг);
- -находить сходство и различие геометрических фигур (прямая, отрезок, луч).

Тема: Геометрические величины

-измерять (с помощью линейки) и записывать длину (предмета, отрезка), используя изученные единицы длины (сантиметр и дециметр) и соотношения между ними

вычитания значение неизвестного компонента;

-проверять и исправлять выполненные лействия.

Тема: Работа с текстовыми задачами.

-составлять различные задачи по предлагаемым схемам и записям решения; -находить несколько способов решения одной и той же задачи и объяснять их; -отмечать изменения в решении при изменении вопроса задачи или её условия и отмечать изменения в задаче при изменении её решения;

-решать задачи в 2 действия; проверять и исправлять неверное решение задачи

Тема: Пространственные отношения. Геометрические фигуры

-выделять изученные фигуры в более сложных фигурах (количество отрезков, которые образуются, если на отрезке поставить одну точку (две точки), не совпадающие с его концами).

Тема: Геометрические величины

-определять правило составления несложных таблиц и дополнять их недостающими элементами;

-проводить логические рассуждения, устанавливая отношения между объектами и формулируя выводы.

Таблица 1. Личностные и метапредметные результаты освоения учебного предмета «Математика»:

Планируемые результаты Метапредметные Личностные 2 класс

У обучающегося будут сформированы:

- -понимание того, что одна и та же математическая модель отражает одни и те отношения между различными объектами:
- -элементарные умения проведении самоконтроля и самооценки результатов своей учебной деятельности (поурочно и по результатам изучения темы);
- -элементарные умения самостоятельного выполнения работ и осознание личной ответственности за проделанную работу;
- -элементарные правила общения (знание правил общения и их применение);
- -начальные представления об основах гражданской идентичности (через систему определённых заданий и упражнений);
- -уважение семейных ценностей, понимание необходимости бережного отношения к природе, к своему здоровью и здоровью других людей;
- -основы мотивации учебной деятельности и личностного смысла учения, понимание необходимости расширения знаний. интерес к освоению новых знаний и способов лействий: положительное отношение к обучению математике;
- -понимание причин успеха в учебной леятельности: умение использовать освоенные математические способы познания для решения несложных учебных залач.

Обучающийся получит возможность для формирования:

- -интереса к отражению математическими способами отношений между различными объектами окружающего мира;
- -первичного (на практическом уровне) понимания значения математических знаний жизни В человека первоначальных умений решать практические задачи с использованием математических знаний;
- -потребности в проведении самоконтроля В оценке результатов учебной деятельности.

Регулятивные:

Обучающийся научится:

- -понимать, принимать и сохранять учебную задачу и решать её в сотрудничестве с учителем в коллективной деятельности;
- -составлять под руководством учителя план действий для решения учебных задач;
- -выполнять план действий и проводить пошаговый контроль его выполнения сотрудничестве учителем И одноклассниками;
- -в сотрудничестве с учителем находить несколько способов решения учебной задачи, выбирать наиболее рациональный.

Обучающийся получит возможность научиться:

- учебную -принимать задачу, предлагать способы возможные еë решения, и оценивать предложения воспринимать других учеников по её решению;
- -оценивать правильность выполнения действий по решению учебной задачи и вносить необходимые исправления;
- -выполнять учебные действия в устной и письменной форме, использовать математические термины, символы и знаки; -контролировать ход совместной работы и
- оказывать помощь товарищу в случаях затруднений.

Познавательные:

Обучающийся научится:

- -строить несложные модели математических понятий и отношений, ситуаций, описанных в задачах:
- -описывать результаты учебных действий, используя математические термины и записи; -понимать, что одна и та же математическая модель отражает одни и те же отношения между различными объектами;
- -иметь общее представление о базовых межпредметных понятиях: числе, величине, геометрической фигуре;
- -применять полученные знания в изменённых условиях;
- -осваивать способы решения задач творческого и поискового характера;
- -выделять предложенного ИЗ текста

информацию по заданному условию, дополнять ею текст задачи с недостающими данными, составлять по ней текстовые задачи с разными вопросами и решать их;

-осуществлять поиск нужной информации в материале учебника и в других источниках (книги, аудио- и видеоносители, а также Интернет помошью взрослых); представлять собранную результате расширенного поиска информацию в разной форме (пересказ, текст, таблица); устанавливать математические отношения между объектами и группами объектов (практически и мысленно), фиксировать это в используя особенности устной форме, математической речи (точность и краткость).

Обучающийся получит возможность научиться:

- -фиксировать математические отношения между объектами и группами объектов в знаково-символической форме (на моделях); -осуществлять расширенный поиск нужной информации В различных источниках, использовать eë ДЛЯ решения задач, математических сообщений, изготовления объектов использованием c свойств геометрических фигур;
- -анализировать и систематизировать собранную информацию в предложенной форме (пересказ, текст, таблица);
- -устанавливать правило, по которому составлена последовательность объектов, продолжать её или восстанавливать в ней пропущенные объекты;
- -проводить классификацию объектов по заданному или самостоятельно найденному признаку;
- -обосновывать свои суждения, проводить аналогии и делать несложные обобщения.

Коммуникативные Обучающийся научится:

- -строить речевое высказывание в устной форме, использовать математическую терминологию;
- -оценивать различные подходы и точки зрения на обсуждаемый вопрос;
- -уважительно вести диалог с товарищами, стремиться к тому, чтобы учитывать разные мнения;
- -принимать активное участие в работе в паре и в группе с одноклассниками: определять общие цели работы, намечать способы их достижения, распределять роли в совместной

деятельности, анализировать ход и результаты проделанной работы;
-вносить и отстаивать свои предложения по организации совместной работы, понятные для партнёра по обсуждаемому вопросу;
-осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимную помощь.

Обучающийся получит возможность научиться:

-самостоятельно оценивать различные подходы и точки зрения, высказывать своё мнение, аргументированно его обосновывать; -контролировать ход совместной работы и оказывать помощь товарищу в случаях затруднения;

-конструктивно разрешать конфликты посредством учёта интересов сторон и сотрудничества.

Таблица 2. Предметные результаты освоения учебного предмета «Математика»

Планируемые результаты					
Предметные					
2 класс					
Выпускник научится	Выпускник получит возможность				
	научиться				
Тема: Числа и величины	Тема: Числа и величины				
-образовывать, называть, читать, записывать	-группировать объекты по разным признакам;				
числа от 0 до 100;	-самостоятельно выбирать единицу для				
-сравнивать числа и записывать результат	измерения таких величин, как длина, время, в				
сравнения;	конкретных условиях и объяснять свой				
-упорядочивать заданные числа;	выбор.				
-заменять двузначное число суммой					
разрядных слагаемых;					
-выполнять сложение и вычитание вида 30 +					
5, 35 - 5, 35 - 30;					
-устанавливать закономерность — правило,					
по которому составлена числовая					
последовательность					
(увеличение/уменьшение числа на					
несколько единиц); продолжать её или					
восстанавливать пропущенные в ней числа;					
-группировать числа по заданному или					
самостоятельно установленному признаку;					
-читать и записывать значения величины					
длины, используя изученные единицы					
измерения этой величины (сантиметр,					
дециметр, метр) и соотношения между					
ними: 1 м = 100 см; 1 м = 10 дм; 1 дм = 10					
cm;					
-читать и записывать значение величины					
время, используя изученные единицы					
измерения этой величины (час, минута) и					
соотношение между ними: 1 ч = 60 мин;					
определять по часам время с точностью до					

минуты;

-записывать и использовать соотношение между рублём и копейкой: 1 р. = $100 \, \mathrm{k}$.

Тема: Арифметические действия

- -воспроизводить по памяти таблицу сложения чисел в пределах 20 и использовать её при выполнении действий сложение и вычитание;
- -выполнять сложение и вычитание в пределах 100: в более лёгких случаях устно, в более сложных письменно (столбиком); -выполнять проверку сложения и вычитания;
- -называть и обозначать действия умножение и деление;
- -использовать термины: уравнение, буквенное выражение;
- -заменять сумму одинаковых слагаемых произведением и произведение суммой одинаковых слагаемых;
- -умножать 1 и 0 на число; умножать и делить на 10;
- -читать и записывать числовые выражения в 2 действия;
- -находить значения числовых выражений в 2 действия, содержащих сложение и вычитание (со скобками и без скобок);
- -применять переместительное и сочетательное свойства сложения при вычислениях.

Тема: Работа с текстовыми задачами

- -решать задачи в 1–2 действия на сложение и вычитание, на разностное сравнение чисел и задачи в 1 действие, раскрывающие конкретный смысл действий умножение и деление;
- -выполнять краткую запись задачи, схематический рисунок;
- -составлять текстовую задачу по схематическому рисунку, по краткой записи, по числовому выражению, по решению задачи.

Тема: Пространственные отношения. Геометрические фигуры

- -распознавать и называть углы разных видов: прямой, острый, тупой;
- -распознавать и называть геометрические фигуры: треугольник, четырёхугольник и др., выделять среди четырёхугольников прямоугольник (квадрат);
- -выполнять построение прямоугольника (квадрата) с заданными длинами сторон на клетчатой разлиновке с использованием линейки;

Тема: Арифметические действия

- -вычислять значение буквенного выражения, содержащего одну букву при заданном её значении;
- -решать простые уравнения подбором неизвестного числа;
- -моделировать действия «умножение» и «деление» с использованием предметов, схематических рисунков и схематических чертежей;
- -раскрывать конкретный смысл действий «умножение» и «деление»;
- -применять переместительное свойство умножения при вычислениях;
- -называть компоненты и результаты умножения и деления;
- -устанавливать взаимосвязи между компонентами и результатом умножения;
- -выполнять умножение и деление с числами 2 и 3.

Тема: Работа с текстовыми задачами

-решать задачи с величинами: цена, количество, стоимость.

Тема: Пространственные отношения. Геометрические фигуры

-изображать прямоугольник (квадрат) на нелинованной бумаге с использованием линейки и угольника.

-соотносить реальные объекты с моделями и чертежами треугольника, прямоугольника (квадрата).

Тема: Геометрические величины

-читать и записывать значение величины длина, используя изученные единицы длины и соотношения между ними (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр);

-вычислять длину ломаной, состоящей из 3—4 звеньев, и периметр многоугольника (треугольника, четырёхугольника, пятиугольника).

Тема: Работа с информацией

- -читать и заполнять таблицы по результатам выполнения задания;
- -заполнять свободные клетки в несложных таблицах, определяя правило составления таблиц;
- -проводить логические рассуждения и делать выводы;
- -понимать простейшие высказывания с логическими связками: если..., то...; все; каждый и др., выделяя верные и неверные высказывания.

(деятельности),

ответственность за результат;

Тема: Геометрические величины

-выбирать наиболее подходящие единицы длины в конкретной ситуации;

-вычислять периметр прямоугольника (квадрата).

Тема: Работа с информацией

-самостоятельно оформлять в виде таблицы зависимости между величинами: цена, количество, стоимость;

-для формирования общих представлений о построении последовательности логических рассуждений.

учебные

поставленной

действия

целью;

Таблица 1. Личностные и метапредметные результаты освоения учебного предмета «Математика»:

«математика»:					
Планируемые результаты					
Личностные	Метапредметные				
3 K	ласс				
У обучающегося будут сформированы:	<u>Регулятивные</u>				
-навыки в проведении самоконтроля и	Обучающийся научится:				
самооценки результатов своей учебной	-понимать, принимать и сохранять различные				
деятельности;	учебные задачи; осуществлять поиск средств				
-основы мотивации учебной деятельности и	для достижения учебной задачи;				
личностного смысла изучения математики,	-находить способ решения учебной задачи и				
интерес, переходящий в потребность к	выполнять учебные действия в устной и				
расширению знаний, к применению	письменной форме, использовать				
поисковых и творческих подходов к	математические термины, символы и знаки;				
выполнению заданий и пр., предложенных в	-планировать свои действия в соответствии с				
учебнике или учителем;	поставленной учебной задачей для её				
-положительное отношение к урокам	решения;				
математики, к учёбе, к школе;	-проводить пошаговый контроль под				
-понимание значения математических	руководством учителя, а в некоторых				
знаний в собственной жизни;	случаях самостоятельно;				
-понимание значения математики в жизни и	-выполнять самоконтроль и самооценку				
деятельности человека;	результатов своей учебной деятельности на				
-восприятие критериев оценки учебной	уроке и по результатам изучения отдельных				
деятельности и понимание учительских	тем.				
оценок успешности учебной деятельности;	Обучающийся получит возможность				
-умение самостоятельно выполнять	научиться:				
определённые учителем виды работ	-самостоятельно планировать и				
	,				

личную

понимая

контролировать

соответствии

- -правила общения, навыки сотрудничества в учебной деятельности;
- -начальные представления об основах гражданской идентичности (через систему определённых заданий и упражнений);
- -уважение и принятие семейных ценностей, понимание необходимости бережного отношения к природе, к своему здоровью и здоровью других людей.

Обучающийся получит возможность для формирования:

- -начальных представлений об универсальности математических способов познания окружающего мира;
- -понимания важности математических знаний в жизни человека, при изучении других школьных дисциплин;
- -навыков проведения самоконтроля и адекватной самооценки результатов своей учебной деятельности;
- -интереса к изучению учебного предмета «Математика»: количественных и пространственных отношений, зависимостей между объектами, процессами и явлениями окружающего мира и способами их описания на языке математики, к освоению математических способов решения познавательных задач.

находить способ решения учебной задачи; -адекватно проводить самооценку результатов своей учебной деятельности, понимать причины неуспеха на том или ином этапе:

-самостоятельно делать несложные выводы о математических объектах и их свойствах;

-контролировать свои действия и соотносить их с поставленными целями и действиями других участников, работающих в паре, в группе

Познавательные:

Обучающийся научится:

- -устанавливать математические отношения между объектами, взаимосвязи в явлениях и процессах и представлять информацию в знаково-символической и графической форме, строить модели, отражающие различные отношения между объектами;
- -проводить сравнение по одному или нескольким признакам и на этой основе делать выводы;
- -устанавливать закономерность следования объектов (чисел, числовых выражений равенств, геометрических фигур и др.) и определять недостающие в ней
- -выполнять классификацию по нескольким предложенным или самостоятельно найденным основаниям; делать выводы по аналогии и проверять эти выводы;

элементы:

- -проводить несложные обобщения и использовать математические знания в расширенной области применения;
- -понимать базовые межпредметные понятия (число, величина, геометрическая фигура);
- -фиксировать математические отношения между объектами и группами объектов в знаково-символической форме (на моделях);
- -полнее использовать свои творческие возможности;
- -смысловому чтению текстов математического содержания (общие умения) в соответствии с поставленными целями и задачами;
- -самостоятельно осуществлять расширенный поиск необходимой информации в учебнике, в справочнике и в других источниках;
- -осуществлять расширенный поиск информации и представлять информацию в предложенной форме.

Обучающийся получит возможность научиться:

-самостоятельно находить необходимую информацию и использовать знаково-

символические средства для её представления, для построения моделей изучаемых объектов и процессов;

-осуществлять поиск и выделять необходимую информацию для выполнения учебных и поисково-творческих заданий.

Коммуникативные:

Обучающийся научится:

- -строить речевое высказывание в устной форме, использовать математическую терминологию;
- -понимать различные позиции в подходе к решению учебной задачи, задавать вопросы для их уточнения, чётко и аргументированно высказывать свои оценки и предложения;
- -принимать активное участие в работе в паре и в группе, использовать умение вести диалог, речевые коммуникативные средства; -принимать участие в обсуждении математических фактов, стратегии успешной математической игры, высказывать свою позицию;
- -знать и применять правила общения, осваивать навыки сотрудничества в учебной деятельности;
- -контролировать свои действия при работе в группе и осознавать важность своевременного и качественного выполнения взятого на себя обязательства для общего дела.

Обучающийся получит возможность научиться:

-использовать речевые средства и средства информационных коммуникационных И технологий при работе в паре, в группе в ходе решения учебно-познавательных задач, во время участия в проектной деятельности; -согласовывать свою позицию с позицией участников по работе в группе, в паре, признавать возможность существования различных точек зрения, корректно отстаивать свою позицию;

-контролировать свои действия и соотносить их с поставленными целями и действиями других участников, работающих в паре, в группе; конструктивно разрешать конфликты посредством учёта интересов сторон.

Таблица 2. Предметные результаты освоения учебного предмета «Математика»

Планируемые результаты		
Предметные		
3 класс		
Выпускник научится	Выпускник получит возможность	
	научиться	

Тема: Числа и величины

- -образовывать, называть, читать, записывать числа от 0 до 1000;
- -сравнивать трёхзначные числа и записывать результат сравнения, упорядочивать заданные числа, заменять трёхзначное число суммой разрядных слагаемых, заменять мелкие единицы счёта крупными и наоборот;
- -устанавливать закономерность правило, по которому составлена числовая последовательность
- (увеличение/уменьшение числа на несколько единиц, увеличение/уменьшение числа в несколько раз); продолжать её или восстанавливать пропущенные в ней числа;
- -группировать числа по заданному или самостоятельно установленному одному или нескольким признакам;
- -читать, записывать и сравнивать значения величины площади, используя изученные единицы измерения этой величины (квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр) и соотношения между ними: $1 \text{ дм}^2 = 100 \text{ см}^2$, $1 \text{ м}^2 = 100 \text{ дм}^2$; переводить одни единицы площади в другие;
- -читать, записывать и сравнивать значения величины массы, используя изученные единицы измерения этой величины (килограмм, грамм) и соотношение между ними: $1 \ \mbox{кг} = 1000 \ \mbox{г}$; переводить мелкие единицы массы в более крупные, сравнивать и упорядочивать объекты по массе.

Тема: Арифметические действия

- -выполнять табличное умножение и деление чисел; выполнять умножение на 1 и на 0, выполнять деление вида a:a,0:a;
- -выполнять внетабличное умножение и деление, в том числе деление с остатком; выполнять проверку арифметических действий умножение и деление;
- -выполнять письменно действия сложение, вычитание, умножение и деление на однозначное число в пределах 1000;
- -вычислять значение числового выражения, содержащего 2-3 действия (со скобками и без скобок).

Тема: Работа с текстовыми задачами

- -анализировать задачу, выполнять краткую запись задачи различных видах: в таблице, на схематическом рисунке, на схематическом чертеже;
- -составлять план решения задачи в 2-3

Тема: Числа и величины

- -классифицировать числа по нескольким основаниям (в более сложных случаях) и объяснять свои действия;
- -самостоятельно выбирать единицу для измерения таких величин, как площадь, масса, в конкретных условиях и объяснять свой выбор.

Тема: Арифметические действия

- -использовать свойства арифметических действий для удобства вычислений;
- -вычислять значение буквенного выражения при заданных значениях входящих в него букв
- -решать уравнения на основе связи между компонентами и результатами умножения и деления.

Тема: Работа с текстовыми задачами

- -сравнивать задачи по сходству и различию отношений между объектами, рассматриваемых в задачах;
- -дополнять задачу с недостающими данными возможными числами;

действия, объяснять его и следовать ему при записи решения задачи;

- -преобразовывать задачу в новую, изменяя её условие или вопрос;
- -составлять задачу по краткой записи, по схеме, по её решению;
- -решать задачи, рассматривающие взаимосвязи: цена, количество, стоимость; расход материала на 1 предмет, количество предметов, общий расход материала на все указанные предметы и др.; задачи на увеличение/уменьшение числа в несколько раз.

Тема: Пространственные отношения. Геометрические фигуры

- -обозначать геометрические фигуры буквами;
- -различать круг и окружность;
- -чертить окружность заданного радиуса с использованием циркуля.

Тема: Геометрические величины

- -измерять длину отрезка;
- -вычислять площадь прямоугольника (квадрата) по заданным длинам его сторон; -выражать площадь объектов в разных единицах площади (квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр), используя соотношения между ними.

Тема: Работа с информацией

- -анализировать готовые таблицы, использовать их для выполнения заданных действий, для построения вывода;
- -устанавливать правило, по которому составлена таблица, заполнять таблицу по установленному правилу недостающими элементами;
- -самостоятельно оформлять в таблице зависимости между пропорциональными величинами; выстраивать цепочку логических рассуждений, делать выводы.

- -находить разные способы решения одной и той же задачи, сравнивать их и выбирать наиболее рациональный;
- -решать задачи на нахождение доли числа и числа по его доле;
- -решать задачи практического содержания, в том числе задачи-расчёты.

Тема: Пространственные отношения. Геометрические фигуры

- -различать треугольники по соотношению длин сторон; по видам углов;
- -изображать геометрические фигуры (отрезок, прямоугольник) в заданном масштабе;
- -читать план участка (комнаты, сада и др.).

Тема: Геометрические величины выбирать наиболее подходящие единицы площади для конкретной ситуации; вычислять площадь прямоугольного треугольника, достраивая его до прямоугольника

Тема: Работа с информацией

-читать несложные готовые таблицы; -понимать высказывания, содержащие логические связки (... и ...; если..., то...; каждый; все и др.), определять, верно или неверно приведённое высказывание о числах, результатах действиях, геометрических фигурах.

Таблица 1. Личностные и метапредметные результаты освоения учебного предмета «Математика»:

Планируемые результаты						
Личностные	Метапредметные					
4 κ	ласс					
У обучающегося будут сформированы:	Регулятивные					
-основы целостного восприятия	Обучающийся научится:					
окружающего мира и универсальности	-принимать и сохранять цели и задачи					
математических способов его познания;	учебной деятельности, искать и находить					
-уважительное отношение к иному мнению	средства их достижения;					
и культуре;	-определять наиболее эффективные способы					

-навыки самоконтроля и самооценки результатов учебной деятельности на основе выделенных критериев её успешности;

-навыки определения наиболее эффективных способов достижения результата, освоение начальных форм познавательной и личностной рефлексии;

-положительное отношение к урокам математики, к обучению, к школе;

-мотивы учебной деятельности и личностного смысла учения;

-интерес к познанию, к новому учебному материалу, к овладению новыми способами познания, к исследовательской и поисковой деятельности в области математики;

-умения и навыки самостоятельной деятельности, осознание личной ответственности за её результат;

-навыки сотрудничества со взрослыми и сверстниками в разных ситуациях, умения не создавать конфликтов и находить выходы из спорных ситуаций;

-начальные представления об основах гражданской идентичности (через систему определённых заданий и упражнений);

-уважительное отношение к семейным ценностям, к истории страны, бережное отношение к природе, к культурным ценностям, ориентация на здоровый образ жизни, наличие мотивации к творческому труду;

Обучающийся получит возможность для формирования:

-понимания универсальности математических способов познания закономерностей окружающего мира, умения выстраивать и преобразовывать модели его отдельных процессов и явлений; -адекватной оценки результатов своей учебной деятельности на основе заданных критериев её успешности;

-устойчивого интереса к продолжению математического образования, к расширению возможностей использования математических способов познания и описания зависимостей в явлениях и процессах окружающего мира, к решению прикладных задач

достижения результата, освоение начальных форм познавательной и личностной рефлексии;

-планировать, контролировать и оценивать учебные действия в соответствии с поставленной задачей и условиями её реализации;

-воспринимать и понимать причины успеха/неуспеха в учебной деятельности и способности конструктивно действовать даже в ситуациях неуспеха.

Обучающийся получит возможность научиться:

-ставить новые учебные задачи под руководством учителя;

-находить несколько способов действий при решении учебной задачи, оценивать их и выбирать наиболее рациональный.

Познавательные:

Обучающийся научится:

-использовать знаково-символические средства представления информации для создания моделей изучаемых объектов и процессов, схем решения учебных и практических задач;

информацию -представлять В знаковосимволической или графической форме: выстраивать самостоятельно модели понятий. математических отношений. взаимозависимостей взаимосвязей И изучаемых объектов и процессов, схемы решения учебных и практических задач; существенные характеристики выделять объекта с целью выявления общих признаков для объектов рассматриваемого вида;

-владеть логическими действиями сравнения, анализа, синтеза, обобщения, классификации по родовидовым признакам, установления аналогий и причинно-следственных связей, построения рассуждений;

-владеть базовыми предметными понятиями межпредметными понятиями (число, геометрическая фигура), величина, отражающими существенные связи отношения между объектами и процессами; -работать в материальной и информационной среде начального общего образования (в том числе с учебными моделями) в соответствии учебного содержанием предмета «Математика», используя абстрактный язык

-использовать способы решения проблем творческого и поискового характера;

математики:

- -владеть навыками смыслового чтения текстов математического содержания в соответствии с поставленными целями задачами;
- -осуществлять поиск и выделять необходимую информацию для выполнения учебных и поисково-творческих заданий; применять метод информационного поиска, в том числе с помощью компьютерных средств;
- -читать информацию, представленную в знаково-символической или графической форме, и осознанно строить математическое сообщение;
- -использовать различные способы поиска (в справочных источниках и открытом учебном информационном пространстве сети Интернет), сбора, обработки, анализа, организации, передачи информации коммуникативными соответствии учебного познавательными задачами «Математика»; представлять предмета информацию в виде таблицы, столбчатой диаграммы, графических видео-И изображений, моделей геометрических фигур; готовить своё выступление выступать с аудио- и видеосопровождением.

Обучающийся получит возможность научиться:

- -понимать универсальность математических способов познания закономерностей окружающего мира, выстраивать и преобразовывать модели его отдельных процессов и явлений;
- -выполнять логические операции: сравнение, выявление закономерностей, классификацию по самостоятельно найденным основаниям и делать на этой основе выводы;
- -устанавливать причинно-следственные связи между объектами и явлениями, проводить аналогии, делать обобщения;
- -осуществлять расширенный поиск информации в различных источниках;
- -составлять, записывать и выполнять инструкции (простой алгоритм), план поиска информации;
- -распознавать одну и ту же информацию, представленную в разной форме (таблицы и диаграммы);
- -планировать несложные исследования, собирать и представлять полученную информацию с помощью таблиц и диаграмм; -интерпретировать информацию, полученную при проведении несложных

(объяснять, исследований сравнивать И обобщать данные, делать выводы И прогнозы). Коммуникативные: Обучающийся научится: -строить речевое высказывание в устной использовать математическую форме, терминологию; -признавать возможность существования различных точек зрения, согласовывать свою зрения с позицией участников, работающих в группе, в паре, корректно и аргументированно, c использованием математической терминологии И математических знаний отстаивать свою позицию; -принимать участие в работе в паре, в группе, использовать речевые средства, в том числе математическую терминологию, и средства информационных коммуникационных И технологий для решения коммуникативных и познавательных задач, в ходе решения учебных задач, проектной деятельности; -принимать участие в определении общей цели и путей её достижения; уметь договариваться о распределении функций и ролей в совместной деятельности; -навыкам сотрудничества со взрослыми и сверстниками в разных ситуациях, умениям не создавать конфликтов и находить выходы из спорных ситуаций; -конструктивно разрешать конфликты

посредством учёта интересов сторон и сотрудничества.
Обучающийся получит возможность

Обучающийся получит возможность научиться:

-обмениваться информацией с одноклассниками, работающими в одной группе;

-обосновывать свою позицию и соотносить её с позицией одноклассников, работающих в одной группе.

Таблица 2. Предметные результаты освоения учебного предмета «Математика»

Планируемые результаты		
Предметные		
4 класс		
Выпускник научится	Выпускник получит возможность	
	научиться	

Тема: Числа и величины

- -образовывать, называть, читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа от 0 до 1 000 000
- -заменять мелкие единицы счёта крупными и наоборот;
- -устанавливать закономерность правило, по которому составлена числовая последовательность

(увеличение/уменьшение числа на несколько единиц, увеличение/уменьшение числа в несколько раз); продолжать её или восстанавливать пропущенные в ней числа; -группировать числа по заданному или самостоятельно установленному одному или нескольким признакам;

-читать, записывать и сравнивать величины (длину, площадь, массу, время, скорость), используя основные единицы измерения величин (километр, дециметр, метр, сантиметр, миллиметр; квадратный километр, квадратный метр, квадратный дециметр, квадратный сантиметр, квадратный миллиметр; тонна, центнер, килограмм, грамм; сутки, час, минута, секунда; километров в час, метров в минуту и др.) и соотношения между ними.

Тема: Арифметические действия

-выполнять письменно действия с многозначными числами (сложение, вычитание, умножение и деление на однозначное, двузначное число в пределах 10 000) с использованием таблиц сложения и умножения чисел, алгоритмов письменных арифметических действий (в том числе деления с остатком);

- -выполнять устно сложение, вычитание, умножение и деление однозначных, двузначных и трёхзначных чисел в случаях, сводимых к действиям в пределах 100 (в том числе с 0, с числом 1);
- -выделять неизвестный компонент арифметического действия и находить его значение;
- -вычислять значение числового выражения, содержащего 2–3 арифметических действия (со скобками и без скобок).

Тема: Работа с текстовыми задачами -устанавливать зависимости между объектами и величинами, представленными в задаче, составлять план решения задачи, выбирать и объяснять выбор действий;

-решать арифметическим способом текстовые задачи (в 1-3 действия) и задачи,

Тема: Числа и величины

-классифицировать числа по нескольким основаниям (в более сложных случаях) и объяснять свои действия;

-самостоятельно выбирать единицу для измерения таких величин, как площадь, масса, в конкретных условиях и объяснять свой выбор.

Тема: Арифметические действия

-выполнять действия с величинами;

-выполнять проверку правильности вычислений разными способами (с помощью обратного действия, прикидки

оценки результата действия, на основе зависимости между компонентами и результатом действия);

- -использовать свойства арифметических действий для удобства вычислений;
- -решать уравнения на основе связи между компонентами результатами действий сложения и вычитания, умножения и деления;
- -находить значение буквенного выражения при заданных значениях входящих в него букв.
- -составлять задачу по краткой записи, по заданной схеме, по решению;

Тема: Работа с текстовыми задачами

-решать задачи на нахождение: доли величины и величины по значению её доли (половина, треть, четверть, пятая, десятая часть); начала, продолжительности и конца события; задачи, отражающие процесс одновременного встречного движения двух объектов и движения в противоположных

связанные с повседневной жизнью; -оценивать правильность хода решения задачи, вносить исправления, оценивать реальность ответа на вопрос задачи.

Тема: Пространственные отношения. Геометрические фигуры

- -описывать взаимное расположение предметов на плоскости и в пространстве; -распознавать, называть, изображать геометрические фигуры (точка, отрезок, ломаная, прямой угол; многоугольник, в том числе треугольник, прямоугольник, квадрат; окружность, круг);
- -выполнять построение геометрических фигур с заданными размерами (отрезок, квадрат, прямоугольник) с помощью линейки, угольника;
- -использовать свойства прямоугольника и квадрата для решения задач;
- -распознавать и называть геометрические тела (куб, шар);
- -соотносить реальные объекты с моделями геометрических фигур.

Тема: Геометрические величины

- -измерять длину отрезка;
- -вычислять периметр треугольника, прямоугольника и квадрата, площадь прямоугольника и квадрата;
- -оценивать размеры геометрических объектов, расстояния приближённо (на глаз).

Тема: Работа с информацией

-читать несложные готовые таблицы; -заполнять несложные готовые таблицы; читать несложные готовые столбчатые диаграммы.

направлениях; задачи с величинами, связанными пропорциональной зависимостью (цена, количество, стоимость); масса одного предмета, количество предметов, масса всех заданных предметов и др.;

- -решать задачи в 3-4 действия;
- -находить разные способы решения задачи

Тема: Геометрические величины

-распознавать, различать и называть геометрические тела: прямоугольный параллелепипед, пирамиду, цилиндр, конус; -вычислять периметр многоугольника;

- -находить площадь прямоугольного треугольника;
- -находить площади фигур путём их разбиения на прямоугольники (квадраты) и прямоугольные треугольники

Тема: Работа с информацией

-достраивать несложную готовую столбчатую диаграмму;

-сравнивать и обобщать информацию, представленную в строках и столбцах несложных таблиц и диаграмм; понимать простейшие выражения, содержащие логические связки и слова (... и ..., если..., то...; верно/неверно, что...; каждый; все; некоторые; не

Организация проектной и учебно-исследовательской деятельности обучающихся

Раздел рабочей программы						мы	Тематика учебных проектов и исследовательских работ	
	1 класс							
Раздел	«Числа	ОТ	1	до	10.	Число	0.	Проект «Математика вокруг нас. Числа в
Нумера	ция»							загадках, пословицах, поговорках»

Раздел «Числа от 1 до 20. Сложение и	Проект «Математика вокруг нас. Форма,				
вычитание (продолжение) »	размер, цвет. Узоры и орнаменты»				
2 κ	ласс				
Раздел «Числа от 1 до 100. Сложение и	Проект «Узоры на посуде»				
вычитание»					
Раздел «Числа от 1 до 100»	Проект «Оригами. Изготовление различных				
	изделий из заготовок, имеющих форму				
	квадрата»				
3 к	ласс				
Раздел «Табличное умножение и деление	Проект «Математическая сказка»				
(продолжение)»					
Раздел «Числа от 1 до 100. Внетабличное	Проект «Задачи-расчёты».				
умножение и деление»					
4 класс					
Раздел «Числа, которые больше 1000»	Проект «Создание математического				
	справочника « Наш город»				
Раздел «Числа, которые больше 1000.	Проект «Математика вокруг нас»				
Умножение и деление (продолжение)»					

Содержание учебного предмета «Математика» (540 часов)

1 класс (132 часа)

Раздел «Подготовка к изучению чисел. Пространственные и временные представления» (8 часов) Учебник математики. Роль математики в жизни людей и общества. Счёт предметов (с использованием количественных и порядковых числительных). Отношения столько же, больше, меньше, больше (меньше) на...Местоположение предметов. Взаимное расположение предметов на плоскости и в пространстве (выше, ниже, слева, справа, левее, правее, сверху, внизу, между, за)

Раздел «Числа от 1 до 10. Число 0. Нумерация» (28 часов) Числа и цифры 1-5. Образование, обозначение, названия, последовательность чисел. Чтение, запись, сравнение чисел. Знаки «+», «-», «=». Прибавление к числу по одному и вычитание из числа по одному. Состав чисел от 2 до 5 из двух слагаемых. Длина. Отношения длиннее, короче, одинаковые по длине. Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч. Ломаная линия. Многоугольник. Понятия равенство, неравенство. Числа и цифры 6-9. Число 0. Число 10. Сравнение, обозначение, названия, последовательность чисел. Свойства нуля. Чтение, запись и сравнение чисел. Состав чисел от 2 до 10 из двух слагаемых.

Единица длины сантиметр. Измерение отрезков в сантиметрах. Вычерчивание отрезков заданной длины. Понятия *увеличить на*..., *уменьшить на*...

Раздел «Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание» (28 часов) Сложение и вычитание \pm 1, \pm 2. Конкретный смысл действий сложения и вычитания. Название чисел при сложении (суммы, слагаемые). Использование этих терминов при чтении записей. Сложение и вычитание вида \pm 1, \pm 1, \pm 2, \pm 2. Прибавление и вычитание по 1, по 2. Задача. Структура задачи (условие, вопрос). Анализ задачи, запись решения и ответа задачи. Задачи, раскрывающий смысл арифметических действий сложения и вычитания.. Составление задач на сложение и вычитание по одному и тому же рисунку. Решение задач на уменьшение задач на несколько единиц. Сложение и вычитание вида \pm 3. Приёмы вычислений. Сравнение длин отрезков. Текстовая задача : дополнение условия недостающими данными или вопросом.

Раздел «Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание (Продолжение)» (28 часов) Приёмы сложения и вычитания вида \pm 4. Решение задач на разностное сравнение. Переместительное свойство сложения для случаев вида \pm 5, \pm 6, \pm 7, \pm 8, \pm 9. Вычитание. Название чисел при вычитании (уменьшаемое, вычитаемое, разность). Использование этих терминов при чтении записей. Состав чисел 6, 7, 8, 9, 10. Таблица сложения и

соответствующие случаи вычитания. Единицы массы – килограмм. Определение массы предметов при помощи взвешивания. Единица вместимости – литр.

Раздел «Числа от 1 до 20. Нумерация» (12 часов) Название и последовательность чисел. Образование чисел второго десятка из одного десятка и нескольких единиц. Чтение и запись чисел второго десятка. Единица длины — дециметр. Соотношение между дециметром и сантиметром.

Случаи сложения и вычитания, основанные на знаниях нумерации: 10 + 7, 17 - 7, 17 - 10. Текстовые задачи в два действия. План решения задачи. Запись решения.

Раздел «Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание» (21 час). Табличное сложение. Общий приём сложения однозначных чисел с переходом через десяток: прибавление по частям (8+6=8+2+4). Рассмотрение случаев +2, +3, +4, +5, +6, +7, +8, +9. Состав чисел второго десятка. Таблица сложения. Табличное вычитание. Общие приёмы вычитания с переходом через десяток. Решение текстовых задач.

Раздел «Итоговое повторение «Что узнали, чему научились в 1 классе» (6 часов) Проверка знаний (1 час) Табличное сложение и вычитание. Геометрические фигуры (квадрат, треугольник, прямоугольник, многоугольник). Измерение и построение отрезков. Решение задач изученных видов.

2 класс (136 часов)

Раздел «Числа от 1 до 100. Нумерация» (16 часов). Числа от 1 до 100. Счёт десятками. Образование, чтение

и запись чисел от 20 до 100. Однозначные и двузначные числа. Число 100. Замена двузначного числа суммой разрядных слагаемых. Сложение и вычитание вида 30+5, 35-5, 35-30. Единицы длины: миллиметр, метр. Таблица единиц длины. Рубль, копейка. Соотношение между ними.

Раздел «Числа от 1 до 100. Сложение и вычитание» (20 часов) Решение и составление задач, обратной данной. Решение задач на нахождение неизвестного слагаемого, неизвестного уменьшаемого, неизвестного вычитаемого. Сумма и разность отрезков. Время. Единицы времени: час, минута. Соотношение 1 ч = 60 мин. Длина ломаной. Периметр многоугольника. Числовое выражение. Порядок выполнения действий в числовых выражениях. Скобки. Сравнение числовых выражений. Сочетательное свойство сложения. Применение переместительного и сочетательного свойств сложения для рационализации вычислений.

Раздел «Числа от 1 до 100. Сложение и вычитание» (28 часов)

Устные приёмы сложения и вычитания в пределах 100. Устные приёмы сложения и вычитания вида 36+2, 36+20, 60+18, 36-2, 36-20, 26+4, 30-7, 60-24, 26+7, 35-8. Уравнения. Проверка сложения вычитанием. Проверка вычитания сложением и вычитанием. Письменные приёмы сложения и вычитания двузначных чисел без перехода через десяток

Раздел «Числа от 1 до 100. Сложение и вычитание» (23 часа)

Сложение и вычитание вида 45 + 23, 57 - 26. Проверка сложения вычитанием. Угол. Виды углов (тупой, прямой, острый). Прямоугольник. Свойство противоположных сторон прямоугольника. Квадрат. Письменные приёмы сложения и вычитания двузначных чисел с переходом через десяток.

Раздел «Числа от 1 до 100. Умножение и деление» (17 часов) Умножение. Конкретный смысл умножения. Связь умножения со сложением. Знак действия умножения. Название компонентов и результата умножения. Приёмы умножения на 1 и 0. Переместительное свойство умножения. Текстовые задачи, раскрывающие смысл действия умножения. Периметр прямоугольника. Деление. Конкретный смысл действия деление. Название компонента и результатов действия деления. Задачи, раскрывающие смысл действия деление.

Раздел «Числа от 1 до 100. Умножение и деление. Табличное умножение и деление» (21 час) Связь между компонентами и результатом умножения. Приём деления, основанный на связи между компонентами и результатом умножения. Приём умножения и деления на число 10. Задачи с величинами: цена, количество, стоимость. Задачи на нахождение третьего слагаемого

Раздел «Итоговое повторение «Что узнали, чему научились во 2 классе» (10 часов) Проверка знаний (1 час)

3 класс (136 часов)

Раздел «Числа от 1 до 100. Сложение и вычитание (продолжение)» (8 часов) Устные и письменные приёмы сложения и вычитания. Решение уравнений с неизвестным слагаемым на основе взаимосвязи чисел при сложении. Решение уравнений с неизвестным уменьшаемым, неизвестным вычитаемым на основе взаимосвязи чисел при вычитании. Обозначение геометрических фигур буквами.

Раздел «Табличное умножение и деление (продолжение)» (28 часов) Связь умножения и деления. Таблицы умножения и деления с числами 2, 3; чётные и нечётные числа. Зависимость между величинами, характеризующими процессы купли - продажи: цена, количество, стоимость. Числовое выражение. Порядок выполнения действий в выражениях со скобками и без скобок. Зависимость между пропорциональными величинами: масса одного предмета, количество предметов, масса всех предметов, расход ткани на один предмет, количество предметов, расход ткани на все предметы. Текстовые задачи на увеличение (уменьшение) числа в несколько раз, на кратное сравнение чисел. Задачи на нахождение четвёртого пропорционального.

Раздел «Числа от 1 до 100. Табличное умножение и деление (продолжение)» (28 часов) Таблицы умножения и деления с числами 4, 5, 6, 7, 8, 9. Таблица Пифагора. Площадь. Способы сравнения фигур по площади. Единицы площади: квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр. Площадь прямоугольника. Доли(половина, треть, четверть, десятая, сотая) Образование и сравнение долей. Задачи на нахождение доли целого и целого по его доле. Круг. Окружность (центр, радиус, диаметр). Вычерчивание окружностей с использованием циркуля. Единицы времени: год, месяц, сутки.

Раздел «Числа от 1 до 100. Внетабличное умножение и деление» (28 часов) Приёмы умножения для случаев вида 23 · 4, 4 · 23. Умножение суммы на число. Приёмы умножения для случаев вида 20 · 3, 3 · 20, 60 : 3, 80 : 20. Приёмы деления вида 78 : 2, 69 : 3, 87 : 29. Деление суммы на число. Связь между числами при делении. Проверка деления. Приём деления для случаев вида 87 6 29, 66 : 22. Решение уравнений на основе связи между компонентами и результатами умножения и деления. Деление с остатком. Приёмы нахождения частного и остатка. Проверка деления с остатком. Решение задач на нахождение четвёртого пропорционального

Раздел «Числа от 1 до 1000. Нумерация» (12 часов) Устная и письменная нумерация. Разряды счётных единиц. Натуральная последовательность трёхзначных чисел. Увеличение и уменьшение числа в 10 раз, 100 раз. Замена трёхзначного числа суммой разрядных слагаемых. Сравнение трёхзначных чисел. Определение общего числа единиц (десятков, сотен в числе). Единицы массы: килограмм, грамм. Соотношение между ними.

Раздел «Числа от 1 до 1000. Сложение и вычитание» (11часов) Приёмы устного сложения и вычитания в пределах 1000. Алгоритмы письменного сложения и вычитания в пределах 1000. Виды треугольников: разносторонний, равнобедренный, равносторонний.

Раздел «Умножение и деление» (15 часов) Приёмы устного умножения и деления. Приём письменного умножения и деления на однозначное число. Проверка деления умножением. Знакомство с калькулятором.

Раздел «Что узнали. Чему научились в 3 классе. (5 часов) Контроль и проверка знаний (1 час)

4 класс (136 часов)

Раздел «Числа от 1 до 1000. Повторение» (12 часов) Четыре арифметических действия. Столбчатые диаграммы. Чтение и составление столбчатых диаграмм.

Раздел «Числа, которые больше 1000. Нумерация» (10 часов) Новая счётная единица — тысяча. Класс единиц и класс тысяч. Чтение и запись многозначных чисел. Представление многозначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых. Сравнение многозначных чисел. Увеличение (уменьшение) числа в 10, 100, 1000 раз. Выделение в числе общего количества единиц любого разряда. Класс миллионов. Класс миллиардов.

Раздел «Величины» (14 часов) Единица длины километр. Таблица единиц длины. Единицы площади: квадратный километр, квадратный миллиметр. Таблица единиц площади.

Определение площади с помощью палетки. Масса. Единицы массы: центнер, тонна. Таблица единиц массы. Время. Единицы времени: секунда, век. Таблица единиц времени. Решение задач на определение начала, продолжительности и конца события.

Раздел «Числа. Которые больше 1000. Сложение и вычитание» (11 часов) Устные и письменные приёмы сложения и вычитания многозначных чисел. Алгоритмы устного и письменного сложения и вычитания многозначных чисел. Решение уравнений. Нахождение нескольких долей целого. Решение задач на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц, выраженных в косвенной форме. Сложение и вычитание значений величин.

Раздел «Умножение и деление» (17 часов) Алгоритм устного и письменного умножения и деления многозначного числа на однозначное. Умножение чисел, оканчивающихся нулями.

Раздел «Числа, которые больше 1000. Умножение и деление (продолжение)» (40 часов) Зависимость между величинами: скорость, время, расстояние. Единицы скорости. Взаимосвязь между скоростью, временем, расстоянием. Решение задач с величинами скорость, время, расстояние. Умножение числа на произведение. Устные и письменные приёмы. Задачи на одновременное встречное движение. Деление числа на произведение. Приёмы деления для случаев вида 600: 20, 5600: 800. Деление с остатком на 10, 100, 1000. Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями. Решение задач на одновременное движение в противоположных направлениях.

Раздел «Числа, которые больше 1000. Умножение и деление (продолжение)» (22 часа) Письменное умножение и деление многозначного числа на двузначное и трёхзначное.

Раздел «Итоговое повторение» (8 часов) Контроль учебных знаний (2 часа)

Межпредметные связи учебного предмета «Математика»

В содержательном плане учебный курс предполагает взаимосвязи практически со всеми предметами начальной школы.

Русский язык - именно в начальной школе учащиеся впервые знакомятся с языком математики. Поэтому работе с его знаками следует уделять особое внимание. Кроме того, в математике, как и в любом другом языке, существуют определенные правила синтаксиса и семантики. Синтаксис устанавливает правила использования математических знаков в выражениях, равенствах, неравенствах, других предложениях математического языка. Семантика определяет смысловое значение каждого математического знака.

Целенаправленное осуществление связи уроков математики и окружающего мира позволяет углубить знания по этим предметам и в то же время дает возможность повысить воспитательные и развивающие функции уроков математики.

Уроки технологии взаимосвязаны с уроками математики. Одна из важнейших задач на уроках технологии — формирование у школьников элементов конструкторских знаний, умений и способностей. Для их развития, успешности конструкторской деятельности необходимо хорошее знание форм предметов, умение расчленять сложные фигуры на простые и, наоборот, иметь представление о применении этих форм в изделиях и устройствах различных видов — плоскостных и объемных. Наиболее благоприятные условия для достижения поставленных целей могут быть созданы при органичном соединении обучения математике и работы с бумагой и картоном, которая позволяет осуществлять как плоскостное, так и объемное моделирование.

Тематическое планирование 1 класс (132 часа)

	Название темы	Кол-во часов	Планируемые образовательные результаты учащихся	
	Раздел «Подготовка к изучению чисел. Пространственные и временные представления» (8 часов)			
	Учебник	1	-называть числа в порядке их следования при счёте.	
1	математики. Роль		-отсчитывать из множества предметов заданное количество	
	математики в жизни		(8—10 отдельных предметов).	

	людей и общества		-сравнивать две группы предметов: объединяя предметы в
			пары и опираясь на сравнение чисел в порядке их следования при счёте; делать вывод, в каких группах предметов поровну (столько же), в какой группе предметов больше (меньше) и на сколько.
2	Счёт предметов (с использованием количественных и порядковых числительных). Сравнение групп предметов	1	- понимать учебную задачу урока и стремиться её выполнить; -называть числа в порядке их следования при счётеотсчитывать из множества предметов заданное количество (8—10 отдельных предметов)сравнивать две группы предметов: объединяя предметы в пары и опираясь на сравнение чисел в порядке их следования при счёте; делать вывод, в каких группах предметов поровну (столько же), в какой группе предметов больше (меньше) и на сколько.
3	Пространственные и временные представления. Отношения «столько же», «больше», «меньше», «больше (меньше) на»	1	-называть числа в порядке их следования при счётеотсчитывать из множества предметов заданное количество (8—10 отдельных предметов)сравнивать две группы предметов: объединяя предметы в пары и опираясь на сравнение чисел в порядке их следования при счёте; делать вывод, в каких группах предметов поровну (столько же), в какой группе предметов больше (меньше) и на сколько.
4	Пространственные и временные представления. Отношения «столько же», «больше», «меньше», «больше (меньше) на»	1	-называть числа в порядке их следования при счётеотсчитывать из множества предметов заданное количество (8—10 отдельных предметов)сравнивать две группы предметов: объединяя предметы в пары и опираясь на сравнение чисел в порядке их следования при счёте; делать вывод, в каких группах предметов поровну (столько же), в какой группе предметов больше (меньше) и на сколько.
5	Пространственные и временные представления Сравнение групп предметов. Отношения «Столько же». «Больше». «Меньше»	1	-моделировать разнообразные расположения объектов на плоскости и в пространстве по их описанию и описывать расположение объектов с использованием слов: вверху, внизу, слева, справа, заупорядочивать события, располагая их в порядке следования (раньше, позже, ещё позднее).
6	Местоположение предметов, взаимное расположение предметов на плоскости и в пространстве: выше — ниже, слева — справа, левее — правее, сверху — снизу, между, за. Направления движения: вверх, вниз, налево,	1	- понимать учебную задачу урока и стремиться её выполнить; -моделировать разнообразные расположения объектов на плоскости и в пространстве по их описанию и описывать расположение объектов с использованием слов: вверху, внизу, слева, справа, заупорядочивать события, располагая их в порядке следования (раньше, позже, ещё позднее).

	1		
	направо.		
	Сравнение групп		
	предметов.		
	«На столько		
	больше?». «На		
	сколько меньше?»		
	Пространственные и	1	- понимать учебную задачу урока и стремиться её
	временные		выполнить;
	представления.		-моделировать разнообразные расположения объектов на
	Закрепление знаний		плоскости и в пространстве по их описанию и описывать
7	по теме Сравнение		расположение объектов с использованием слов: вверху,
	групп предметов.		внизу, слева, справа, за.
	«На столько больше		-упорядочивать события, располагая их в порядке
	(меньше)?»		следования (раньше, позже, ещё позднее).
	Закрепление знаний	1	- понимать учебную задачу урока и стремиться её
	по разделу	•	выполнить;
	«Пространственные		-выполнять задания творческого и поискового характера,
8	и временные		применять знания и способы действий в изменённых
	представления»		условиях
	Проверочная работа		условиях
	1 1 1		o= 1 == 10 Hypers 0 Hyperson (20 years)
		_	от 1 до 10. Число 0. Нумерация» (28 часов)
	Понятия «много»,	1	HOWWARD AWORKS SONOW VICE TO THE STATE OF TH
9	«ОДИН».		- понимать учебную задачу урока и стремиться её
	Цифра 1.		выполнить;
	Письмо цифры 1	4	
10	Числа 1 и 2.	1	-счет различных объектов (предметы, группы предметов,
	Письмо цифры 2		звуки, слова и т.п.) и устанавливание порядкового номера
11	Число 3.	1	того или иного объекта при заданном порядке счёта.
	Письмо цифры 3		
	Знаки: +, -, =.	1	- письмо цифр, соотнесение цифры и числа, сравнение
	«Прибавить»,		чисел
12	«вычесть»,		
	«получится».		-сравнивать группы предметов, разбивать множества
	Числа 1,2,3		геометрических фигур на группы по заданному признаку;
13	Число 4.	1	
13	Письмо цифры 4		-оперировать математическими терминами: «прибавить»,
	Понятия «длиннее»,	1	«вычесть», «получится»;
1 4	«короче»,		
14	«одинаковые по		-образовывать следующие числа прибавлением 1 к
	длине»		предыдущему числу или вычитать 1 из следующего за ним в
1	Число 5. Письмо	1	ряду чисел;
15	цифры 5		
	Числа от 1 до 5:	1	-упорядочивать объекты по длине (наложением, с
	получение,	1	использованием мерок, на глаз);
	сравнение, запись,		* ' '
16	сравнение, запись, соотнесение числа и		-выполнять задания творческого и поискового характера;
			1 Tr
	цифры. Состав числа		-различать, называть и изображать геометрические фигуры:
	5 из двух слагаемых	1	прямую линию, кривую, отрезок, луч, ломаную,
17	Закрепление	1	
17	пройденного		-строить многоугольники из соответствующего количества
	материала.	1	палочек;
	Точка. Линия:	1	nuno ion,
18	кривая, прямая.		-соотносить реальные предметы и их элементы с
	Отрезок. Луч		-
	1		изученными геометрическими линиями и фигурами;

	<u> </u>		
			- отвечать на итоговые вопросы и оценивать свои
			достижения на уроке;
	П	1	-работать в паре при проведении математических игр.
1.0	Ломаная линия.	1	-различать, называть и изображать геометрические фигуры:
19	Звено ломаной,		прямую линию, кривую, отрезок, луч, ломаную.
	вершины		
	Закрепление	1	-соотносить реальные предметы и их элементы с
20	пройденного		изученными геометрическими линиями и фигурами;
	материала.		-выполнять задания творческого и поискового характера.
21	Знаки «больше»,	1	-сравнивать числа и записывать результат сравнения с
21	«меньше», «равно»		использованием знаков сравнения «>», «<», «=».
22	Равенство.	1	-составлять числовые равенств и неравенства;
22	Неравенство		-сравнивать группы предметов.
	Многоугольник	1	-различать и называть многоугольники (треугольники,
			четырехугольники и т.д.).
23			-находить предметы окружающей действительности,
			имеющих форму различных многоугольников.
	Числа 6, 7. Письмо	1	-соотнесение цифры и числа;
	цифры 6	1	-письмо цифр;
24	Пифры о		1117
			-построение многоугольников из соответствующего количества палочек.
	Числа 6,7. Письмо	1	
25	цифры 7.	1	-применять знания и способы действий в изменённых
23			условиях.
	Проверочная работа	1	11
	Числа 8, 9. Письмо	1	-письмо цифр, соотнесение цифры и числа;
26	цифры 8		-называние чисел в порядке их следования при счёте; -
			воспроизводить последовательность чисел от 1 до 10 как в
			прямом, так и в обратном порядке, начиная с любого числа.
	Закрепление.	1	-письмо цифр; соотнесение цифры и числа;
27	Письмо цифры 9		-называние чисел в порядке их следования при счёте.
			-воспроизводить последовательность чисел от 1 до 10 как в
			прямом, так и в обратном порядке, начиная с любого числа.
	Число 10. Запись	1	-письмо цифр; соотнесение цифры и числа;
	числа 10		-название чисел в порядке их следования при счёте.
28			-воспроизводить последовательность чисел от 1 до 10 как в
20			прямом, так и в обратном порядке, начиная с любого числа;
			-составлять числовые равенства и неравенства. Сравнение
			двух групп предметов.
	Числа от 1 до 10.	1	-письмо цифр; соотнесение цифры и числа;
	Закрепление		-название чисел в порядке их следования при счёте.
20	_		-воспроизводить последовательность чисел от 1 до 10 как в
29			прямом, так и в обратном порядке, начиная с любого числа;
			-составлять числовые равенства и неравенства. Сравнение
			двух групп предметов.
	Числа от 1 до 10.	1	-подбор загадок, пословиц и поговорок;
	Работа над		-сбор и классификация информации по разделам (загадки,
	проектом		пословицы и поговорки);
30	«Математика вокруг		-работать в группе; планировать работу, распределять работу
	нас. Числа в		между членами группы;
	загадках, пословицах		-совместно оценивать результат работы
	и поговорках»		cobmeeting offentiputs beginning buootin
	Сантиметр.	1	-MOMENGIE OTHEORIA II DE HOMEOTE IN THRUIT D'COUTUMOTHON.
31	-	1	-измерять отрезки и выражать их длины в сантиметрах;
31	Измерение отрезков		-чертить отрезки заданной длины в сантиметрах
22	в сантиметрах	1	www.vo.vvv.ha.aaamvaaavvaa
32	Число и цифра 0.	1	-письмо цифр; соотнесение цифры и числа;

	_		
	Свойства 0		-название чисел в порядке их следования при счёте;
			-воспроизводить последовательность чисел от 1 до 10 как в
	1		прямом, так и в обратном порядке, начиная с любого числа;
	Число и цифра 0.	1	-письмо цифр; соотнесение цифры и числа;
33	Свойства 0		-название чисел в порядке их следования при счёте;
			-воспроизводить последовательность чисел от 1 до 10 как в
			прямом, так и в обратном порядке, начиная с любого числа;
	Закрепление	1	-применять знания и способы действий в изменённых
34	пройденного		условиях;
	материала	1	-выполнять задания творческого и поискового характера.
25	Закрепление	1	-применять знания и способы действий в изменённых
35	пройденного		условиях.
	материала	1	
26	Контрольная работа	1	-применять знания и способы действий в изменённых
36	за І четверть		условиях;
	Danzaz «Hwa	70.0	-выполнять задания творческого и поискового характера.
		1a o	т 1 до 10. Сложение и вычитание» (28 часов)
	Прибавить и вычесть число 1. Знаки +, -, =	1	-моделировать действие сложения и вычитания с помощью предметов, рисунков;
	число 1. Энаки 1, -, -		-записывать по ним числовые равенства;
37			- читать равенства, используя математическую
			терминологию
			-выполнение сложения и вычитания вида: □ ± 1
	Прибавить и вычесть	1	-выполнение сложения и вычитания вида: □ ± 1
38	число 1		-составление таблиц сложения и вычитания с единицей;
			-называние чисел в порядке их следования при счёте.
	Прибавить и вычесть	1	-выполнение сложения и вычитания вида: $\Box \pm 1$, $\Box \pm 2$;
	число 2		-моделировать действие сложения и вычитания с помощью
20			предметов, рисунков;
39			-записывать по ним числовые равенства;
			- читать равенства, используя математическую
			терминологию
40	Слагаемые. Сумма	1	-чтение примеров на сложение различными способами;
			-составление и решение примеров с 1 и 2.
	Задача	1	- выделять задачи из предложенных текстов;
41			- моделировать с помощью предметов, рисунков,
			схематических рисунков решение задачи;
	C	1	-анализ условия задачи, составление плана решения.
	Составление задач	1	-моделирование действий сложения и вычитания с
42	на сложение и		помощью предметов (разрезного материала);
	вычитание по		-анализ условия задачи, составление плана решения.
	одному рисунку Прибавить и вычесть	1	-выполнение сложения и вычитания вида: $\Box \pm 1$, $\Box \pm 2$;
	число 2.	1	-выполнение сложения и вычитания вида. $\Box \pm 1$, $\Box \pm 2$, -моделировать действие сложения и вычитания с помощью
	Составление таблиц		предметов, рисунков;
43			-записывать по ним числовые равенства;
			- читать равенства, используя математическую
			терминологию
	Присчитывание и	1	-упражнение в присчитывании и отсчитывании по 2;
	отсчитывание		-запись числовых равенств;
44	по 2.		-применять знания и способы действий в изменённых
			условиях;
			-выполнять задания творческого и поискового характера.
45	Задачи на	1	-моделирование с помощью предметов, рисунков,
	увеличение		схематических рисунков и решение задач, раскрывающих

	(уменьшение) числа на несколько единиц		смысл действий сложения и вычитания; -объяснять, обосновывать действие, выбранное для решения задач, -дополнять условие задач недостающими данными и
46- 47	Закрепление пройденного материала	2	вопросами -упражнение в присчитывании и отсчитывании по 1, по 2; -запись числовых равенств; -применять знания и способы действий в изменённых условиях; -выполнять задания творческого и поискового характера.
48	Решение задач и числовых выражений	1	-чтение равенств с использованием математической терминологии (слагаемые, сумма); -запись числовых равенств;
49	Закрепление пройденного материала	1	-выполнение задания творческого и поискового характера; -применять знания и способы действий в изменённых условиях; -выполнять задания творческого и поискового характера.
50	Прибавить и вычесть число 3. Приемы вычислений	1	-выполнение сложения и вычитания вида: □ ± 3; -моделировать действие сложения и вычитания с помощью предметов, рисунков; -записывать по ним числовые равенства; - читать равенства, используя математическую терминологию
51	Прибавить и вычесть число 3. Решение текстовых задач	1	-моделирование с помощью предметов, рисунков, схематических рисунков и решение задач, раскрывающих смысл действий сложения и вычитания; -записывать по ним числовые равенства; - читать равенства, используя математическую терминологию
52	Прибавить и вычесть число 3. Решение текстовых задач	1	-решение задач в одно действие на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц; -объяснять, обосновывать действие, выбранное для решения задач, -дополнять условие задач недостающими данными и вопросами
53	Прибавить и вычесть число 3. Составление таблиц. Проверочная работа	1	-составление и заучивание таблиц сложения и вычитания с 3; - последовательности чисел в прямом и обратном порядке; -выполнение задания творческого и поискового характера; -применять знания и способы действий в изменённых условиях; -выполнять задания творческого и поискового характера.
54- 55	Закрепление. Сложение и соответствующие случаи состава чисел	2	-составление «четверок» примеров вида: $3+2=5$ $5-2=3$ $2+3=5$ $5-3=2$
56	Решение задач	1	-дополнение условия задачи недостающим данным или вопросом; -составление задач на сложение и вычитание по одному рисунку; -выполнение задания творческого и поискового характера; -применять знания и способы действий в изменённых условиях; -выполнять задания творческого и поискового характера.
57	Решение задач, изученных видов	1	-решение задач в одно действие на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц;

обративня должения д				-объяснять, обосновывать действие, выбранное для
Вакрепление пройденного материала 1 - применять знания и способы действий в изменённых условиях; - выполнять задания творческого и поискового характера. 1 - применять задания творческого и поискового характера. - применять задания творческого и поискового характера. - применять задания творческого и поискового характера. - применять задания творческого и поискового характера; - огработка знаний и умений, приобретенных на предыдущих уроках. - применять задания творческого и поискового характера; - применять задания задания задания в неравенств; - применять развные способы сложения, выбирая самый улоблий; - применять задания и способы действий в изменённых условиях; - применять задания и способы действий в изменённых условиях; - применять задания и способы действий в изменённых условиях; - применять задания и способы действий в изменённых услови				•
Вопросами Пробление 1 Прибаенното 1 Прибаенното 1 Прибаенното 1 Прибаенното 1 Прибаенното 1 Прибаенното 1 Прибавить и вычесть 1 1 1 1 1 1 1 1 1				*
1				•
Вакрепление пройденного материала -выполнять задания творческого и поискового характера. 3 акрепление пройденного материала -применять задания предъятельности числ в прямом и обратном порядке. -решение примеров; запись числовых выражений. -сравнение трупп предметов;решение примеров; запись числовых выражений. -сравнение трупп предметов;		Закрепление	1	-применять знания и способы действий в изменённых
Закрепление пройденного материала 3	58	пройденного		условиях;
пройденного материала пройденного материала применять знания и способы действий в изменённых условиях; примененее примеров изученных видов; применеет инсловых равенств и неравенств; прешение примеров изученных видов; пр		_		-
		=	3	
обратном порядкерешение примеров; запись числовых выраженийравнение групп предметов;выполнять задания творческого и поискового характера;применять задания творческого и поискового характера;применять задания творческого и поискового характера. Товторение пройденного. «Что узнали. Чему научились» Контрольная работа за II четверть Контрольная работа за II четверть Апализ ошибок, допущеных в контроль и оценка своей работы;выполнять задания творческого и поискового характераконтроль и оценка своей работы. Апализ ошибок, допущеных в контрольной работе. Закрепление пройденного материала Раздел «Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание (продолжение)» (28 часов) задачи на увеличение числа на несколько единиц ученыше числа на несколько единицрешение задач на увеличение числа на несколько единицрешение задач на увеличение числа на несколько единицрешение задач на увеличение числа на несколько единицрешение примеров изученных видов;составление числовых равенств и неравенств;решение вычислений вида: ± 4;составление числовых равенств и неравенств;решение задач на увеличение числа на несколько работы. Прибавить и вычесть числовых равенств и неравенств;решение задач		-		
- решение примеров; запись числовых выражений. - сравнение групп предметов действий в изменённых условиях; - выполнять задания творческого и поискового характера. Ториденного «Что узнали. Чему научились» Контрольная работа за II четверть Анализ ошибок, допущенных в контрольной работе. Закрепление пройденного материала Задачи на ческолько единиц несколько единиц решение групп предметов Ториденые числа на несколько единиц на несколько единиц; - сравнение групп предметов Торидовають и вычесть число 4. Приемы на несколько единиц уловных развенств и неравенств; - сравнение групп предметов Торидовають и вычесть число 4. Закрепление изденных разные способы действий в изменённых условиях; - выполнять задания творческого и поискового характера - контроль и оценка своей работы контроль и опискового характера - применять задания творческого и поискового характера - грешение примеров изученных видов; - сравнение групп предметов; - сравнение групп предметов; - сравнение примеров изученных видов; - составление и заучивание таблиц сложения и вычитания с 4; - сравнивать разные способы сложения, выбирая самый удобный; - применять задания творческого и поискового характера - грешение примеров изученных видов; - составление и заучивание таблиц сложения и вычитания с 4; - составление и заучивание таблиц сложения и вычитания с 4; - составление вычислений вида: ± 4; - составление и заучивание таблиц сложения и вычитания с 4; - составление и заучивание		материала		<u> </u>
1	59-			
- выполнение задания творческого и поискового характера; применять знания и способы действий в изменённых условиях; - выполнять задания творческого и поискового характера. 1 - контроль и оценка своей работы; - отработка знаний и умений, приобретенных на предыдущих уроках. 3 применять знания и способы действий в изменённых условиях; - выполнять задания творческого и поискового характера - контроль и оценка своей работы; - применять знания и способы действий в изменённых условиях; - выполнять задания творческого и поискового характера - контроль и оценка своей работы; - применять знания и способы действий в изменённых условиях; - выполнять задания творческого и поискового характера несколько единиц - решение задач на увеличение числа на несколько единиц; - решение задач на увеличение числа на несколько единиц; - решение задач на увеличение числа на несколько единиц; - составление числовых равенств и неравенств; - сравнение групп предметов; - составление числовых равенств и неравенств; - сравнение групп предметов; - составление числовых равенств и неравенств; - сравнение групп предметов; - составление числовых равенств и неравенств; - сравнение групп предметов; - составление числа на несколько единиц; - решение вычислений вида: ± 4; - составление и заучивание таблиц сложения и вычитания с 4; - сравнивать разные способы сложения, выбирая самый удобный; - применять знания и способы действий в изменённых условиях; - выполнять задания творческого и поискового характера				
Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились» 1 -контроль и оценка своей работы; отработка знания и способы действий в изменённых условиях; отработка знания и способы действий в изменённых уроках. 1 -контроль и оценка своей работы; отработка знания и умений, приобретенных на предыдущих уроках. 1 -контроль и оценка своей работы; отработка знания и способы действий в изменённых условиях; ответнений в изменённых условиях; ответнений в изменённых в изменённых условиях; ответнений в изменённых в изменённых условиях; ответнений в изменённых условиях; ответнение задачи и способы действий в изменённых условиях; ответнений в изменённых условиях; ответнений в изменённых условиях; ответнение ответнений в изменённых условиях; ответ				
Выполнять задания творческого и поискового характера. 1				
Повторение пройденного. «Что упали. Чему паучились» 1				условиях;
Прибавить и вычесть число 4. Примы вычислений вычислении стравнивать разные способы действий в изменённых условиях; - выполнять задания творческого и поискового характера - контроль и оценка своей работы; - применять знания и способы действий в изменённых условиях; - закрепление пройденного материала - решение задач на увеличение числа на несколько единиц - решение задач на увеличение числа на несколько единиц - решение задач на увеличение числа на несколько единиц - решение задач на увеличение числа на несколько единиц - решение задач на увеличение числа на несколько единиц - решение задач на увеличение числа на несколько единиц - решение задач на увеличение числа на несколько единиц; - решение задач на увеличение числа на несколько единиц; - решение задач на увеличение числа на несколько единиц - решение задач на увеличение числа на несколько единиц; - составление числовых равенств и неравенств; - сравнение групп предметов; - сатавление числовых равенств и неравенств; - сравнение групп предметов; - называщие последовательности чисел в прямом и обратном порядке. 1				
узнали. Чему научились» Контрольная работа за II четверть Анализ ошибок, допущенных в контроль и оценка своей работы. Анализ ошибок, допущенных в контроль и оценка своей работы; -применять знания и способы действий в изменённых условиях; -выполнять задания творческого и поискового характера -контроль и оценка своей работы; -применять знания и способы действий в изменённых условиях; -выполнять задания творческого и поискового характера пройденного материала Раздел «Числа от 1 до 10 · Сложение и вычитание (продолжение)» (28 часов) Задачи на уменьшение числа на несколько единиц -решение примеров изученных видов; -составление числовых равенств и неравенств; -сравнение групп предметов; -называние последовательности чисел в прямом и обратном порядке. Прибавить и вычесть число 4. Приемы вычислений вычислений вида: ± 4; -составление изученных видов; -сравнивать разные способы сложения, выбирая самый удобный -сравнивать разные способы сложения, выбирая самый удобный; -применять знания и способы действий в изменённых условиях; -выполнять задания творческого и поискового характера		±	1	
Контрольная работа за II четверть 1	62			
Контрольная работа за II четверть		•		уроках.
За II четверть условиях;		· ·	1	-применать знания и способы лействий в изменённых
Выполнять задания творческого и поискового характера -контроль и оценка своей работы.			1	-
Анализ ошибок, допущенных в контрольной работе. -контроль и оценка своей работы; применять знания и способы действий в изменённых условиях; -зыполнять задания творческого и поискового характера пройденного материала 1 -решение задач на увеличение числа на несколько единиц -решение задач на увеличение числа на несколько единиц -решение задач на уменьшение числа на несколько единиц -решение задач на увеличение числа на несколько единиц -решение задач на увеличение числа на несколько единиц -решение примеров изученных видов; -составление групп предметов -решение примеров изученных видов; -составление исловых равенств и неравенств; -сравнение групп предметов; -называние последовательности чисел в прямом и обратном порядке. -выполнение вычислений вида: ± 4; -составление и заучивание таблиц сложения и вычитания с 4; -составление и заучивание таблиц сложения и вычитания с 4; -составление и заучивание таблиц сложения, выбирая самый удобный -выполнение вычислений вида: ± 4 -сравнивать разные способы сложения, выбирая самый удобный; -применять знания и способы действий в изменённых условиях; -выполнение задач на разностное сравнение; -решение задач на разностное сравнение; -решение задач на разностное сравнение;	63	Swii ieisepis		
Допущенных в контрольной работе. Закрепление пройденного материала 1 - решение задач на увеличение числа на несколько единиц				
Контрольной работе. Закрепление пройденного материала 1		Анализ ошибок,	1	
66 Закрепление пройденного материала 1 -выполнять задания творческого и поискового характера 65 Раздел «Числа от 1 до 10 . Сложение и вычитание (продолжение)» (28 часов) 65 Задачи на увеличение числа на несколько единиц; -решение примеров изученных видов; -составление числовых равенств и неравенств; -сравнение групп предметов 66 Задачи на уменьшение числа на несколько единиц; -решение задач на увеличение числа на несколько единиц; -решение примеров изученных видов; -составление числовых равенств и неравенств; -сравнение групп предметов; -называние последовательности чисел в прямом и обратном порядке. 67 Прибавить и вычесть число 4. Приемы вычислений 1 -выполнение вычислений вида: ± 4; -составление и заучивание таблиц сложения и вычили составление и заучивание таблиц сложения, выбирая самый удобный; -грименять знания и способы сложения, выбирая самый удобный; -применять знания и способы действий в изменённых условиях; -выполнять задания творческого и поискового характера 69 Задачи на 1 -решение задач на разностное сравнение;		1		
-выполнять задания творческого и поискового характера пройденного материала Раздел «Числа от 1 до 10 . Сложение и вычитание (продолжение)» (28 часов) Задачи на увеличение числа на несколько единиц -решение задач на увеличение числа на несколько единиц -составление числовых равенств и неравенств; -сравнение групп предметов на несколько единиц -решение задач на увеличение числа на несколько единиц; -решение задач на увеличение числа на несколько единиц; -решение задач на увеличение числа на несколько единиц; -решение примеров изученных видов; -составление числовых равенств и неравенств; -сравнение групп предметов; -называние последовательности чисел в прямом и обратном порядке. Прибавить и вычесть число 4. Приемы вычислений вида: ± 4; -составление и заучивание таблиц сложения и вычитания с 4; -сравнивать разные способы сложения, выбирая самый удобный -выполнение вычислений вида: ± 4 -сравнивать разные способы сложения, выбирая самый удобный; -применять знания и способы действий в изменённых условиях; -выполнять задания творческого и поискового характера	64	1 *		
Раздел «Числа от 1 до 10 . Сложение и вычитание (продолжение)» (28 часов) 3адачи на увеличение числа на несколько единиц; -решение задач на увеличение числа на несколько единиц; -решение примеров изученных видов; -составление числовых равенств и неравенств; -сравнение групп предметов 3адачи на уменьшение числа на несколько единиц; -решение задач на увеличение числа на несколько единиц; -решение примеров изученных видов; -составление числовых равенств и неравенств; -сравнение групп предметов; -называние последовательности чисел в прямом и обратном порядке. Прибавить и вычесть число 4. Приемы вычислений 1 -выполнение вычислений вида: ± 4; -составление и заучивание таблиц сложения и вычитания с 4; -сравнивать разные способы сложения, выбирая самый удобный; -грименять знания и способы действий в изменённых условиях; -выполнять задания творческого и поискового характера 69 Задачи на 1 -решение задач на разностное сравнение;		=		-выполнять задания творческого и поискового характера
Вадачи на увеличение числа на несколько единиц -решение задач на увеличение числа на несколько единиц -решение трупп предметов -составление числа на несколько единиц; -решение задач на увеличение числа на несколько единиц; -решение трупп предметов -составление числовых равенств и неравенств; -составление числовых равенств и неравенств; -составление групп предметов; -называние последовательности чисел в прямом и обратном порядке. -выполнение вычислений вида: ± 4; -составление и заучивание таблиц сложения и вычитания с 4; -сравнивать разные способы сложения, выбирая самый удобный -выполнение вычислений вида: ± 4 -сравнивать разные способы сложения, выбирая самый удобный; -применять знания и способы действий в изменённых условиях; -выполнять задания творческого и поискового характера -решение задач на разностное сравнение;		•		
Задачи на увеличение числа на несколько единиц; -решение задач на увеличение числа на несколько единиц; -решение примеров изученных видов; -составление числовых равенств и неравенств; -сравнение групп предметов -решение задач на увеличение числа на несколько единиц; -решение задач на увеличение числа на несколько единиц; -решение примеров изученных видов; -составление числовых равенств и неравенств; -сравнение групп предметов; -называние последовательности чисел в прямом и обратном порядке. -выполнение вычислений вида: ± 4; -составление и заучивание таблиц сложения и вычитания с 4; -сравнивать разные способы сложения, выбирая самый удобный -выполнение вычислений вида: ± 4 -сравнивать разные способы сложения, выбирая самый удобный; -применять знания и способы действий в изменённых условиях; -выполнять задания творческого и поискового характера -решение задач на разностное сравнение;			o 10	. Сложение и вычитание (прололжение)» (28 часов)
обратном порядке. 1 обратном порядке.				
Несколько единиц	65			•
Задачи на уменьшение числа на несколько единиц; -решение примеров изученных видов; -составление числовых равенств и неравенств; -сравнение групп предметов; -называние последовательности чисел в прямом и обратном порядке. Прибавить и вычесть число 4. Приемы вычислений вида: ± 4; -составление и заучивание таблиц сложения и вычитания с 4; -сравнивать разные способы сложения, выбирая самый удобный -выполнение вычислений вида: ± 4 -сравнивать разные способы сложения, выбирая самый удобный; -применять знания и способы действий в изменённых условиях; -выполнять задания творческого и поискового характера -решение задач на разностное сравнение;	03	=		-составление числовых равенств и неравенств;
уменьшение числа на несколько единиц				-сравнение групп предметов
На несколько единиц			1	
-сравнение групп предметов; -называние последовательности чисел в прямом и обратном порядке. Прибавить и вычесть число 4. Приемы вычислений вида: ± 4; -составление и заучивание таблиц сложения и вычитания с 4; -сравнивать разные способы сложения, выбирая самый удобный Прибавить и вычесть число 4. Закрепление изученного материала В прибавить и вычесть число 4. Закрепление изученного материала В прибавить и вычесть число 4. Закрепление изученного материала В прибавить и вычесть число 4. Закрепление изученного материала В прибавить и вычесть число 4. Закрепление изученного изученного материала В прибавить и вычесть число 4. Закрепление изученного изученного изученного материала В прибавить и вычесть число 4. Закрепление изученного изученного изученного изученного изученного изученного изученных условиях; -применять знания и способы действий в изменённых условиях; -выполнять задания творческого и поискового характера В задачи на				
-называние последовательности чисел в прямом и обратном порядке. Прибавить и вычесть число 4. Приемы вычислений вида: ± 4; -составление и заучивание таблиц сложения и вычитания с 4; -сравнивать разные способы сложения, выбирая самый удобный Прибавить и вычесть число 4. Закрепление и заучивание таблиц сложения, выбирая самый удобный удобный; -выполнение вычислений вида: ± 4 -сравнивать разные способы сложения, выбирая самый удобный; -применять знания и способы действий в изменённых условиях; -выполнять задания творческого и поискового характера 3адачи на 1 -решение задач на разностное сравнение;	66	на несколько единиц		
обратном порядке. Прибавить и вычесть число 4. Приемы вычислений вида: ± 4; -составление и заучивание таблиц сложения и вычитания с 4; -сравнивать разные способы сложения, выбирая самый удобный -выполнение вычислений вида: ± 4 -сравнивать разные способы сложения, выбирая самый удобный; -применять знания и способы действий в изменённых условиях; -выполнять задания творческого и поискового характера 1				
Прибавить и вычесть число 4. Приемы вычислений вида: ± 4; -составление и заучивание таблиц сложения и вычитания с 4; -сравнивать разные способы сложения, выбирая самый удобный Прибавить и вычесть число 4. Закрепление изученного материала натериала удобный; -применять знания и способы действий в изменённых условиях; -выполнять задания творческого и поискового характера Задачи на 1 -решение задач на разностное сравнение;				
4		Прибавить и вычесть	1	
67 вычислений 4; -сравнивать разные способы сложения, выбирая самый удобный Прибавить и вычесть число 4. Закрепление изученного материала удобный; -применять знания и способы действий в изменённых условиях; -выполнять задания творческого и поискового характера 3адачи на 1 -решение задач на разностное сравнение;		-		
Прибавить и вычесть число 4. Закрепление изученного материала Торименять знания и способы действий в изменённых условиях; на полнять задания творческого и поискового характера Торимена задач на разностное сравнение;	67	-		
Прибавить и вычесть число 4. Закрепление изученного материала 1 -выполнение вычислений вида: ± 4 -сравнивать разные способы сложения, выбирая самый удобный; -применять знания и способы действий в изменённых условиях; -выполнять задания творческого и поискового характера 1 -решение задач на разностное сравнение;				
- сравнивать разные способы сложения, выбирая самый удобный; - применять знания и способы действий в изменённых условиях; - выполнять задания творческого и поискового характера 3адачи на 1 - решение задач на разностное сравнение;				
68 изученного удобный; -применять знания и способы действий в изменённых условиях; -выполнять задания творческого и поискового характера 3адачи на 1 -решение задач на разностное сравнение;		1 *	1	
материала -применять знания и способы действий в изменённых условиях; -выполнять задания творческого и поискового характера 3адачи на 1 -решение задач на разностное сравнение;		•		
условиях; -выполнять задания творческого и поискового характера 3адачи на 1 -решение задач на разностное сравнение;	68	The state of the s		
-выполнять задания творческого и поискового характера 3адачи на 1 -решение задач на разностное сравнение;		marephana		-
3адачи на 1 -решение задач на разностное сравнение;				
1 69 1	(0	Задачи на	1	
	09			

	сравнение чисел		-составление задач по рисункам;
	D	1	-сравнение групп предметов.
70	Решение задач	1	-решение задач на увеличение, уменьшение числа на
70			несколько единиц, на разностное сравнение;
	ПС	1	-решение нестандартных задач.
	Прибавить и вычесть	1	-выполнение вычислений вида: ± 4;
71	число 4.		-решение задач изученных видов;
	Составление таблиц		-составление и заучивание таблиц сложения и вычитания с
	n	1	4.
70	Закрепление.	1	-проверка правильности выполнения сложения с помощью
72	Решение задач		другого приёма сложения (приём прибавления по частям);
	П	1	-решение задач на разностное сравнение чисел.
72	Перестановка	1	-составление числовых выражений,
73	слагаемых		-наблюдение над перестановкой слагаемых в
	Π	1	самостоятельно составленных «двойках» примеров.
	Перестановка	1	-применение переместительного свойства сложения для
	слагаемых.		случаев вида: $\Box + 5$, $\Box + 6$, $\Box + 7$, $\Box + 8$, $\Box + 9$;
74	Применение		-проверять правильность выполнения сложения (по
	переместительного		частям)
	свойства для случаев		
	вида: + 5, 6, 7, 8, 9 Составление	1	THIN TO THE PROPERTY HOLD SPONGED STONEYING THE
75	таблицы для случаев	1	-применение переместительного свойства сложения для случаев вида: $\Box + 5$, $\Box + 6$, $\Box + 7$, $\Box + 8$, $\Box + 9$;
13	вида: +5, 6, 7, 8, 9		случаев вида. $\Box + 3$, $\Box + 6$, $\Box + 7$, $\Box + 6$, $\Box + 9$, -решение «круговых» примеров.
	Состав чисел в	1	-выполнение сложения с использованием таблицы
	пределах 10.	1	сложения чисел в пределах 10;
76	Закрепление		-решение «круговых» примеров, примеров с «окошками».
10	изученного		-решение «круговых» примеров, примеров с «окошками».
	материала		
	Состав чисел в	1	-выполнение сложения с использованием таблицы
	пределах 10.	1	сложения чисел в пределах 10;
77	Закрепление		-решение нестандартных задач.
' '	изученного		решение нестандартных зада н
	материала		
	Закрепление	1	-сравнение разных способов сложения,
78	изученного		-выбор наиболее удобного.
	материала		
	Закрепление	1	-выполнение заданий творческого и поискового характера;
	пройденного		-задачи со спичками. Танграм;
	материала		-наблюдение и объяснение взаимосвязи между двумя
79	Повторение		простыми задачами, представленными в одной цепочке.
	пройденного. «Что		-
	узнали. Чему		
	научились»		
	Повторение	1	-применять знания и способы действий в изменённых
80	пройденного.		условиях;
00	Проверочная работа		-выполнять задания творческого и поискового характера
			-контроль и оценка своей работы.
	Связь между суммой	1	-называние компонентов сложения:
81	и слагаемыми.		-практическое нахождение неизвестного слагаемого;
01			-наблюдения за взаимосвязью между сложением и
			вычитанием.
82	Решение задач	1	-наблюдение и объяснение связи между двумя простыми
			задачами, представленными в одной цепочке.
83	Уменьшаемое.	1	-использование математической терминологии при

87 Решение задач сложения чисел в пределах 10; -решение задач изученных видов. -выполнение вычислений вида 10 − □ с примен знания состава чисел 10 и знаний о связи сум слагаемых. Килограмм 1 -взвешивание предметов с точностью до килограмма; -сравнение предметов по массе; -упорядочивание предметов в порядке увели (уменьшения) массы. Литр 1 -сравнение сосудов по вместимости;	
84 случаях «вычесть из 6,7» знания состава чисел 6, 7 и знаний о связи судолагаемых. Прием вычитания в 6,7» 1 -выполнение вычислений вида: 6 − □, 7 − □ с приме знания состава чисел 6, 7 и знаний о связи судолагаемых. 86 случаях «вычесть из 8,9». Состав чисел 8,9 и знаний о связи судолагаемых. 87 Закрепление. 1 -выполнение вычислений вида: 8 − □, 9 − □ с примен знания состава чисел 8,9 и знаний о связи судолагаемых. 87 Решение задач сложения чисел в пределах 10; решение задач изученных видов. 88 Прием вычитания в случаях «вычесть из 10» -выполнение вычислений вида 10 − □ с примен знания состава чисел 10 и знаний о связи судолагаемых. 89 Килограмм 1 -выполнение вычислений вида: 10 − □ с примен знания состава чисел 10 и знаний о связи судолагаемых. 89 -торанение предметов по массе; супорядочивание предметов в порядке увели (уменышения) массы. 90 -торанение предметов по массе; супорядочивание сосудов по вместимости в за последовательности. 90 -торанение вычислений вида: 6 − □, 7 − □, 8 − □, 9 − □ с применение вычислений вида: 6 − □, 7 − □, 8 − □, 9 − □ с применение вычислений вида: 6 − □, 7 − □, 8 − □, 9 − □ с применение занания состава чисел 6, 7, 8, 9, 10 и о связи сумы и слагаемых. 91 наученного материала 1 -применять задания творческого и поискового характ сконтроль и оценка своей работы. 92 разделу «Числа от 1 до	
85 случаях «вычесть из 6, 7» знаний о связи су слагаемых. Прием вычитания в случаях «вычесть из 8, 9». Состав чисел 8, 9 и знаний о связи су слагаемых. Вакрепление. 1 - выполнение сложения с использованием та случаях «вычесть из 10» слагаемых. Прием вычитания в случаях «вычесть из 10» слагаемых. Килограмм 1 - выполнение вычислений вида 10 − □ с примет знания состава чисел 10 и знаний о связи су слагаемых. Килограмм 1 - выполнение вычислений вида 10 − □ с примет знания состава чисел 10 и знаний о связи су слагаемых. Килограмм 1 - выполнение предметов с точностью до килограмма: сравнение предметов по массе; - упорядочивание предметов в порядке увели (уменьшения) массы. Литр 1 - сравнение сосудов по вместимости в за последовательности. Повторение 1 - выполнение вычислений вида: 6 − □, 7 − □, 8 − □, 9 − □ с применением знания состава чисел 6, 7, 8, 9, 10 и о связи суммы и слагаемых. Проверим себя и 1 - применять знания и способы действий в измет условиях; - выполнять задания творческого и поискового характ - контроль и оценка своей работы. Раздел «Числа от 1 до 20. Нумерация» (12 часов) Названия и последовательность чисел от 10 до 20 - с образование чисел второго десятка из одного дес нескольких единиц;	
86 случаях «вычесть из 8, 9». Состав чисел 8, 9 и знаний о связи сум слагаемых. 87 Решение задач В решение задач Прием вычитания в случаях «вычесть из 10» Килограмм В клучаях «вычесть из 10» Килограмм В клучаях «вычесть из 10 - выполнение вычислений вида 10 - с примет знания состава чисел 10 и знаний о связи сум слагаемых. Килограмм В клучаях «вычесть из 10 - выполнение вычислений вида 10 - с примет знания состава чисел 10 и знаний о связи сум слагаемых. Килограмм В решение задач изученных видов. Килограмм В случаях «вычесть из 1 - выполнение вычислений вида 10 - с примет знания состава чисел 10 и знаний о связи сум слагаемых. В решение задач изученных вида 10 - с примет знания состава чисел в порядке увели (уменьшения) массы. О разрение о соудов по вместимости в за последовательности. Повторение 1 - выполнение вычислений вида: 6 - сримет знания состава чисел 6, 7, 8, 9, 10 и о связи суммы и слагаемых. Проверим себя и оценим свои достижения по разделу «Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание (продолжение)» В разделу «Числа от 1 до 20. Нумерация» (12 часов) Названия и последовательность чисел в пределах 20, опираясь на поря следования при счёте; образование чисел второго десятка из одного деснескольких единиц;	
87 Решение задач сложения чисел в пределах 10; -решение задач изученных видов. 1 Прием вычитания в случаях «вычесть из 10» 1 -выполнение вычислений вида 10 - □ с примен знания состава чисел 10 и знаний о связи сум слагаемых. 89 Килограмм 1 -взвешивание предметов с точностью до килограммаз -сравнение предметов по массе; -упорядочивание предметов в порядке увели (уменьшения) массы. 90 1 -сравнение сосудов по вместимости в за последовательности. 91 изученного материала 1 -выполнение вычислений вида: 6 - □ , 7 - □ , 8 - □ , 9 - □ с применением знания состава чисел 6, 7, 8, 9, 10 и о связи суммы и слагаемых. 1 Проверим себя и оценим свои достижения по разделу «Числа от 1 до 10 . Сложение и вычитание (продолжение)» 1 -применять знания и способы действий в изменостижения по на поря сконтроль и оценка своей работы. 92 Раздел «Числа от 1 до 20. Нумерация» (12 часов) Названия и последовательность чисел от 10 до 20 1 - сравнивать числа в пределах 20, опираясь на поря следования при счёте; -образование чисел второго десятка из одного дес нескольких единиц;	
88 случаях «вычесть из 10» Килограмм 1 -взвешивание предметов с точностью до килограмма: -сравнение предметов по массе; -упорядочивание предметов в порядке увели (уменьшения) массы. Литр 1 -сравнение сосудов по вместимости; -упорядочивание сосудов по вместимости в за последовательности. Повторение 1 -выполнение вычислений вида: 6 − □ , 7 − □, 8 − □, 9 − □ □ с применением знания состава чисел 6, 7, 8, 9, 10 и о связи суммы и слагаемых. Проверим себя и опеним свои достижения по разделу «Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание (продолжение)» 1 -сравнение предметов с точностью до килограмма: -сравнение предметов в порядке увели (уменьшение предметов в порядке увели (уменьшение предметов в помассе; -упорядочнаетов по массе; -упорядочнаетов по массет. - поменением знания и способы действий в изменением знания и способы действий и способы действий в изменением знания и способы действий в изменением знания	блицы
-сравнение предметов по массе; -упорядочивание предметов в порядке увели (уменьшения) массы. Литр 1 -сравнение сосудов по вместимости; -упорядочивание сосудов по вместимости в за последовательности. Повторение 1 -выполнение вычислений вида: 6 − □ , 7 − □ , 8 − □ , 9 − □ с применением знания состава чисел 6, 7, 8, 9, 10 и о связи суммы и слагаемых. Проверим себя и оценим свои достижения по разделу «Числа от 1 до 10 . Сложение и вычитание (продолжение)» Раздел «Числа от 1 до 20. Нумерация» (12 часов) Названия и последовательность числа в пределах 20, опираясь на поря следования при счёте; -образование чисел второго десятка из одного десислыхих единиц;	
90	ичения
91 изученного материала □ с применением знания состава чисел 6, 7, 8, 9, 10 и о связи суммы и слагаемых. Проверим себя и оценим свои достижения по разделу «Числа от 1 до 10 . Сложение и вычитание (продолжение)» Раздел «Числа от 1 до 20. Нумерация» (12 часов) Названия и последовательность чисел от 10 до 20 1 - сравнивать числа в пределах 20, опираясь на поря следования при счёте; - образование чисел второго десятка из одного дес нескольких единиц;	данной
оценим свои достижения по 92 разделу «Числа от 1 до 10 . Сложение и вычитание (продолжение)» Раздел «Числа от 1 до 20. Нумерация» (12 часов) Названия и последовательность чисел от 10 до 20 93 чисел от 10 до 20 Раздел «Числа от 1 до 20. Нумерация» (12 часов) следования при счёте; -образование чисел второго десятка из одного дес нескольких единиц;	
Названия и последовательность чисел от 10 до 20 1 - сравнивать числа в пределах 20, опираясь на поря следования при счёте; -образование чисел второго десятка из одного дес нескольких единиц;	
93 последовательность чисел от 10 до 20 следования при счёте; -образование чисел второго десятка из одного дес нескольких единиц;	
	ятка и
Образование чисел 1 -сравнение чисел в пределах 20 с опорой на поря, следования при счёте; -чтение и запись чисел второго десятка.	док их
Запись и чтение 1 -образование чисел второго десятка из одного дес нескольких единиц; -чтение и запись чисел второго десятка.	ятка и
Дециметр 1 -переводить одни единицы длины в другие: мелки более крупные, крупные — в более мелкие, исп соотношения между ними.	ользуя
97 Случаи сложения и вычитания, основанные на знании пумерации. 1 -выполнение вычислений вида: 15 + 1, 16 – 1, 10 + 5, 18 – 10 на основе знаний нумерации.	$14-\overline{4}$
знании нумерации 98 Контрольная работа 1 -применять знания и способы действий в измен	енных

	no III ware com		VOTODVICE
	за III четверть		условиях; -выполнять задания творческого и поискового характера -контроль и оценка своей работы.
99	Анализ ошибок, допущенных в контрольной работе. Закрепление пройденного материала	1	-представление чисел от 11 до 20 в виде суммы разрядных слагаемых; -использование математической терминологии при составлении и чтении математических равенств.
100	Повторение. Подготовка к введению задач в два действия.	1	-выполнение вычислений: 15 + 1, 16 - 1, 10 + 5, 14 - 4, 18 - 10 на основе знаний нумерации; -построение отрезков заданной величины, измерение отрезков; -применять знания и способы действий в изменённых условиях; -выполнять задания творческого и поискового характера -контроль и оценка своей работы.
101	Ознакомление с задачей в два действия	1	-решение задач на увеличение (уменьшение) на несколько единиц, нахождение суммы, на разностное сравнение; -применять знания и способы действий в изменённых условиях; -выполнять задания творческого и поискового характера -контроль и оценка своей работы.
102 - 103	Решение задач в два действия	2	-составление плана решения задачи в два действия; -решение задач в два действия; -отработка знаний и умений, приобретенных на предыдущих уроках.
104	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились»	1	-анализ условия задачи; -постановка вопросов к данному условию; составление обратных задач.
	Раздел «Чи	сла (от 1 до 20. Сложение и вычитание» (21 час)
105	Общий прием сложения однозначных чисел с переходом через десяток	1	-моделирование приёмов выполнения действия сложения с переходом через десяток, используя предметы, разрезной материал, счётные палочки, графические схемы; -решение текстовых задач
106	Сложение вида +2, +3	1	-выполнение сложения чисел с переходом через десяток в пределах 20; -решение «круговых» примеров.
107	Сложение вида +4	1	-выполнение сложения чисел с переходом через десяток в пределах 20; -отработка знаний и умений, приобретенных на предыдущих уроках.
108	Решение примеров вида + 5. Проверочная работа	1	-выполнение сложения чисел с переходом через десяток в пределах 20; -отработка знаний и умений, приобретенных на предыдущих уроках.
109	Прием сложения вида + 6	1	-выполнение сложения чисел с переходом через десяток в пределах 20; -отработка знаний и умений, приобретенных на предыдущих уроках.
110	Прием сложения	1	-выполнение сложения чисел с переходом через десяток в

	вида + 7		пределах 20;
			-отработка знаний и умений, приобретенных на предыдущих уроках.
111	Приемы сложения вида *+ 8, *+ 9	1	-выполнение сложения чисел с переходом через десяток в пределах 20; -отработка знаний и умений, приобретенных на предыдущих уроках.
112	Таблица сложения. Проверочная работа	1	-выполнение сложения чисел с переходом через десяток в пределах 20; -применять знания и способы действий в изменённых условиях; -выполнять задания творческого и поискового характера -контроль и оценка своей работы.
113	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились». Проверочная работа	1	-применять знания и способы действий в изменённых условиях; -выполнять задания творческого и поискового характера -контроль и оценка своей работы.
114	Общие приемы вычитания с переходом через десяток	1	-моделирование приёмов выполнения действия вычитания с переходом через десяток.
115	Вычитание вида 11-	1	-моделировать приёмы выполнения действия вычитания с переходом через десяток, используя предметы, разрезной материал, счётные палочки, графические схемы.
116	Вычитание вида 12 –*	1	-выполнение вычитания чисел с переходом через десяток в пределах 20.
117	Вычитание вида 13 -*	1	-выполнение вычитания чисел с переходом через десяток в пределах 20; -решение задач на разностное сравнение.
118	Вычитание вида 14 –*. Проверочная работа	1	-выполнение вычитания чисел с переходом через десяток в пределах 20.
119	Вычитание вида 15 –*	1	-выполнение вычитания чисел с переходом через десяток в пределах 20; -сравнение геометрических фигур.
120	Вычитание вида 16 –*	1	-выполнение вычитания чисел с переходом через десяток в пределах 20; -построение четырехугольников с заданными длиной и шириной.
121	Вычитание вида 17 -*, 18 -*	1	-выполнение вычитания чисел с переходом через десяток в пределах 20.
122	Закрепление изученного материала. Проверочная работа	1	-выполнение заданий творческого и поискового характера; -отработка знаний и умений, приобретенных на предыдущих уроках.
123	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились»	1	-использование математической терминологии при составлении и чтении математических равенств.
124	Проверочная работа «Проверим себя и оценим свои достижения». Анализ результатов	1	-применять знания и способы действий в изменённых условиях; -выполнять задания творческого и поискового характера -контроль и оценка своей работы.

	Контрольная работа	1	-применять знания и способы действий в изменённых
125	за IVчетверть		условиях;
123			-выполнять задания творческого и поискового характера
			-контроль и оценка своей работы.
P	аздел «Итоговое повт	орен	ие «Что узнали, чему научились в 1 классе» (6 часов).
			Проверка знаний (1 ч)
	Проект «Математика	1	-наблюдение, анализ и установление правил чередования
	вокруг нас. Форма,		формы, размера, цвета в отобранных узорах и орнаментах,
	размер, цвет. Узоры		закономерности их чередования;
126	и орнаменты»		-контроль выполнения правила, по которому составлялся
			узор.
			-работать в группе; планировать работу, распределять работу
			между членами группы;
	П	1	-совместно оценивать результат работы
	Повторение	1	-выполнение заданий на установление правила, по которому
	пройденного		составлена числовая последовательность;
127			-решение текстовых задач;
			-применять знания и способы действий в изменённых
			условиях;
	Паппанатура	1	-выполнять задания творческого и поискового характера
	Повторение	1	-отработка знаний и умений, приобретенных на
128	пройденного		предыдущих уроках; -применять знания и способы действий в изменённых
120			условиях;
			-выполнять задания творческого и поискового характера
	Закрепление	1	-использование математической терминологии при
	пройденного	1	составлении и чтении математических равенств;
129	проиденного		-применять знания и способы действий в изменённых
12)			условиях;
			-выполнять задания творческого и поискового характера
	Итоговая	1	-применять знания и способы действий в изменённых
120	контрольная работа.		условиях;
130	•		-выполнять задания творческого и поискового характера
			-контроль и оценка своей работы.
	Итоговое повторение	2	-выполнение заданий на образование, называние и запись
			20
121	«Что узнали, чему		числа в пределах 20, упорядочивание задуманных чисел
131	«Что узнали, чему научились в 1		числа в пределах 20, упорядочивание задуманных чисел -применять знания и способы действий в изменённых
-	, ,		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
131 - 132	научились в 1		-применять знания и способы действий в изменённых

Тематическое планирование 2 класс (136 часов)

	Название темы	Кол-во часов	Планируемые образовательные результаты учащихся
	Раздел	«Чи	сла от 1 до 100. Нумерация» (16 часов)
1	Повторение изученного в 1 классе. Числа от 1 до 20	1	-находить значение выражения; -решать простые задачи; -решать примеры в пределах 20называть числа последовательно -образовывать, называть, сравнивать, записывать, классифицировать, заменять числа в пределах 20выполнять действия, соотносить, сравниватьоценивать свои знания.

	Uнопа от 1 но 20	1	HOVOTHITI DHOHOHHIA DI PROMOTHIGO
2	Числа от 1 до 20	1	 -находить значение выражения; -решать примеры в пределах 20. -называть числа последовательно -образовывать, называть, сравнивать, записывать,
			классифицировать, заменять числа в пределах 20выполнять действия, соотносить, сравниватьоценивать свои знания.
3	Десяток. Счет десятками до 100	1	-образовывать, называть и записывать числа в пределах 100.
4	Устная нумерация чисел от 11 до 100	1	-сравнивать числа и записывать результат сравненияупорядочивать заданные числа.
5	Письменная нумерация чисел до 100. Тест «Числа первой сотни»	1	-устанавливать правило, по которому составлена числовая последовательность, продолжать ее или восстанавливать пропущенные в ней числаклассифицировать(объединять в группы) числа по заданному или самостоятельно установленному правилу.
6	Однозначные и двузначные числа. Проверочная работа по теме «Нумерация чисел от 1 до 100»	1	-переводить одни единицы длины в другие: мелкие в более крупные и крупные в более мелкие, используя соотношения между нимивыполнять сложение и вычитание вида: $30+5$, $35-5$, $35-30$.
7	Единицы измерения длины: миллиметр	1	-заменять двузначное число суммой разрядных слагаемыхпереводить одни единицы длины в другие: мелкие в более крупные и крупные в более мелкие, используя соотношения между ними; -сравнивать стоимость предметов в пределах 100 ррешать задачи поискового характера, в том числе задачирасчетысоотносить результат проведенного самоконтроля с поставленными целями при изучении темы, оценивать их и делать выводы.
8	Миллиметр. Закрепление	1	-переводить одни единицы длины в другие: мелкие в более крупные и крупные в более мелкие, используя соотношения между ними; -применять знания и способы действий в изменённых условиях; -выполнять задания творческого и поискового характера
9	Входная контрольная работа	1	-соотносить результат проведенного самоконтроля с целями, поставленными при изучении темы, оценивать их и делать выводгруппировать и исправлять свои ошибкиприменять знания и способы действий в изменённых условиях; -выполнять задания творческого и поискового характера
10	Анализ ошибок, допущенных в контрольной работе. Работа над ошибками. Наименьшее трехзначное число. Сотня	1	-выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в измененных условияхпользоваться знанием, что 1 сотня =10 десятков; -определять разрядный состав числа, роль каждой цифры в числе; -сравнивать именованные числа.
11	Метр. Таблица единиц длины	1	-переводить одни единицы длины в другие: мелкие в более крупные и наоборот.

			-пользоваться новой единицей измерения длины – метр.
			-сравнивать именованные числа.
			-преобразовывать величины.
			-решать задачи и выражения изученных видов.
	Случаи сложения и	1	-заменять двузначное число суммой разрядных слагаемых.
	вычитания,		-пользоваться знанием нумерации чисел в пределах 100.
10	основанные на		-определять разрядный состав чисел.
12	разрядном составе		-заменять двузначное число суммой разрядных слагаемых.
	слагаемых вида		-преобразовывать величины, решать задачи.
	35+5, 35-30, 35-5		
	Замена двузначного	1	-заменять двузначное число суммой разрядных слагаемых.
	числа суммой		-пользоваться знанием нумерации чисел в пределах 100.
13	разрядных		-определять разрядный состав чисел.
	слагаемых		-заменять двузначное число суммой разрядных слагаемых.
			-преобразовывать величины, решать задачи.
	Единицы стоимости:	1	-переводить одни единицы длины в другие: мелкие в более
	рубль, копейка		крупные и наоборот
14			-пользоваться знанием денежных единиц.
1			-преобразовывать величины.
			-заменять двузначное число суммой разрядных слагаемых.
			-решать задачи вида «цена, количество, стоимость».
	Проверим себя и	1	-соотносить результат проведенного самоконтроля с
	оценим свои		целями, поставленными при изучении темы, оценивать их
	достижения.		и делать выводы.
	Контрольная работа		-работать самостоятельно.
	по разделу «Числа от		-преобразовывать величины.
15	1 до 100.		-заменять двузначное число суммой разрядных слагаемых.
	Нумерация»		-проверять прочность усвоения материала по теме
			«Нумерация чисел от 1 до 100».;
			-применять знания и способы действий в изменённых
			условиях;
			-выполнять задания творческого и поискового характера
	A HOTHIN ON HIS OF	1	-контроль и оценка своей работы.
	Анализ ошибок, допущенных в	1	-переводить одни единицы длины в другие: мелкие в более крупные и наоборот.
	контрольной работе.		-группировать и исправлять свои ошибки.
	Работа над		-гравнивать именованные числа.
	ошибками.		-пользоваться знанием состава чисел.
	Странички для		-решать выражения.
16	любознательных.		-решать задачи в два действия самостоятельно, составляя к
	Математический		ним краткую запись.
	диктант		-применять знания и способы действий в изменённых
	,,		условиях;
			-выполнять задания творческого и поискового характера
			-контроль и оценка своей работы.
	Раздел «Числ	а от	1 до 100. Сложение и вычитание» (20 часов)
	Задачи, обратные	1	-составлять и решать задачи, обратные данной,
	данной		моделировать с помощью схематических чертежей
17			зависимости между величинами в задачах, объяснять,
1 /			обнаруживать и устранять логические ошибки.
			-составлять схемы к задачам.
			-решать задачи, обратные данной.
1	Сумма и разность	1	-пользоваться понятием «отрезок».
1	_	1	<u> </u>
18	отрезков. Проверочная работа	1	-решать задачи, обратные даннойоценивать, делать выводы.

	по теме «Решение		
	задач»		
	Задачи на	1	-моделировать с помощью схематических чертежей
	нахождение		зависимости между величинами в задачах на нахождение
10	неизвестного		неизвестного уменьшаемого.
19	уменьшаемого		-сравнивать число и числовые выражения.
			-записывать краткую запись задачи чертежом, схемой.
			-решать задачи на нахождение неизвестного
	D	1	уменьшаемого.
	Решение задач на	1	-моделировать с помощью схематических чертежей
	нахождение		зависимости между величинами в задачах на нахождение
	неизвестного		неизвестного вычитаемого.
20	вычитаемого		-сравнивать число и числовые выражения.
			-записывать краткую запись задачи чертежом, схемой.
			-измерять стороны геометрических фигур и записывать их.
			-решать задачи на нахождение неизвестного
	D	1	уменьшаемого.
	Решение задач.	1	-выполнять задания творческого и поискового характера,
	Закрепление		применять знания и способы действий в измененных
	изученного		условиях.
21			-записывать условие и вопрос разными способами.
			-использовать математическую терминологию; пользоваться знанием состава двузначных чисел;
			-самостоятельно чертить отрезок и измерять его;
			-самостоятсявно чертить отрезок и измерять его, -преобразовывать величины.
	Час. Минута.	1	-переводить одни единицы длины в другие: мелкие в более
	Определение	1	крупные и наоборот.
22	времени по часам.		-определять время по часам, зная единицы времени «час,
	Тест по теме урока		минута» с точностью до минуты;
	Teer no reme ypona		-решать обратные и составные задачи.
23	Длина ломаной	1	-самостоятельно чертить ломаную и находить ее длину.
	Закрепление	1	-выполнять задания творческого и поискового характера,
	изученного		применять знания и способы действий в измененных
	материала.		условиях.
24	Странички для		-решать круговые примеры; усвоит понятия: отрезок,
	любознательных		прямая, кривая, ломаная.
			-измерять их длину, определять время по часам.
			-решать задачи разными способами.
	Закрепление	1	-применять знание разрядного состава чисел и знание
	изученного		таблиц сложения и вычитания;
	материала.		-умение решать устно примеры с круглыми числами;
25	Проверочная работа		-сравнивать именованные числа.
	по теме «Числа от 1		-выполнять задания творческого и поискового характера,
	до 100. Сложение и		применять знания и способы действий в измененных
	вычитание»		условиях.
	Порядок выполнения	1	-вычислять значения выражений со скобками и без них.
	действий в		-правильно называть числа при действии сложения
26	выражениях со		(вычитание);
	скобками		-решать выражение со скобками;
			-решать составные задачи, опираясь на схему
	Числовые	1	-вычислять значения выражений со скобками и без них.
27	выражения		-самостоятельно составлять выражение и решать его.
		4	-решать задачи выражением.
28	Сравнение числовых	1	-сравнивать два выражения.
	выражений		-решать выражения.

			201/201720171111111111111111111111111111
			-самостоятельно составлять краткую запись к задаче и решать ее.
	Периметр	1	-вычислять периметр многоугольника.
29	многоугольника		-находить периметр прямоугольника;
29			-сравнивать выражения.
			-решать задачи и выражения изученных видов;
	Периметр	1	-вычислять значения выражений со скобками и без них.
	многоугольника		-применять переместительное и сочетательное свойства
			сложения при вычислениях.
30			-группировать слагаемые и складывать их.
			-измерять стороны геометрических фигур и складывать их.
			-решать геометрические задачи.
			-решать задачи, обратные данной.
	Закрепление	1	-применять знания и способы действий в изменённых
31	изученного. Решение		условиях;
	задач		-выполнять задания творческого и поискового характера;
			-контроль и оценка своей работы.
	Закрепление	1	-обнаруживать и устранять ошибки в ходе решения задачи
	изученного. Решение		и в вычислениях при решении задачи.
32	задач Тест по теме урока		-анализировать выполненную работу, соотносить результат
	тест по теме урока		проведенного самоконтроля с целями, поставленными при
			изучении темы, оценивать их и делать выводы.
	Свойства сложения	1	-применять переместительное и сочетательное свойства
			сложения при вычислениях.
33			-решать примеры удобным способом.
33			-находить периметр прямоугольника.
			-самостоятельно составлять схему, чертеж к задаче и
			решать ее.
	Свойства сложения.	1	-применять переместительное и сочетательное свойства
	Закрепление		сложения при вычислениях.
34			-решать примеры удобным способом.
			-самостоятельно составлять схему, чертеж к задаче и
	Harry was arred	1	решать ее.
	Наши проекты. Узоры и орнаменты	1	-определять и описывать закономерности в отобранных узорах.
	на посуде		
35	па посудс		-составлять узоры и орнаменты; -составлять план работы;
33			-работать в группе; планировать работу, распределять работу
			между членами группы;
			-совместно оценивать результат работы
	Контрольная работа	1	-моделировать и объяснять ход выполнения устных
	по разделу «Числа от		приемов сложения и вычитания в пределах 100.
36	1 до 100. Сложение и		-пользоваться изученной математической терминологией;
30	вычитание»		-выполнять устно арифметические действия над числами в
			пределах сотни.
			-решать текстовые задачи арифметическим способом.
		a ot	1 до 100. Сложение и вычитание» (28 часов)
	Приемы вычислений	1	-выполнять устно сложение и вычитание в пределах 100
	для случаев вида		(табличные, нумерационные случаи, сложение и вычитание
37	36+2, 36+20, 60 +18		круглых десятков и др.)
31	00 +10		-использовать новые приемы сложенияпредставлять число в виде суммы разрядных слагаемых.
			-представлять число в виде суммы разрядных слагаемыхрешать примеры в два действия.
			-решать примеры в два деиствиярешать выражения и производить взаимопроверку.
	1		remain perpantentian a uponobodana poaninouhopehity.

38	Приемы вычислений для случаев вида 36-2, 36-20 Приемы вычислений для случаев вида 26+4	1	-выполнять устно сложение и вычитание в пределах 100 (табличные, нумерационные случаи, сложение и вычитание круглых десятков и др.) -использовать новые приемы вычитания и самостоятельно делать выводиспользовать знание состава чисел второго десяткасоставлять и решать задачу по краткой записивыполнять устно сложение и вычитание в пределах 100 (табличные, нумерационные случаи, сложение и вычитание круглых десятков и др.) -использовать новые случаи сложения и довести до автоматизма все ранее изученные случаи сложения и вычитаниясравнивать именованные числарешать простые и составные задачи по действиям и выражениям.
40	Приемы вычислений для случаев 30 -7. Проверочная работа по теме урока	1	-выполнять устно сложение и вычитание в пределах 100 (табличные, нумерационные случаи, сложение и вычитание круглых десятков и др.) -использовать все случаи сложения и вычитаниясоставлять равенства и неравенстварешать задачи по действиям и выражением.
41	Приемы вычислений для случаев вида 60-24	1	-выполнять устно сложение и вычитание в пределах 100 (табличные, нумерационные случаи, сложение и вычитание круглых десятков и др.) -записывать задачи по действиям с пояснением; -использовать новый случай приема вычитанияпредставлять числа в виде суммы разрядных слагаемых.
42	Закрепление изученного материала. Математический диктант	1	-записывать решение составных задач с помощью выражениясравнивать разные способы вычислений, выбирать наиболее удобный способ применять знания и способы действий в изменённых условиях; -выполнять задания творческого и поискового характера
43	Закрепление изученного. Решение задач. Проверочная работа по теме «Решение задач»	1	-записывать решение составных задач с помощью выражениянаходить значение выражений и сравнивать ихиспользовать приемы решения задач на движение и выполнять чертеж к задачам. применять знания и способы действий в изменённых условиях; -выполнять задания творческого и поискового характера -контроль и оценка своей работы.
44	Решение задач изученных видов	1	-записывать решение составных задач с помощью выражениянаходить значение выраженийрешать задачи и выражения изученных видов.
45	Прием сложения вида 26+7	1	-выполнять устно сложение и вычитание в пределах 100 (табличные, нумерационные случаи, сложение и вычитание круглых десятков и др.) -использовать новый прием сложенияраскладывать числа на десятки и единицыизмерять длину отрезка, находить периметр треугольникарешать выражение удобным способом

46	Приемы вычитания вида 35-7	1	-выполнять устно сложение и вычитание в пределах 100 (табличные, нумерационные случаи, сложение и вычитание круглых десятков и др.) -складывать и вычитать примеры вида 26+7, 35-7 с комментированиемрешать задачи разными способамипроизводить взаимопроверкуработать с геометрическим материалом.
47	Закрепление изученных приемов сложения и вычитания	1	-выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в измененных условияхиспользовать приемы сложения и вычитания, изученные ранеесравнивать именованные числа, выражениянаходить периметр.
48	Закрепление изученных приемов сложения и вычитания. Тест по теме урока	1	-выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в измененных условияхизмерять геометрические фигуры и сравнивать ихиспользовать знание порядка действий в выражениях со скобками -записывать задачи с пояснением действий.
49	Что узнали. Чему научились. Странички для любознательных	1	-соотносить результат проведенного самоконтроля с целями, поставленными при изучении темы, оценивать их и делать выводынаходить неизвестное слагаемоерешать магические квадратывыполнять чертеж и решать задачи.
50	Контрольная работа по теме «Числа от 1 до 100. Сложение и вычитание»	1	-соотносить результат проведенного самоконтроля с целями, поставленными при изучении темы, оценивать их и делать выводыработать самостоятельновыполнять сложение и вычитание в изученных случаяхрешать выражения со скобками, составные задачи.
51	Анализ ошибок, допущенных в контрольной работе. Работа над ошибками. Странички для любознательных	1	-выполнять задания творческого и поискового характераработать самостоятельновыполнять сложение и вычитание в изученных случаяхрешать выражения со скобками, составные задачи
52- 53	Буквенные выражения	2	-вычислять значение буквенного выражения с одной переменной при заданных значениях буквы -использовать различные приемы при вычислении значения числового выражения, в том числе правила о порядке действий в выражениях, свойства сложения и прикидку результатачитать и записывать буквенные выражения; -выделять в задачах условие, вопрос, искомое число и составлять краткую записьрешать задачу разными способами.
54	Буквенные выражения. Закрепление изученного	1	-вычислять значение буквенного выражения с одной переменной при заданных значениях буквы -читать и записывать буквенные выражения, находить их значение;

		l	
			-составлять схемы к задачам;
			-чертить отрезки заданной длины.
			-решать примеры, используя прием группировки.
	Уравнение	1	-решать уравнения вида: 12+ X=12, 25-X=20, X-2=8
			способом подбора.
55			-выполнять проверку правильности вычислений.
			-использовать различные приемы проверки правильности
	D	1	выполнения вычислений.
	Решение уравнений	1	-решать уравнения вида: 12+ X=12, 25-X=20, X-2=8
	методом подбора.		методом подбора.
56	Проверочная работа		-выполнять проверку правильности вычислений.
	по теме урока		-использовать различные приемы проверки правильности
	Пророжи опожания	1	выполнения вычислений.
	Проверка сложения	1	-выполнять проверку правильности вычислений.
57			-использовать различные приемы проверки правильности выполнения вычислений.
	Проверка вычитания	2	-решать логические задачивыполнять проверку правильности вычислений.
	проверка вычитания		-выполнять проверку правильности вычислений. Использовать различные приемы проверки правильности
			выполнения вычислений.
58-			-использовать знание, что действие вычитание можно
59			проверить сложением;
			-работать с геометрическим материалом.
			-решать примеры с комментированием.
	Закрепление	3	-оценивать результаты освоения темы.
	изученного: решение		-использовать различные приемы проверки правильности
60-	задач, уравнений,		выполнения вычислений.
62	примеров изученных		-выполнять задания творческого и поискового характера,
	видов		-применять знания и способы действий в измененных
			условиях.
	Контрольная работа	1	-оценивать результаты освоения темы.
	за I полугодие		-использовать различные приемы проверки правильности
			выполнения вычислений.
63			-выполнять задания творческого и поискового характера,
			-применять знания и способы действий в измененных
			условиях.
		4	
	Анализ ошибок,	1	-оценивать результаты освоения темы.
	допущенных в		-использовать различные приемы проверки правильности
	контрольной работе.		выполнения вычислений.
64	Работа над ошибками.		-выполнять задания творческого и поискового характера, -применять знания и способы действий в измененных
04	Закрепление		условиях.
	изученного. Что		yenobuan.
	узнали. Чему		
	научились		
	· ·	∟ สล กา	г 1 до 100. Сложение и вычитание» (23 часа)
	Письменный прием	1	-применять приемы сложения двузначных чисел с записью
	сложения вида 45+23		вычислений в столбик, выполнять вычисления и проверку.
65	,,, 15		-пользоваться вычислительными навыками.
			-решать задачи и выражения изученных видов, уравнения.
	Письменный прием	1	-применять приемы сложения двузначных чисел с записью
66	вычитания вида 57-		вычислений в столбик, выполнять вычисления и проверку.
66	26		-применять письменные приемы вычитания двузначных
			чисел без перехода через десяток.
-			

	T		
			-представлять число в виде суммы разрядных слагаемыхрешать задачи по действиям с пояснением.
67	Проверка сложения и вычитания	1	-применять приемы сложения двузначных чисел с записью вычислений в столбик, выполнять вычисления и проверкуприменять письменные приемы вычитания двузначных чисел без перехода через десяток -складывать двузначные числа в столбиквыделять в задаче условие, вопрос, данные и искомые числа.
68	Закрепление изученного по теме «Письменный приём сложения и вычитания». Проверочная работа	1	-решать текстовые задачи арифметическим способомзаписывать в столбик и находить значение суммы и разности (без перехода через десяток); -преобразовывать величины -чертить отрезки, находить периметр многоугольника.
69	Угол. Виды углов (прямой, острый, тупой)	1	-различать прямой, тупой и острый углычертить углы разных видов на клетчатой бумагеотличать прямой угол от острого и тупого при помощи модели прямого угла; использовать понятие «прямой угол»складывать и вычитать двузначные числа в столбик (без перехода через десяток).
70	Закрепление изученного. Решение задач	1	-решать текстовые задачи арифметическим способомработа с геометрическим материалом: различать углы, выделять прямоугольник, чертить прямоугольник на клетчатой бумагепользоваться вычислительными навыкамирешать задачи и выражения изученных видов, уравнения.
71	Письменный прием сложения вида 37+48	1	-применять приемы сложения двузначных чисел с записью вычислений в столбик, выполнять вычисления и проверкузаписывать и находить значение суммы в столбик (с переходом через десяток); -преобразовывать величинычертить отрезки, находить периметр многоугольника
72	Письменный прием сложения 37+53	1	-применять приемы сложения двузначных чисел с записью вычислений в столбик, выполнять вычисления и проверкуприменять знание письменных приемов сложения двузначных чисел с переходом через десяток и записывать их в столбиком; -решать уравнения быстро и правильнорешать выражение с комментированием; -решать задачи по действиям с пояснением и выражением.
73	Прямоугольник. Построение прямоугольника	1	-выделять прямоугольник из множества четырехугольниковформулировать понятие «прямоугольник»; находить периметр прямоугольника; умение отличать его от других геометрических фигур; -сравнивать выражениярешать составные задачи с использованием чертежа.
74	Прямоугольник. Проверочная работа по теме «Письменные приемы сложения и вычитания»	1	-выделять прямоугольник из множества четырехугольниковформулировать понятие «прямоугольник»; находить периметр прямоугольника; умение отличать его от других геометрических фигур; -сравнивать выражения.

			-решать составные задачи с использованием чертежа.
75	Письменный прием сложения вида 87+13	1	-применять приемы сложения двузначных чисел с записью вычислений в столбик, выполнять вычисления и проверкузаписывать и находить значение суммы в столбик (с переходом через десяток);
76	Повторение письменных приемов сложения и вычитания	1	-чертить отрезки, находить периметр многоугольника. -применять приемы сложения двузначных чисел с записью вычислений в столбик, выполнять вычисления и проверку. -использовать алгоритм решения примеров вида: 87+13. -складывать и вычитать примеры столбиком, при этом правильно их записывая. -выполнять новую запись решения задач.
77	Письменные приемы вычислений вида 32+8, 40-8	1	-работать с геометрическим материалом. -применять приемы сложения двузначных чисел с записью вычислений в столбик, выполнять вычисления и проверку. -использовать прием вычитания двузначных чисел вида: 40-8. -выделять в задаче условие, вопрос, данные и искомые числа
78	Письменный прием вычитания вида 50-24	1	-составлять краткую запись и самостоятельно решать задачу. -применять приемы сложения двузначных чисел с записью вычислений в столбик, выполнять вычисления и проверкуиспользовать прием вычитания двузначных чисел вида: 50-24выделять в задаче условие, вопрос, данные и искомые числа
79	Закрепление приемов вычитания и сложения. Тест по теме урока	1	-составлять краткую запись и самостоятельно решать задачу. -использовать знание состава чисел; -решать примеры на сложение и вычитание столбиком быстро и правильно; -использовать знание порядка действий в выражениях со скобками.
80	Письменный прием вычитания вида 52-24	1	-решать задачи на движение с использованием чертежа. -применять приемы сложения двузначных чисел с записью вычислений в столбик, выполнять вычисления и проверку. -применять прием вычитания двузначных чисел вида 52-24. -выделять в задаче условие, вопрос, данные и искомые числа, составлять краткую запись. -самостоятельно решать задачу.
81	Повторение письменных приемов сложения и вычитания	1	-применять приемы сложения двузначных чисел с записью вычислений в столбик, выполнять вычисления и проверку -применять прием вычитания двузначных чисел вида 52-24выделять в задаче условие, вопрос, данные и искомые числа, составлять краткую записьсамостоятельно решать задачу.
82	Свойство противоположных сторон прямоугольника. Проверочная работа по теме «Сложение и вычитание чисел»	1	-выделять прямоугольник (квадрат) из множества четырехугольниковприменять знание свойств сторон прямоугольника при решении задачформулировать свойства прямоугольникачертить геометрические фигуры и находить у них периметррешать выражения, используя способ группировки;

83	Свойство противоположных сторон прямоугольника	1	-выделять прямоугольник (квадрат) из множества четырехугольниковприменять знание свойств сторон прямоугольника при решении задачформулировать свойства прямоугольникачертить геометрические фигуры и находить у них периметр.
			-решать выражения, используя способ группировки; -решать простые и составные задачи самостоятельно.
84	Квадрат. Проект «Оригами. Изготовление различных изделий из заготовок, имеющих форму квадрата»	1	-выделять квадрат из множества четырехугольниковприменять знание свойств сторон прямоугольника при решении задачформулировать понятие «квадрат»находить периметр квадрата и знать его свойствараспределять фигуры на группы по их отличительным признакамраспознавать углы -самостоятельно решать выражения и уравнения.
85	Закрепление пройденного материала	1	-выполнять задания творческого и поискового характераприменять знания и способы действий в измененных условияхправильно читать примеры с действием умножениясравнивать выражениярешать задачи по действиям с пояснением.
86	Контрольная работа по разделу «Числа от 1 до 100. Сложение и вычитание»	1	-соотносить результат проведенного самоконтроля с целями, поставленными при изучении темы, оценивать их и делать выводыработать самостоятельно;
87	Анализ ошибок, допущенных в контрольной работе. Работа над ошибками. Странички для	1	-решать задачи на нахождение произведения -выполнять задания творческого и поискового характераприменять знания и способы действий в измененных условияхнаходить значение буквенных выраженийпо краткой записи составлять задачу и решать еерешать в столбик примеры с переходом через десяток,
	любознательных	0.70	-проводить взаимопроверку от 1 до 100. Умножение и деление» (17 час)
88- 89	Название компонентов и результата умножения	2	-моделировать действие умножения с использованием предметов, схематических рисунков и чертежейпонимать конкретный смысл действия умножения, основанного на сумме одинаковых слагаемых; -использовать понятия при действии умножения: «множитель», «произведение»; -читать примеры с использованием новых терминоврешать задачи различными способами.
90	Переместительное свойство умножения	1	-соотносить результат проведенного самоконтроля с целями, поставленными при изучении темы, оценивать их и делать выводыработать самостоятельно.
91	Переместительное свойство умножения	1	-применять переместительное свойство умножения. Соотносить результат проведенного самоконтроля с целями, поставленными при изучении темы, оценивать их и делать выводырешать задачи действием умножения.

	T	1	
92	Закрепление изученного материала. Решение задач. Проверочная работа по теме урока	1	-применять переместительное свойство умножения. Соотносить результат проведенного самоконтроля с целями, поставленными при изучении темы, оценивать их и делать выводырешать задачи действием умножениясравнивать значения выражений, не вычисляя ихсоставлять простые и составные задачиправильно определять нужное действие в задаче, доказывая свое решение.
93	Переместительное свойство умножения	1	-применять переместительное свойство умножения. Соотносить результат проведенного самоконтроля с целями, поставленными при изучении темы, оценивать их и делать выводырешать задачи действием умножениясравнивать значения выражений, не вычисляя ихсоставлять простые и составные задачиправильно определять нужное действие в задаче, доказывая свое решение.
94	Конкретный смысл деления	1	-моделировать действие деление с использованием предметов, схематических рисунков и чертежей.
95	Решение задач на деление	1	-понимать конкретный смысл действия деленияусвоить решение примеров и задач действием умножениярешать примеры действием деления и записывать ихрешать и сравнивать выражения.
96	Название компонентов и результата деления	1	-моделировать действие деление с использованием предметов, схематических рисунков и чертежейпонимать конкретный смысл действия деленияусвоить решение примеров и задач действием умножениярешать примеры действием деления и записывать ихрешать и сравнивать выражения.
97	Умножение и деление. Закрепление. Тест по теме урока	1	-решать текстовые задачи на делениепонимать конкретный смысл действия деленияусвоить решение примеров и задач действием умножениярешать примеры действием деления и записывать ихрешать и сравнивать выражения
98	Взаимосвязь между компонентами умножения. Математический диктант	1	-выполнять действия на основе знаний о взаимосвязи компонентов умножениярешать уравнениярешать задачи, используя вычислительные навыки.
99	Приём деления, основанный на связи между компонентами и результатом умножения	1	-использовать связь между компонентами и результатом умножения для выполнения делениярешать уравнениярешать задачи, используя вычислительные навыки.
100	Приёмы умножения и деления на 10	1	-умножать на 10, выполнять действия на основе знаний о взаимосвязи компонентов умноженияпонимать и использовать приемы умножения и деления на 10решать задачи.
101	Задачи с величинами: цена, количество, стоимость	1	-решать задачи с величинами: цена, количество, стоимостьпонимать и использовать приемы умножения и деления на 10.

102	Задачи на нахождение неизвестного	1	-решать задачи на нахождение неизвестного третьего слагаемогорешать уравнения.
	третьего слагаемого	1	-решать задачи, используя вычислительные навыки.
	Проверим себя и	1	-оценить результаты освоения темы, проявить личностную
	оценим свои		заинтересованность в приобретении и расширении знаний
	достижения.		и способов действий.
103	Контрольная работа		-самостоятельно работатьвычислять в столбик.
103	по разделу «Числа от 1 до 100. Умножение		-вычислять в столоиквычислять выражения со скобками, вычислять периметр
	и деление»		прямоугольника.
	и деление//		-решать задачи на умножение и деление.
			решать зада ит на умножение и деление.
	Анализ ошибок,	1	-соотносить результат проведенного самоконтроля с
	допущенных в		целями, поставленными при изучении темы, оценивать их
	контрольной работе.		и делать выводы.
104	Работа над		-использовать знания свойств прямоугольника и квадрата;
	ошибками.		-вычислять в столбик, вычислять выражения со скобками,
	Закрепление		вычислять периметр прямоугольника.
	изученного		-решать задачи на умножение и деление.
Pa	вздел «Числа от 1 до 10	0. У	множение и деление. Табличное умножение и деление»
	X/ O		(21 час)
105	Умножение числа 2.	2	-использовать знания о конкретном смысле умножения при
105	Умножение на 2		решении примеров.
106			-составлять примеры по теме: Умножение числа 2.
100			Умножение на 2».
	Петтолиту тритолиотия	2	-сопоставлять результаты
107	Приемы умножения числа 2	2	-использовать знания о конкретном смысле умножения при
107	числа 2		решении примеровсоставлять таблицу умножения числа 2 и на 2.
108			-составлять таолицу умножения числа 2 и на 2измерять и чертить отрезки заданной длины.
100			-измерять и чертить отрезки заданной длинырешать и задачи и примеры умножением.
	Деление на 2	3	-использовать знания о конкретном смысле деления при
	Actionite in 2		решении примеров.
109			-составлять таблицу деления на 2, опираясь на таблицу
-			умножения числа.
111			-сравнивать произведение.
			-решать задачи делением, пользоваться вычислительными
		L	навыками.
	Закрепление	3	-применять выученную таблицу деления на 2.
112-	таблицы умножения		-решать задачи умножением и делением;
114	и деления на 2		-вычислять значения числовых выражений с изучаемыми
			действиями
	Закрепление	1	_
	таблицы умножения		-применять выученную таблицу деления на 2.
	и деления на 2.		-решать задачи умножением и делением;
115	Проверочная работа		-вычислять значения числовых выражений с изучаемыми
	по теме «Умножение		действиями
	и деление»		-выполнять задания творческого и поискового характера,
			применять знания и способы действий в измененных
	V		условиях.
116	Умножение числа 3.	2	-использовать знания о конкретном смысле умножения при
-	Умножение на 3		решении примеров.
117			-составлять таблицу умножения числа 3 и на 3.
			-измерять и чертить отрезки заданной длины.

			-решать задачи и примеры умножением
	Умножение числа 3.	1	-использовать знания о конкретном смысле умножения при
	Умножение на 3	1	решении примеров.
118	3 milometine na 3		-составлять таблицу умножения числа 3 и на 3.
			-измерять и чертить отрезки заданной длины.
			-решать задачи и примеры умножением
	Умножение числа 3.	1	-использовать знания о конкретном смысле умножения при
	Умножение на 3		решении примеров.
119			-составлять таблицу умножения числа 3 и на 3.
			-измерять и чертить отрезки заданной длины.
			-решать задачи и примеры умножением
120	Деление на 3	1	-использовать знания о конкретном смысле деления при
121	Деление на 3	1	решении примеров.
	Деление на 3	1	-составлять таблицу умножения и деления числа 3 и на 3.
100			-измерять и чертить отрезки заданной длины.
122			-решать задачи и примеры умножениемвычислять значения числовых выражений с изучаемыми
			действиями.
	Закрепление	1	-оценивать результаты освоения темы.
	таблицы умножения	•	-использовать различные приемы проверки правильности
	и деления на 3.		выполнения вычислений.
123	Решение задач		-выполнять задания творческого и поискового характера,
	Проверочная работа		-применять знания и способы действий в измененных
	по теме «Умножение		условиях.
	и деление»		
	Контрольная работа	1	-оценивать результаты освоения темы.
	по разделу «Числа от		-использовать различные приемы проверки правильности
124	1 до 100. Умножение		выполнения вычислений.
124	и деление. Табличное		-выполнять задания творческого и поискового характера, -применять знания и способы действий в измененных
	умножение и		условиях.
	деление»		y CHOBINA.
	Анализ ошибок,	1	-выполнять задания творческого и поискового характера,
	допущенных в		-применять знания и способы действий в измененных
	контрольной работе.		условиях.
125	Работа над		
	ошибками.		
	Странички для		
	любознательных		W
	Раздел «Итоговое	пов	горение «Что узнали. Чему научились» (10 часов)
	Повторение по теме	1	Проверка знаний (1 час) -оценить результаты освоения тем за 2 класс, проявить
	«Нумерация чисел от	1	личностную заинтересованность в приобретении и
	1 до 100»		расширении знаний и способов действий.
	Математический		-работать самостоятельно.
126	диктант		-находить значение выражения удобным способом,
			используя знание порядка действий.
			-выполнять задания творческого и поискового характера,
			применять знания и способы действий в измененных
	-		условиях.
	Повторение по теме	1	-оценить результаты освоения тем за 2 класс, проявить
127	«Решение задач» Математический		личностную заинтересованность в приобретении и
127			расширении знаний и способов действийрешать задачи различных видов.
	диктант		-решать задачи различных видоввыполнять задания творческого и поискового характера,
	<u> </u>		bomominio sugumini ibopieckoro n monekoboro napaktepa,

			применять знания и способы действий в измененных
			условиях.
128	Повторение по теме «Числовые и буквенные выражения. Неравенства» Проверочная работа по теме урока	1	-оценить результаты освоения тем за 2 класс, проявить личностную заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действийвычислять значение буквенного выражения при заданных значениях буквнаходить значение выражения удобным способом, используя знание порядка действийвыполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в измененных условиях.
129 - 130	Повторение по теме «Сложение и вычитание в пределах 100»	2	-оценить результаты освоения тем за 2 класс, проявить личностную заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действийработать самостоятельнонаходить значение выражения удобным способом, используя знание порядка действийвыполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в измененных условиях.
131	Повторение по теме «Единицы времени, массы, длины»	1	-оценить результаты освоения тем за 2 класс, проявить личностную заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действийиспользовать знание единиц времени, массы, длиныиспользовать знание порядка действийработать с геометрическим материаломвыполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в измененных условиях.
132 - 133	Повторение по теме «Умножение и деление»	2	-оценить результаты освоения тем за 2 класс, проявить личностную заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действийработать самостоятельновыполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в измененных условиях.
134	Итоговая контрольная работа	1	-использовать различные приемы проверки правильности выполнения вычисленийвыполнять задания творческого и поискового характера, -применять знания и способы действий в измененных условиях.
135	Анализ ошибок, допущенных в контрольной работе. Работа над ошибками	1	-оценивать результаты освоения изученного материала
136	Итоговый урок за год	1	-оценить результаты освоения тем за 2 класс, проявить личностную заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действий.

Тематическое планирование 3 класс (136 часов)

Название темы	Кол-	Планируемые образовательные результаты учащихся
	ВО	

Раздел «Числа от 1 до 100. Сложение и вычитание (продолжение)» (8 ч	
1 Письменные приемы сложения и вычитания приемы сложения и вычитания приемы сложения и вычитания приемы сложения и выполнять задания творческого и поискового х	гчитание;
Сложение и 1 -выполнять сложение и вычитание в пределах 1 -решать задачи в 1-2 действия на сложение и вы -находить длину ломаной, состоящей из 3-4 звег с переходом через десяток -формулировать выводы, оценивать достижениявыполнять задания творческого и поискового за -	ичитание; ньев и на уроке;
Выражения с переменной 1 -называть компоненты и результаты сл вычитания; -решать уравнения на нахождение неизвестного на основе знаний о взаимосвязи чисел при слож -решать задачи в 1-2 действия на сложение и вы -выполнять задания творческого и поискового х	ении; читание.
Решение уравнений с уравнений с неизвестным слагаемым -находить значения числовых выражений в содержащие сложение и вычитание (со скобних);	пеизвестного и чисел при 2 действия,
Решение уравнений с неизвестным уменьшаемого, вычитаемого на основе взаимосвязи чисел при вычитании; -решать задачи в 1-2 действия на сложение и разными способами; -формулировать выводы, оценивать достижения -выполнять задания творческого и поискового х теме «Числа от 1 до 100. Сложение и вычитание»	я на уроке;
Обозначение 1 -обозначать геометрические фигуры буквами; -измерять стороны треугольника; -чертить отрезки заданной длины, делить их на оценивать ответы одноклассников, ос самопроверку	части; существлять
«Страничка для 1 -применять знания и способы действий в условиях; -обнаруживать и устранять ошибки логи вычислительного характера, допущенные пр примеров и задач	ического и
Входная 1 -выполнять задания творческого и поискового за контрольная работа -применять знания и способы действий в условиях.	• •
Раздел «Табличное умножение и деление (продолжение)» (28 часов	в)
9 Умножение. 1 -использовать знания о конкретном смысле умн	

	C		
	Связь между компонентами и		решении примеров; -закреплять знания о связи между компонентами и
	результатом умножения		результатом умноженияиспользовать математическую терминологию при чтении и записи числовых выражений; -выполнять задания творческого и поискового характера; -оценивать ответы одноклассников, осуществлять
	Чётные и	1	самопроверку - определять чётные и нечётные числа, используя признак
10	нечётные числа		делимости на 2; -анализировать тестовую задачу и выполнять краткую запись разными способами; -пояснять ход решения задачи; -выполнять задания творческого и поискового характера
	Таблица	1	-совершенствовать вычислительные навыки, используя знания таблицы умножения и деления на 3;
11	умножения и деления на 3		-применять правила о порядке выполнения действий в числовых выражениях со скобками без скобок, при вычислении значений числовых выражений; -решать задачи арифметическими способами, объяснять выбор действий для решения; -оценивать ответы одноклассников, осуществлять самопроверку
	Решение задач с	1	-анализировать текстовую задачу с терминами «цена»,
12	величинами: цена, количество, стоимость		«количество», «стоимость», выполнять краткую запись задачи разными способами, в том числе в табличной форме; -составлять план решения задачи, действовать по
			предложенному или самостоятельно составленному плану; -применять знания и способы действий в изменённых условиях
13	Решение задач с величинами: масса одного предмета, количество предметов, общая масса. Проверочная	1	-анализировать текстовую задачу с величинами: масса одного предмета, количество предметов, общая масса, выполнять краткую запись задачи разными способами, в том числе в табличной форме; -обнаруживать и устранять ошибки логического и вычислительного характера, допущенные при решении; -применять знания и способы действий в изменённых условиях:
	работа по теме урока		
14	Порядок выполнения действий	1	-применять правила о порядке выполнения действий в числовых выражениях со скобками и без скобок при вычислениях значений числовых выражений; -вычислять значения числовых выражений в 2-3 действия со скобками и без скобок; -использовать математическую терминологию при чтении и записи числовых выражений.
15	Порядок выполнения действий	1	-использовать различные приёмы проверки правильности вычисления значения числового выражения (с опорой на свойства арифметических действий, на правила о порядке выполнения действий в числовых выражениях);
			решать задачи практического содержания; -осуществлять самопроверку
16	Повторение	1	-анализировать тестовую задачу и выполнять краткую

	1	1	
	пройденного.		запись разными способами;
	«Что узнали.		-пояснять ход решения задачи;
	Чему		-использовать различные приёмы проверки правильности
	научились»		вычисления значения числового выражения (с опорой на
			свойства арифметических действий, на правила о порядке
			выполнения действий в числовых выражениях);
			-выполнять задания творческого и поискового характера
	I/	1	
	Контрольная	1	-применять знания и способы действий в стандартных и
	работа по теме		изменённых условиях;
	«Табличное		-обнаруживать и устранять ошибки логического и
17	умножение и		вычислительного характера, допущенные при решении
	деление»		примеров и задач;
			-решать задачи практического содержания;
			-осуществлять самопроверку
	Анализ ошибок,	1	-воспроизводить по памяти таблицу умножения и
	допущенных в		соответствующие случаи деления с числом 4;
	контрольной		-использовать различные способы проверки значения
	работе. Работа над		числового выражения;
18	ошибками.		-анализировать тестовую задачу и выполнять краткую
	Умножение		запись разными способами;
	четырёх, на 4 и		-пояснять ход решения задачи;
	соответствующие		-выполнять задания творческого и поискового характера
	случаи деления		выполнить задании твор теского и понекового карактера
	Закрепление	1	-применять знания и способы действий в стандартных и
	пройденного.	1	изменённых условиях;
	Таблица		·
	*		10
19	умножения		вычислительного характера, допущенные при решении
			примеров и задач;
			-решать задачи практического содержания;
			-осуществлять самопроверку; оценивать ответы
	n	1	одноклассников
	Задачи на	1	-моделировать с использованием схематических чертежей
20	увеличение числа		зависимости между пропорциональными величинами;
	в несколько раз		-решать задачи арифметическими способами, объяснять
			выбор действия для решения.
	Задачи на	1	-составлять план решения задачи, действовать по
	увеличение числа		предложенному или самостоятельно составленному плану;
21	в несколько раз		-пояснять ход решения задачи, обнаруживать и устранять
21			ошибки логического характера, допущенные при решении;
			-применять знания и способы действий в стандартных и
			изменённых условиях
	Задачи на	1	-моделировать с использованием схематических чертежей
	уменьшение		зависимости между пропорциональными величинами;
22	числа в несколько		-решать задачи арифметическими способами, объяснять
	раз		выбор действия для решения.
			1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Решение задач.	1	-анализировать тестовую задачу, выполнять краткую
	Математический		запись задачи разными способами, в том числе в табличной
	диктант		форме;
_			-самостоятельно составлять ход решения задачи,
23			обнаруживать и устранять ошибки логического характера,
			допущенные при решении;
			-применять знания и способы действий в стандартных и
			изменённых условиях
24	VMHOWAIIIA HATH	1	
<i>2</i> 4	Умножение пяти,	1	-воспроизводить по памяти таблицу умножения и

	на 5 и		соответствующие случаи деления с числом 5;
			-использовать различные способы проверки значения
	соответствующие случаи деления		числового выражения;
	случаи деления		-анализировать тестовую задачу и выполнять краткую
			запись разными способами;
			-пояснять ход решения задачи;
			<u>-</u>
	Do worry via vimariya a	1	-выполнять задания творческого и поискового характера
	Задачи на кратное	1	-моделировать с использованием схематических чертежей
	сравнение		зависимости между величинами;
			-решать задачи арифметическими способами, объяснять
25			выбор действия для решения;
			-обнаруживать и устранять ошибки логического и
			вычислительного характера;
			-оценивать ответы одноклассников, осуществлять
	D	1	самопроверку
	Решение задач на	1	-составлять план решения задачи;
	кратное сравнение		-действовать по предложенному или самостоятельно
26			составленному плану;
			-пояснять ход решения задачи, обнаруживать и устранять
			ошибки логического характера, допущенные при решении;
	7		-выполнять задания творческого и поискового характера
	Решение задач.	1	-выполнять задания творческого и поискового характера,
	Тест по теме		применять знания и способы действий в стандартных и
27	«Решение задач»		изменённых условиях;
			-соотносить результат проведённого самоконтроля с
			целями, поставленными при изучении темы, оценивать их
	**	1	и делать выводы.
	Умножение	1	-воспроизводить по памяти таблицу умножения и
	шести, на 6 и		соответствующие случаи деления с числом 5;
	соответствующие		-использовать различные способы проверки значения
28	случаи		числового выражения;
	деления		-анализировать тестовую задачу и выполнять краткую
			запись разными способами;
			-пояснять ход решения задачи;
	D	1	-выполнять задания творческого и поискового характера
	Решение задач	1	-составлять план решения задачи; действовать по
29			предложенному или самостоятельно составленному плану;
			-пояснять ход решения задачи, обнаруживать и устранять
	n	1	ошибки логического характера, допущенные при решении.
	Задачи на	1	-оставлять план решения задачи на нахождение четвёртого
	нахождение		пропорционального.
	четвёртого		-анализировать тестовую задачу, выполнять краткую
	пропорционально		запись задачи разными способами, в том числе в табличной
30	ГО		форме;
			-самостоятельно составлять ход решения задачи,
			обнаруживать и устранять ошибки логического характера,
			допущенные при решении;
			-оценивать ответы одноклассников, осуществлять
	Dawayera sare-	1	самопроверку
	Решение задач	1	-составлять план решения задачи; действовать по
31			предложенному или самостоятельно составленному плану;
			-пояснять ход решения задачи, обнаруживать и устранять
-	Varrane		ошибки логического характера, допущенные при решении.
32	Умножение семи,		-воспроизводить по памяти таблицу умножения и
	на 7 и		соответствующие случаи деления с числом 5;

	соответствующие		-использовать различные способы проверки значения
	случаи деления.		числового выражения;
	Проверочная		-анализировать тестовую задачу и выполнять краткую
	работа		запись разными способами;
	по теме урока		-выполнять задания творческого и поискового характера
	«Странички для	1	-выполнять задания творческого и поискового характера;
33	любознательных»		-работать в группе, в паре;
			-составлять план успешной игры.
	Проект	1	-составлять сказки, рассказы с использованием
	«Математическая		математических понятий, взаимозависимостей, отношений,
	сказка»		чисел, геометрических фигур, математических терминов;
1	Januaru,		-анализировать и оценивать составленные сказки с точки
34			зрения правильности использования в них математических
			элементов;
			-собирать и классифицировать информацию;
			работать в парах; оценивать ход и результат работы.
	Повторение	1	-применять знания и способы действий в изменённых
	пройденного		условиях;
35	«Что узнали.		-обнаруживать и устранять ошибки логического и
	Чему научились»		вычислительного характера, допущенные при решении
			примеров и задач
	Контрольная	1	-применять знания и способы действий в изменённых
	работа по разделу		условиях;
36	«Табличное		-обнаруживать и устранять ошибки логического и
	умножение и		вычислительного характера, допущенные при решении
	деление»		примеров и задач
Pa ₃	дел «Числа от 1 до	100. Ta	бличное умножение и деление (продолжение)» (28 часов)
	Анализ ошибок,	1	-сравнивать геометрические фигуры по площади «на глаз»,
	допущенных в		путём наложения одной фигуры на другую;
	контрольной		-с использованием подсчёта квадратов;
37	работе. Работа над		-анализировать тестовую задачу, выполнять краткую
37	ошибками.		запись задачи разными способами, в том числе в табличной
	Площадь.		форме;
	Единицы		-самостоятельно составлять ход решения задачи,
	площади		обнаруживать и устранять ошибки логического характера,
_	Площадь.	1	допущенные при решении;
38	Сравнение		- оценивать ответы одноклассников, осуществлять
	площадей фигур		самопроверку
39	Квадратный	1	-измерять площади фигур в квадратных сантиметрах;
	сантиметр		-сравнивать геометрические фигуры по площади;
	Площадь	1	-вычислять площадь прямоугольника разными способами;
40	прямоугольника		-применять знания таблицы умножения и деления при
			выполнении вычислений;
	Va essage -	1	-выполнять задания творческого и поискового характера
	Умножение	1	-воспроизводить по памяти таблицу умножения и
	восьми, на 8 и		соответствующие случаи деления с числом 8;
	спущи		-использовать различные способы проверки значения
41	случаи		числового выражения;
	деления		-анализировать тестовую задачу и выполнять краткую
			запись разными способами;
			-пояснять ход решения задачи;
	Решение задач.	1	-выполнять задания творческого и поискового характера -применять знания и способы действий в изменённых
42	Проверочная	1	условиях;
42	работа		•
	paoota		-обнаруживать и устранять ошибки логического и

	по теме урока		вычислительного характера, допущенные при решении примеров и задач
43	Решение задач	1	-анализировать текстовую задачу с терминами «цена», «количество», «стоимость», выполнять краткую запись задачи разными способами, в том числе в табличной форме; -составлять план решения задачи, действовать по предложенному или самостоятельно составленному плану; -применять знания и способы действий в изменённых условиях
44	Умножение девяти, на 9 и соответствующие случаи деления	1	-воспроизводить по памяти таблицу умножения и соответствующие случаи деления с числом 9; -использовать различные способы проверки значения числового выражения; -анализировать тестовую задачу и выполнять краткую запись разными способами; -пояснять ход решения задачи; -выполнять задания творческого и поискового характера
45	Квадратный дециметр	1	-измерять площади фигур в квадратных дециметрах; -вычислять площадь прямоугольника разными способами; -применять знания таблицы при выполнении вычислений; -выполнять задания творческого характера и способы действий в изменённых условиях
46	Таблица умножения	1	-применять знания таблицы при выполнении вычислений; -выполнять задания творческого характера и способы действий в изменённых условиях; -оценивать ответы одноклассников, осуществлять самопроверку
47	Решение задач	1	-анализировать задачи, устанавливать зависимости между величинами; -применять знания таблицы при выполнении вычислений; -выполнять задания творческого характера и способы действий в изменённых условиях
48	Квадратный метр	1	-измерять площади фигур в квадратных метрах; -вычислять площадь прямоугольника разными способами; -применять знания таблицы при выполнении вычислений; -выполнять задания творческого характера и способы действий в изменённых условиях
49	Решение задач	1	-применять знания и способы действий в изменённых условиях; -обнаруживать и устранять ошибки логического и вычислительного характера, допущенные при решении примеров и задач
50	«Странички для любознательных». Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились»	1	-выполнять задания творческого и поискового характера; -работать в группе, в паре; -составлять план успешной игры.
51	Табличное умножение и деление. Тест по теме урока	1	-использовать различные приёмы проверки правильности вычисления значения числового выражения (с опорой на свойства арифметических действий, на правила о порядке выполнения действий в числовых выражениях); -решать задачи практического содержания; -осуществлять самопроверку

52	Умножение на 1	1	-умножать числа на 1 и на 0, выполнять деление числа 0 на
53	Умножение на 0	1	число, не равное 0;
	Случаи деления	1	-анализировать задачи, устанавливать зависимость между
54	вида: а : а; а : 1		величинами,
	при a ≠ 0		-составлять план решения задачи;
	Деление нуля на	1	-решать текстовые задачи разных видов;
	число		-выполнять задания творческого и поискового характера;
55			-решать задачи практического содержания;
			-осуществлять самопроверку
	Решение задач	1	-анализировать задачи, устанавливать зависимости между
56			величинами, составлять план решения задачи,
			-решать текстовые задачи разных видов.
	Контрольная	1	-выполнять задания творческого и поискового характера.
	работа		-применять знания и способы действий в изменённых
	по теме		условиях;
57	«Табличное		-обнаруживать и устранять ошибки логического и
	умножение и		вычислительного характера, допущенные при решении
	деление»		примеров и задач
	Работа над	1	-образовывать, называть и записывать доли;
58	ошибками. Доли		-находить долю величины и величину по её доле;
	, ,		-сравнивать разные доли одной и той же величины
50	Окружность.	1	-чертить окружность (круг) с использованием циркуля;
59	Круг		-моделировать различное расположение кругов на
	Диаметр	1	плоскости;
60	окружности		-классифицировать геометрические фигуры по заданному
	(круга)		или найденному основанию классификации
	Контрольная	1	-выполнять задания творческого и поискового характера.
	работа		-применять знания и способы действий в изменённых
C1	за I полугодие		условиях;
61			-обнаруживать и устранять ошибки логического и
			вычислительного характера, допущенные при решении
			примеров и задач
	Анализ ошибок,	1	-описывать явления и события с использованием единиц
	допущенных в		времени;
62	контрольной		-переводить одни единицы времени в другие: мелкие в
02	работе. Работа над		более крупные и крупные в более мелкие, используя
	ошибками.		соотношения между ними
	Единицы времени		
	«Странички для	1	-дополнять задачи – расчёты недостающими данными и
	любознательных»		решать их;
63			-работать (по рисунку) на вычислительной машине,
03			осуществляющей выбор продолжения работы;
			-выполнять задания творческого и поискового характера.
	Повторение	1	-выполнять задания творческого и поискового характера;
	пройденного «Что		-применять знания и способы действий в изменённых
64	узнали. Чему		условиях;
0-1	научились»		-обнаруживать и устранять ошибки логического и
			вычислительного характера, допущенные при решении
			примеров и задач
			00. Внетабличное умножение и деление» (28 часов)
	Приёмы	1	-выполнять внетабличное умножение и деление разными
65	умножения и		способами;
	деления для		-использовать правила умножения суммы на число при
	случаев вида 20 ·		выполнении внетабличного умножения и правила деления

	4, 4 · 20, 80: 2		суммы на число при выполнении деления; -сравнивать разные способы вычислений, выбирая
66	Случаи деления вида 80 : 20	1	наиболее удобный -знакомиться с приёмом деления двузначных чисел, оканчивающихся нулямииспользовать разные способы для проверки выполненных действий
67	Умножение суммы на число	1	-использовать правила умножения суммы на число при выполнении внетабличного умножения; -выполнять задания творческого и поискового характера; -оценивать ответы одноклассников, осуществлять самопроверку
68	Умножение суммы на число	1	-использовать правила умножения суммы на число при выполнении внетабличного умножения; -сравнивать разные способы вычислений, выбирая наиболее удобный
69- 70	Умножение двузначного числа на однозначное	2	-выполнять внетабличное умножение и деление разными способами; -использовать правила умножения суммы на число при выполнении внетабличного умножения и правила деления суммы на число при выполнении деления; -сравнивать разные способы вычислений, выбирая наиболее удобный
71	Решение задач. Проверочная работа по теме урока	1	-анализировать тестовую задачу, выполнять краткую запись задачи разными способами, в том числе в табличной форме; -самостоятельно составлять ход решения задачи, обнаруживать и устранять ошибки логического характера, допущенные при решении; - оценивать ответы одноклассников, осуществлять
72	Выражения с двумя переменными. «Странички для любознательных»	1	самопроверку -вычислять значения выражений с двумя переменными при заданных значениях входящих в них букв, используя правила о порядке выполнения действий в числовых выражениях, свойства сложения, прикидку результатов.
73- 74	Деление суммы на число	2	-выполнять внетабличное умножение и деление разными способами;
75	Приёмы деления вида 69 : 3, 78 : 2.	1	-использовать правила деления суммы на число при выполнении деления; -сравнивать разные способы вычислений, выбирая наиболее удобный
76	Связь между числами при делении	1	-совершенствовать навыки нахождения делимого и делителя; -анализировать задачи, устанавливать зависимости между величинами; -применять знания таблицы при выполнении вычислений; -выполнять задания творческого характера и способы действий в изменённых условиях
77	Проверка деления. Математический диктант	1	-совершенствовать навыки нахождения делимого и делителя; -анализировать задачи, устанавливать зависимости между величинами; -применять знания таблицы при выполнении вычислений; -выполнять задания творческого характера и способы

			действий в изменённых условиях
78	Приём деления для случаев вида 87 : 29, 66 : 22.	1	-делить двузначное число на двузначное способом подбора; -выполнять задания творческого и поискового характера; -оценивать ответы одноклассников, осуществлять самопроверку
79	Проверка умножения делением	1	-использовать разные способы для проверки выполненных действий; -анализировать тестовую задачу, выполнять краткую запись задачи разными способами, в том числе в табличной форме; -самостоятельно составлять ход решения задачи, обнаруживать и устранять ошибки логического характера, допущенные при решении
80	Решение уравнений	1	-решать уравнения на нахождение неизвестного множителя, неизвестного делимого, неизвестного делителя.
81	Закрепление пройденного. Проверочная работа по теме «Внетабличное умножение и деление»	1	-выполнять задания творческого и поискового характера; -применять знания и способы действий в изменённых условиях; -обнаруживать и устранять ошибки логического и вычислительного характера, допущенные при решении примеров и задач
82	«Странички для любознательных». Что узнали. Чему научились	1	-выполнять задания творческого и поискового характера; -применять знания и способы действий в изменённых условиях; -обнаруживать и устранять ошибки логического и вычислительного характера, допущенные при решении примеров и задач
83	Контрольная работа по теме «Внетабличное умножение и деление»	1	-выполнять задания творческого и поискового характера; -применять знания и способы действий в изменённых условиях; -обнаруживать и устранять ошибки логического и вычислительного характера, допущенные при решении примеров и задач
84	Анализ ошибок, допущенных в контрольной работе. Работа над ошибками. Деление с остатком	1	-объяснять смысл деления с остатком; -выполнять деление с остатком и его проверку; -выполнять задания творческого и поискового характера; -оценивать ответы одноклассников, осуществлять самопроверку
85	Деление с остатком	1	-объяснять смысл деления с остатком; -выполнять деление с остатком и его проверку; анализировать тестовую задачу, выполнять краткую запись задачи разными способами, в том числе в табличной форме; -самостоятельно составлять ход решения задачи, обнаруживать и устранять ошибки логического характера, допущенные при решении; -выполнять задания творческого и поискового характера
86	Деление с остатком	1	-выполнять деление с остатком, делать вывод, что при делении остаток всегда меньше делителявыполнять деление с остатком и его проверку; -выполнять задания творческого и поискового характера;

			-оценивать ответы одноклассников, осуществлять самопроверку
87	Деление с остатком. Деление с остатком методом подбора	1	-делить с остатком, опираясь на знание табличного умножения и деления; -решать текстовые задачи арифметическим способом
88	Деление с остатком. Деление с остатком методом подбора	1	Делить с остатком, опираясь на знание табличного умножения и деления; -решать текстовые задачи арифметическим способом; -выполнять задания творческого и поискового характера
89	Задачи на деление с остатком	1	-решать задачи на деление с остатком, опираясь на знание табличного умножения и делениясамостоятельно составлять ход решения задачи, обнаруживать и устранять ошибки логического характера, допущенные при решении; -выполнять задания творческого и поискового характера
90	Случаи деления, когда делитель больше остатка	1	-рассмотреть случай деления с остатком, когда в частном получается нуль (делимое меньше делителя)выполнять задания творческого и поискового характера; -применять знания и способы действий в изменённых условиях; -обнаруживать и устранять ошибки логического и вычислительного характера, допущенные при решении примеров и задач
91	Проверка деления с остатком. Наш проект «Задачирасчёты». «Странички для любознательных»	1	-выполнять деление с остатком и его проверку; -составлять и решать практические задачи с жизненным сюжетомпроводить сбор информации, чтобы дополнять условия задач с недостающими данными и решать их; -составлять план решения задачи; -работать в парах, анализировать и оценивать результат работы.
92	Контрольная работа по разделу «Числа от 1 до 100. Внетабличное умножение и деление»	1	-оценивать результаты освоения темы, проявлять личную заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действий; -анализировать свои действия и управлять ими.
	Разде	л «Чис	сла от 1 до 1000. Нумерация» (12 часов)
93	Анализ ошибок, допущенных в контрольной работе. Работа над ошибками. Устная нумерация чисел в пределах 1000	1	-читать и записывать трёхзначные числа; -знакомиться с новой единицей измерения — 1000; -образовывать числа из сотен, десятков, единиц; называть эти числа; -образовывать числа натурального ряда от 100 до 1000 -выполнять задания творческого и поискового характера
94	Разряды счётных единиц	1	-читать и записывать трёхзначные числа; -заменять трёхзначные числа суммой разрядных слагаемых; -решать текстовые задачи арифметическим способом; -выполнять задания творческого и поискового характера
95	Письменная	1	-читать и записывать трёхзначные числа;

	T	l	
	в пределах 1000		-упорядочивать заданные числа, устанавливать правило, по которому составлена числовая последовательность, продолжать её или восстанавливать пропущенные в ней числа; -самостоятельно составлять ход решения задачи, обнаруживать и устранять ошибки логического характера, допущенные при решении; -выполнять задания творческого и поискового характера
96	Увеличение, уменьшение чисел в 10 раз, в 100 раз	1	-увеличивать и уменьшать натуральные числа в 10 раз, в 100 раз; -решать задачи на кратное и разностное сравнение; -читать, записывать трёхзначные числа; -выполнять задания творческого и поискового характера; -оценивать ответы одноклассников, осуществлять самопроверку
97	Замена трёхзначного числа суммой разрядных слагаемых	1	-заменять трёхзначное число суммой разрядных слагаемых; -упорядочивать заданные числа, устанавливать правило, по которому составлена числовая последовательность, продолжать её или восстанавливать пропущенные в ней числа; -самостоятельно составлять ход решения задачи, обнаруживать и устранять ошибки логического характера, допущенные при решении; -выполнять задания творческого и поискового характера
98	Письменная нумерация чисел в пределах 1000	1	-оценивать результаты освоения темы, проявлять личную заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действий; -анализировать свои действия и управлять ими.
99	Приёмы устных вычислений	1	-выполнять задания творческого и поискового характера; -применять знания и способы действий в изменённых условиях; -обнаруживать и устранять ошибки логического и вычислительного характера, допущенные при решении примеров и задач
100	Сравнение трёхзначных чисел	1	-рассматривать приёмы сравнения трёхзначных чисел; -сравнивать трёхзначные числа и записывать результат сравнения; -решать текстовые задачи арифметическим способом; -выполнять задания творческого и поискового характера
101	Устная и письменная нумерация чисел в пределах 1000. Тест по теме урока	1	-выделять количество сотен, десятков, единиц в числе; - совершенствовать вычислительные навыки, умение сравнивать, соотносить единицы измерения длины; -оценивать результаты освоения темы, проявлять личную заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действий; -выполнять задания творческого и поискового характера; -применять знания и способы действий в изменённых условиях
102	Единицы массы	1	-переводить одни единицы массы в другие: мелкие в более крупные и крупные в более мелкие, используя соотношения между ними; -сравнивать предметы по массе, упорядочивать их.
103	«Странички для любознательных». Что узнали. Чему научились.	1	-выполнять задания творческого и поискового характера; -применять знания и способы действий в изменённых условиях; -оценивать результаты освоения темы, проявлять личную заинтересованность в приобретении и расширении знаний

			и способов действий;
			-анализировать свои действия и управлять ими.
104	Контрольная работа по разделу «Числа от 1 до 1000. Нумерация»	1	-соотносить результат проведённого самоконтроля с целями, поставленными при изучении темы, оценивать их и делать выводы.
	Раздел «Чи	сла от	1 до 1000. Сложение и вычитание» (11 часов)
105	Анализ ошибок, допущенных в контрольной работе. Работа над ошибками Приёмы устных вычислений	1	-выполнять устно вычисления в случаях, сводимых к действиям в пределах 1000, используя приёмы сложения и вычитания чисел, запись которых оканчивается нулями; -решать текстовые задачи арифметическим способом; -оценивать ответы одноклассников, осуществлять самопроверку
106	Приёмы устных вычислений вида: 450 + 30, 620–200	1	-выполнять устно вычисления в случаях, сводимых к действиям в пределах 1000, используя приёмы сложения и вычитания чисел, запись которых оканчивается нулями; -решать текстовые задачи арифметическим способом; -выполнять задания творческого и поискового характера
107	Приёмы устных вычислений вида: 470 + 80, 560–90	1	-выполнять устно вычисления в случаях, сводимых к действиям в пределах 1000, используя приёмы сложения и вычитания чисел, запись которых оканчивается нулями; -сравнивать разные способы вычислений, выбирать удобныйвыполнять задания творческого и поискового характера; -применять знания и способы действий в изменённых условиях
108	Приёмы устных вычислений вида: 260 + 310, 670–140	1	-выполнять устно вычисления, используя приёмы устных вычислений вида: $260 + 310$, $670 - 140$ сравнивать разные способы вычислений, выбирать удобный; -выполнять задания творческого и поискового характера
109 - 110	Приёмы письменных вычислений	2	-применять приёмы письменного сложения и вычитания чисел и выполнять эти действия с числами в пределах 1000; -использовать различные приёмы проверки правильности вычислений; -решать текстовые задачи арифметическим способом; -оценивать ответы одноклассников, осуществлять самопроверку
111	Письменное сложение трёхзначных чисел	1	-применять алгоритм письменного сложения чисел и выполнять эти действия с числами в пределах 1000; -контролировать пошагово правильность применения алгоритмов арифметических действий при письменных вычислениях; -решать текстовые задачи арифметическим способом; -оценивать ответы одноклассников, осуществлять самопроверку
112	Приёмы письменного вычитания в пределах 1000. «Что узнали. Чему научились»	1	-применять алгоритм письменного вычитания чисел и выполнять эти действия с числами в пределах 1000; -контролировать пошагово правильность применения алгоритмов арифметических действий при письменных вычислениях; -использовать различные приёмы проверки правильности вычисленийразличать треугольники по видам (разносторонние и

Проводнами применять знания и способы действий в изменённых условиях; приемы устных вачислений вачислений вачислений вачислений вачислений в предслах 1000. В вачислений в предслах 1000. В вачислений в предслах 1000. Приемы устных вачислений в предслах 1000. В предслах 10		треугольников.		равнобедренные, а среди равнобедренных -
работа по теме «Сложение и внучитацие» Закрепление. Решение задач. Применять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в изменёных условиях; -находить и исправлять певерные высказывания; -находить и исправлять певерные высказывания; -находить и исправлять почку эрсния одноклассников Контрольная работа по разделу (мисла от 1 до 1000. Сложение и деление» (15 часов) Анализ опибоками Приёмы устных вычислений вида: 1400 - 50, 800 - 400 вызывания и способы два устных вызислений вида: 240 - 4, 203 - 4, 996 : 3 Приёмы устных выпольты задания творческого и поискового характера, применять знания и способы для устных вычислений вида: 100 : 50, 800 : 400 Виды пределах 1000. Закрепление. Проверочная работа по теме урока Приёмы Приё				
«Сложение и вычитание» 1				publice to politine) it industrial in it.
Вычитание» 1				
Закрепление Решение задач Приемы устных вычислений в измененных условиях; 116 Вады треутольников 1 17 Вачислений в ида: 100 : 3 18 18 Вачислений в ида: 100 : 3 3 8 Вачислений в ида: 100 : 3 3 Вачислений в ида: 100 : 3 Вачислений в ида: 100 : 3 Вачислений: 100 Вачислени				
Решение задач. «Страцички для добознательных» применять знания и способы действий в изменённых условиях; - находить и исправлять неверные высказывания; -излагать и отстаивать своё мнение, аргументировать свою точку эрения, оценивать точку эрения одноклассников точку эрения, оценивать точку эрения одноклассников точку эрения, оценивать точку эрения одноклассников и делать выводы.			1	DUITO THATE DO TOURA TROPHOCKOTO IL HOUGKOROTO VODOKTODO
114 «Странички для любознательных»			1	
Находить и исправлять неверные высказывания; -излагать и отстаивать свой мнение, аргументировать свою точку эрения, оценивать точку эрения одноклассников (полку эрения, оценивать точку эрения одноклассников (полку эрения) одноклассников (полку				<u> </u>
-излагать и отстаивать своё місіние, аргументировать свою точку эресіня, опсивать точку эресіня одноклаєсніков потоку эресіня, опсивать точку эресіня одноклаєсніков пособь долоклаєсніков и делать выводы.	114	_		
Точку зрепия, оценивать точку зрепия одноклаесников		люоознательных»		
Контрольная работа по разделу (Числа от 1 до 1000. Сложение и вычитание» Раздел «Умпожение и деляти, поставленными при изучении темы, оценивать их и делать выводы. Раздел «Умпожение и делать праводы. Раздел «Умпожение и делать праводы. Раздел «Умпожение и делать выводы. Раздел «Умпожение и делать выводы. Раздел применять дадания творческого и поискового характера, применять задания творческого и поискового характера. Применами способы действий в изменённых условиях условиях условиях условиях				
пработа по разделу («Числа от 1 до 1000. Сложение и вычитание» пработе. Работа пад опшбок, дошбоками приемы устных вычислений вида: 180 · 4, 900 : 3 прежы устных вычислений вида: 240 · 4, 203 · 4, 960 : 3 преугольников. 118 вычислений вида: 100 : 50, 800 : 400 Виды для		TC	1	
115 «Числа от 1 до 1000. Сложение и вычитание» Раздел «Умножение и деление» (15 часов) 1		-	1	
1000. Сложение и вычитание»				_ · ·
Вычитание» Раздел «Умножение и деление» (15 часов) Апализ опшобок, допущенных в контрольной работе. Работа над опшобками Приёмы устных вычислений вида: 180 - 4, 900 : 3 - выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях; - опценивать ответы одноклассников, осуществлять самопроверку - выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях; - опценивать ответы одноклассников, осуществлять самопроверку - выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях; - находить их в более сложных фигурах. - выполнять задания творческого и поискового характера, применять задания творческого и поискового характера, применять задания творческого и поискового характера, применять задания и способы для устных вычислений; - сравнивать разлычные способы для устных вычислений; - сравнивать разлычные способы для устных вычислений; - сравнивать различные способы действий в изменённых условиях	115			и делать выводы.
Раздел «Умпожение и деление» (15 часов)				
Анализ опшбок, допущенных в контрольной работе. Работа над опшбками Приёмы устных вычислений вида: 180 · 4, 900 : 3		вычитание»		
допущенных в контрольной работе. Работа над опинбками Приёмы устных вычислений вида: 180 · 4, 900 : 3 Приёмы устных вычислений вида: 240 · 4, 203 · 4, 960 : 3 Приёмы устных вычислений вида: 100 : 50, 800 : 400 Виды треугольников. «Странички для		· · · · · ·		п «Умножение и деление» (15 часов)
контрольной работе. Работа над ошибками Приёмы устных вычислений вида: 180 · 4, 900 : 3 Приёмы устных 1 178 вычислений вида: 240 · 4, 203 · 4, 960 : 3 Приёмы устных 180 вначелений вида: 240 · 4, 203 · 4, 960 : 3 Приёмы устных 180 вначелений вида: 240 · 4, 203 · 4, 960 : 3 Приёмы устных 180 вначелений вида: 240 · 4, 203 · 4, 960 : 3 Приёмы устных 1 8 вычислений вида: 100 : 50, 800 : 400 Виды преугольников. «Странички для		,	1	
работе. Работа над опимбками Приёмы устных вычислений вида: 180 · 4, 900 : 3 Приёмы устных вычислений вида: 240 · 4, 203 · 4, 960 : 3 Приёмы устных вычислений вида: 100 : 50, 800 : 400 Виды для		=		<u> </u>
Приёмы устных вычислений вида: 100 : 50, 800 : 400 Виды треугольников. 119 «Странички для любознательных» пределах 1000. 120 Закрепление. Приёмы работа по теме урока Приёмы пределах 1000 Пределах				•
Приёмы устных вычислений вида: 180 · 4, 900 : 3 Приёмы устных прийменять знания и способы действий в изменённых условиях; - оценивать ответы одноклассников, осуществлять самопроверку Приёмы устных вычислений вида: 240 · 4, 203 · 4, 960 : 3 Приёмы устных 1 вычислений вида: 100 : 50, 800 : 400 Виды треугольников. «Странички для	116	-		
Вычислений вида: 180 · 4, 900 : 3	110			
180 · 4, 900 : 3				<u> </u>
Приёмы устных вычислений вида: 240 · 4, 203 · 4, 960 : 3				применять знания и способы действий в изменённых
117		· ·		
117			1	· · · · · ·
240 · 4, 203 · 4, 960 : 3 Приёмы устных вычислений вида: 100 : 50, 800 : 400 Виды треугольников. 1 -различать треугольники: прямоугольный, тупоугольный, остроугольный; -находить их в более сложных фигурах. Приёмы устных вычислений в пределах 1000. 3акрепление. Проверочная работа по теме урока Приёмы пределах 1000 Приёмы пределах 1000 Приёмы письменного умножения в пределах 1000 Приёмы письменного умножения в пределах 1000. Закрепление. Пройемы письменного умножения в пределах 1000 Приёмы письменного умножения в пределах 1000. Закрепление 1 -применять алгоритмы письменного умножения в пределах 1000. Закрепление 1 -применять алгоритмы письменного умножения в пределах 1000. Закрепление 1 -применять алгоритмы письменного умножения в пределах 1000. Закрепление 1 -применять алгоритмы письменного умножения в пределах 1000. Закрепление 1 -применять алгоритмы письменного умножения в пределах 1000. Закрепление 1 -применять алгоритмы письменного умножения в пределах 1000. Закрепление 1 -применять алгоритмы письменного умножения в пределах 1000. Закрепление 1 -применять алгоритмы письменного умножения в пределах 1000. Закрепление 1 -применять алгоритмы письменного умножения 1	117			самопроверку
Приёмы устных вычислений вида: 100: 50, 800: 400 1				
118 Вычислений вида: 100: 50, 800: 400 1				
100: 50, 800: 400 Виды 1			1	
Виды треугольников. 119 «Странички для любознательных» Приёмы устных вычислений в пределах 1000. 120 Закрепление. Проверочная работа по теме урока Приёмы пределах 1000 Приёмы пределах 1000 Приёмы проверочная работа по теме урока Приёмы пределах 1000 Приёмы письменного умножения в пределах 1000 121 Приёмы пределах 1000 Приёмы письменного умножения в пределах 1000 Приёмы пределах 1000 Приёмы письменного зарактера, применять задания творческого и поискового характера, применять занания и способы для устных вычислений; -сравнивать различные способы для устных вычислений; -сравнивать разные способы вычислений, выбирать наиболее удобный; Приёмы письменного письменного умножения в пределах 1000. Закрепление Т22 Умножение 1 -применять алгоритмы письменного умножения	118			
треугольников. 119 «Странички для любознательных» Приёмы устных вычислений в пределах 1000. 120 Закрепление. Проверочная работа по теме урока Приёмы 1 письменного умножения в пределах 1000 121 Приёмы 1 письменного умножения в пределах 1000 Приёмы 1 письменного умножения в пределах 1000. Приёмы письменного умножения в пределах 1000.		100 : 50, 800 : 400		
119 «Странички для любознательных» -находить их в более сложных фигурах. -находить их в более сложных фигурах. -находить их выбирать наиболее удобный; -находить их в более сложных фигурах. -находить их в более сложный; -находить их в бол		Виды	1	
Для любознательных 1		треугольников.		остроугольный;
Приёмы устных вычислений в пределах 1000. 120 Закрепление. Приёмы размененного умножения в пределах 1000 121 Приёмы пределах 1000 122 умножение в пределах 1000 123 Умножение 123 Умножение 123 Умножение 123 Умножение 124 Приёмы пределах 1000 125 Культерна 126 Культерна 127 (поделах 1000 127 (подел	119	«Странички		-находить их в более сложных фигурах.
Приёмы устных вычислений в пределах 1000. 120 Закрепление. Проверочная работа по теме урока Приёмы пределах 1000 121 письменного умножения в пределах 1000 122 умножения в пределах 1000. 122 умножения в пределах 1000. 123 Умножение 124		для		
вычислений в пределах 1000. 120 Закрепление. Проверочная работа по теме урока Приёмы письменного умножения в пределах 1000 Приёмы пределах 1000 Приёмы письменного умножения в пределах 1000 Приёмы письменного зарактера, приженять знания и способы действий в изменённых условиях Приёмы письменного зарактера, приёмы письменного зарактера, приженять задания творческого и поискового характера, приженять задания творческого и поискового характера, приженять знания и способы действий в изменённых условиях 122 умножения в пределах 1000. Закрепление 1 -применять алгоритмы письменного умножения		любознательных»		
Пределах 1000. Наиболее удобный; -выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях Приёмы письменного умножения в пределах 1000 Приёмы письменного задания творческого и поискового характера, приёмы письменного задания творческого и поискового характера, приёмы письменного задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях 122 умножения в пределах 1000. Закрепление 1 -применять алгоритмы письменного умножения			1	•
120 Закрепление. Проверочная работа по теме урока Приёмы письменного умножения в пределах 1000 Приёмы письменного умножения в пределах 1000. Закрепление Таза Закрепление Таз				•
Проверочная работа по теме урока Приёмы письменного умножения в пределах 1000 Приёмы письменного умножения в пределах 1000. Закрепление Таз Умножение 1 -применять алгоритмы письменного умножения		-		наиболее удобный;
работа по теме урока Приёмы 1 письменного умножения в пределах 1000 Приёмы 1 горавнивать различные способы для устных вычислений; горавнивать разные способы вычислений, выбирать наиболее удобный; горавнивать задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях 122 умножения в пределах 1000. Закрепление 123 Умножение 1 горименять алгоритмы письменного умножения	120			-выполнять задания творческого и поискового характера,
урока Приёмы письменного умножения в пределах 1000 Приёмы Приёмы Приёмы пределах 1000 Приёмы письменного умножения в письменного закрепление Приёмы Прийемы Применять задания творческого и поискового характера, Применять знания и способы действий в изменённых условиях Прифенять Применять Прим		1		применять знания и способы действий в изменённых
Приёмы 1 -использовать различные способы для устных вычислений; умножения в пределах 1000 1 -выполнять задания творческого и поискового характера, приемения в пределах 1000. Закрепление 1 -применять алгоритмы письменного умножения в пределах 1000. Закрепление 1 -применять алгоритмы письменного умножения		работа по теме		условиях
121 письменного умножения в пределах 1000 -использовать различные способы для устных вычислений; -сравнивать разные способы вычислений, выбирать наиболее удобный; -выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях 122 умножения в пределах 1000. Закрепление 1 -применять алгоритмы письменного умножения 1 -применать алгоритмы письменного умножения 1 -применать алгоритмы письменать алгоритмы пи		урока		
умножения в пределах 1000 горавнивать разные способы вычислений, выбирать наиболее удобный; Приёмы письменного письменного применять знания и способы действий в изменённых условиях условиях 122 умножения в пределах 1000. Закрепление горамножение горамножения в пределах 1000. Закрепление горамножения г		Приёмы	1	
умножения в пределах 1000 горовнивать разные способы вычислений, выбирать наиболее удобный; Приёмы письменного письмения в пределах 1000. Закрепление горовный письменного применять знания и способы действий в изменённых условиях	121	письменного		
Приёмы 1 -выполнять задания творческого и поискового характера, письменного умножения в пределах 1000. Закрепление 1 -применять алгоритмы письменного умножения	121	умножения в		
письменного применять знания и способы действий в изменённых условиях условиях пределах 1000. Закрепление 123 Умножение 1 -применять алгоритмы письменного умножения		пределах 1000		наиболее удобный;
122 умножения в пределах 1000. Закрепление 123 Умножение 1 -применять алгоритмы письменного умножения		Приёмы	1	-выполнять задания творческого и поискового характера,
пределах 1000. Закрепление 1 -применять алгоритмы письменного умножения		_ -		применять знания и способы действий в изменённых
пределах 1000. Закрепление 1 -применять алгоритмы письменного умножения	122	умножения в		условиях
Закрепление 1 -применять алгоритмы письменного умножения		1 =		
1 -применять алгоритмы письменного умножения		-		
1 123	102	Умножение	1	-применять алгоритмы письменного умножения
	123	многозначного		-

	числа на однозначное		действия; -решать текстовые задачи арифметическим способом; -выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях
124	Приём письменного деления на однозначное число	1	-применять алгоритмы письменного деления многозначного числа на однозначное и выполнять эти действия; -решать текстовые задачи арифметическим способом; -выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях; -оценивать ответы одноклассников, осуществлять самопроверку
125	Приём письменного деления на однозначное число	1	-применять алгоритмы письменного деления многозначного числа на однозначное и выполнять эти действия; -решать текстовые задачи арифметическим способом; -выполнять задания творческого и поискового характера,
126	Закрепление. Решение задач.	1	применять знания и способы действий в изменённых условиях;
127	Проверка деления. Тест по теме урока	1	-оценивать ответы одноклассников, осуществлять самопроверку
128	Приём письменного деления на однозначное число	1	-применять алгоритмы письменного деления многозначного числа на однозначное и выполнять эти действия; -решать текстовые задачи арифметическим способом; -выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях
129	Знакомство с калькулятором. Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились»	1	-использовать различные приёмы проверки правильности вычислений, -проводить проверку правильности вычислений с использованием калькулятораумножать письменно в пределах 1000 с переходом через разряд многозначное число на однозначное; -анализировать, оценивать результаты освоения темы, проявлять личностную заинтересованность.
130	Контрольная работа по разделу «Умножение и деление»	1	-соотносить результат проведённого самоконтроля с целями, поставленными при изучении темы, оценивать их и делать выводы.
	Раздел «Итоговое по	втореі	ние «Что узнали, чему научились в 3 классе» (5 часов) Проверка знаний (1 час)
131	Анализ ошибок, допущенных в контрольной работе. Работа над ошибками Повторение по теме «Нумерация.	1	-соотносить результат проведённого самоконтроля с целями, поставленными при изучении темы, оценивать их и делать выводы.

	Сложение и		
132	вычитание» Повторение по теме «Нумерация. Умножение и деление» Математический диктант	1	-соотносить результат проведённого самоконтроля с целями, поставленными при изучении темы, оценивать их и делать выводы.
133	Повторение по теме «Внетабличное умножение и деление»	1	-соотносить результат проведённого самоконтроля с целями, поставленными при изучении темы, оценивать их и делать выводы.
134	Итоговая контрольная работа	1	-оценить результаты освоения темы, проявить личностную заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действий.
135	Повторение по теме «Геометрические фигуры и величины»	1	-оценить результаты освоения тем за 3 класс, проявить личностную заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действий; -выполнять задания творческого и поискового характера, -применять знания и способы действий в изменённых условиях.
136	Итоговый урок – КВН «Весёлая математика»	1	-выполнять задания творческого и поискового характера, -применять знания и способы действий в изменённых условиях.

Тематическое планирование 4 класс (136 часов)

	Название темы	Кол-	Планируемые образовательные результаты учащихся
		во	
		часов	
	Разде	л «Чис	гла от 1 до 1000. Повторение» (12 часов)
1	Повторение.	1	
1	Нумерация чисел.		-образовывать числа натурального ряда от 100 до 1000.
	Порядок действий	1	-совершенствовать вычислительные навыки.
	в числовых		-решать задачу различными способами, составлять задачи,
2	выражениях.		обратные данной.
	Сложение и		-применять правила порядка выполнения действий в
	вычитание		выражениях со скобками и без скобок при вычислениях
	Нахождение	1	значений числовых выражений.
3	суммы		-познакомиться с разными способами нахождения суммы
3	нескольких		нескольких слагаемых;
	слагаемых		-повторить письменные приёмы сложения и вычитания
	Алгоритм	1	трёхзначных чисел; уметь сравнивать выражения.
	письменного		-умножать письменно в пределах 1000 с переходом через
4	вычитания		разряд многозначного числа на однозначное;
	трёхзначных		-использовать переместительное свойство умножения.
	чисел		-применять прием письменного деления многозначного
	Умножение	1	числа на однозначное;
5	трёхзначного		-использовать свойства деления числа на 1 и нуля на число.
3	числа на		-использовать диаграммы для сбора и представления
	однозначное		данных.
	Свойства	1	-работать в паре.
6	умножения		-находить и исправлять неверные высказывания.
U	Проверочная		-излагать и отстаивать свое мнение.
	работа		-аргументировать свою точку зрения, оценивать точку

	A	1	
7	Алгоритм	1	одноклассника.
7	письменного		-применять знания и способы действий в изменённых
	деления	1	условиях;
	Входная	1	-выполнять задания творческого и поискового характера
8	контрольная		-контроль и оценка своей работы.
	работа	1	-применять знания и способы действий в изменённых
9	Приёмы	1	условиях;
9	письменного		-выполнять задания творческого и поискового характера -контроль и оценка своей работы.
	деления.	1	-контроль и оценка своей расоты.
10	Приёмы	1	
10	письменного		
11	Диограмми	1	
11	Диаграммы Контрольная	1	
	работа по разделу	1	-применять знания и способы действий в изменённых
	учисла от 1 до		<u> </u>
12	1000.		условиях; -выполнять задания творческого и поискового характера
	Повторение»		-контроль и оценка своей работы.
	Повторение		-контроль и оценка своей расоты.
	Раздел «Чи	і Ісла, к	оторые больше 1000. Нумерация» (10 часов)
	Анализ ошибок,	1	
	допущенных в		
	контрольной		-считать предметы, десятками, сотнями, тысячами.
13	работе. Работа над		-читать и записывать любые числа в пределах миллиона
13	ошибками.		-заменять многозначное число суммой разрядных
	Нумерация. Класс		слагаемых.
	единиц и класс		-выделять в числе единицы каждого разряда.
	ТЫСЯЧ		-определять и называть общее количество единиц любого
	Чтение	1	разряда, содержащихся в числе.
14	многозначных		-сравнивать числа по классам и разрядам.
	чисел	1	-упорядочивать заданные числа.
1.5	Запись	1	-устанавливать правило, по которому составлена числовая
15	многозначных		последовательность, продолжать ее, восстанавливать
	чисел	1	пропущенные в ней элементыоценивать правильность составления числовой
16	Разрядные	1	<u> </u>
17	слагаемые	1	последовательностигруппировать числа по заданному или самостоятельно
17	Сравнение чисел	1	установленному признаку,
	Увеличение и	1	-находить несколько вариантов группировки.
18	уменьшение числа в 10, 100,		-увеличивать и уменьшать числа в 10, 100, 1000 раз.
	1000 раз		-совершенствовать вычислительные навыки.
	Выделение в	1	-собрать информацию о своем городе и на этой основе
	числе общего	1	создать математический справочник «Наш город в числах».
	количества		-использовать материал справочника для составления и
	единиц любого		решения различных текстовых задач.
4.0	разряда. Наши		-применять знания и способы действий в изменённых
19	проекты.		условиях;
	Создание		-выполнять задания творческого и поискового характера
	математического		-контроль и оценка своей работы.
	справочника		-анализировать и оценивать результаты работы.
	«Наш город»		
20	Класс миллионов.	1	
20	Класс миллиардов		
21	Повторение	1	
<u> </u>	пройденного. Что		

	узнали. Чему научились. Математический диктант		
22	Контрольная работа по разделу «Числа, которые больше 1000. Нумерация»	1	
			аздел «Величины» (14 часов)
23	Анализ ошибок, допущенных в контрольной работе. Работа над ошибками Единицы длины. Километр. Таблица единиц длины	1	-переводить крупные единицы длины в более мелкие и наоборот, используя соотношение между нимиизмерять и сравнивать длины, упорядочивать их значениясравнивать значения площадей разных фигурпереводить одни единицы площади в другие, используя соотношение между ними.
24	Соотношение между единицами длины	1	
25	Единицы площади. Квадратный километр, квадратный	1	-переводить крупные единицы длины в более мелкие и наоборот, используя соотношение между нимиизмерять и сравнивать длины, упорядочивать их значениясравнивать значения площадей разных фигур.
26	миллиметр Таблица единиц площади	1	-переводить одни единицы площади в другие, используя соотношение между нимиопределять площади фигур произвольной формы,
27	Измерение площади с помощью палетки	1	используя палеткупереводить одни единицы массы в другие, используя соотношение между ними.
28	Единицы массы. Тонна, центнер. Таблица единиц массы	1	-приводить примеры и описывать ситуации, требующие перехода от одних единиц измерения к другим (от мелких к более крупным и от крупных к более мелким)исследовать ситуации, требующие сравнения объектов по
29	Время. Единицы времени: год, месяц, неделя	1	массе, упорядочивать ихпереводить одни единицы времени в другиеисследовать ситуации, требующие сравнения объектов по
30	Единица времени – сутки Тест по теме урока	1	продолжительности, упорядочивать их. -решать задачи на определение начала, продолжительности и конца события. -совершенствовать устные и письменные вычислительные навыки. -анализировать достигнутые результаты и недочёты, проявлять личную заинтересованность в расширении знаний и способов действий. -применять знания и способы действий в изменённых условиях; -выполнять задания творческого и поискового характера -контроль и оценка своей работы.
31	Решение задач на определение	1	,

	начала,		
	продолжительнос		
	ти и конца		
	события		-переводить одни единицы времени в другие.
32	Единица времени - секунда	1	-исследовать ситуации, требующие сравнения объектов по продолжительности, упорядочивать их.
33	Единица времени - век	1	-решать задачи на определение начала, продолжительности и конца события.
34	Таблица единиц времени	1	-совершенствовать устные и письменные вычислительные навыки.
	Контрольная	1	-анализировать достигнутые результаты и недочёты,
35	работа по разделу		проявлять личную заинтересованность в расширении
	«Величины»		знаний и способов действий.
	Анализ ошибок,	1	-применять знания и способы действий в изменённых
	допущенных в		условиях;
36	контрольной		-выполнять задания творческого и поискового характера
	работе. Работа над		-контроль и оценка своей работы.
	ошибками		
	Раздел «Числа, к	соторы	ие больше 1000. Сложение и вычитание» (11 часов)
	Устные и	1	-осуществлять пошаговый контроль правильности
27	письменные		выполнения арифметических действий (сложение,
37	приёмы		вычитание)
	вычислений		-определять, как связаны между собой числа при сложении.
	Нахождение	1	-выполнять письменно сложение и вычитание
38	неизвестного		многозначных чисел, опираясь на знание алгоритмов их
36	слагаемого		выполнения, сложение и вычитание величин.
			-осуществлять пошаговый контроль правильности
	Нахождение	1	выполнения арифметических действий (сложение,
	неизвестного		вычитание).Определять, как связаны между собой числа
39	уменьшаемого,		при сложении. Находить неизвестное слагаемое.
	неизвестного		-определять, как связаны между собой числа при
	вычитаемого		вычитаниинаходить неизвестное уменьшаемое,
	Нахождение	1	неизвестное вычитаемое.
40	нескольких долей		-объяснять решение уравнений и их проверку. Выполнять
4.4	целого		вычисления и делать проверку.
41	Решение задач	1	-находить, одну долю от целого числа, находить несколько
	Решение задач.	1	долей от целого числа. Решать уравнения и сравнивать их
42	Проверочная		решениясовершенствовать устные и письменные
	работа по теме		вычислительные навыки, умение решать задачииспользование свойств арифметических действий при
	урока	1	выполнении вычислений. Решать задачи, составив
43	Сложение и	1	уравнения. Ставить скобки в числовом выражении для
43	вычитание		приведения к верному решению. Выполнять действия с
	Величин	1	величинами, значения которых выражены в разных
	Решение задач на	1	единицах измерения.
	увеличение (уменьшение)		-записывать вычисления в строчку и столбиком.
44	числа на		-моделировать зависимости между величинами в текстовых
	несколько единиц,		задачах и решать их.
	выраженных в		-выполнять сложение и вычитание величин.
	косвенной форме		-выполнять задания творческого и поискового характера,
	Повторение	1	применять знания и способы действий в изменённых
	пройденного «Что		условиях.
45	узнали. Чему		-соотносить результат проведённого самоконтроля с
	научились»		целями, поставленными при изучении темы, оценивать их
46	Контрольная	1	и делать выводы.
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

	работа по разделу		
	«Числа, которые		, , , , ,
	больше 1000.		-применять знания и способы действий в изменённых
	Сложение и		условиях. Оценивать результаты усвоения учебного
	вычитание»		материала, делать выводы, планировать действия по
	Анализ ошибок,	1	устранению выявленных недочётов, проявлять личностную
	допущенных в		заинтересованность в расширении знаний и способов
	контрольной		действий
47	работе. Работа над		
	ошибками		
	Странички для		
	любознательных		
	l	Раздел	«Умножение и деление» (17 часов)
48	Умножение и его	1	
40	свойства		-выполнять умножение, используя свойства умножения.
	Письменные	1	-применять при вычислениях свойства умножения на 0 и на
49	приёмы		1.
	умножения		-находить значение буквенных выражений.
70	Умножение на 0 и	1	-выполнять умножение любого многозначного числа на
50	на 1. Тест		однозначное так же, как и умножение трёхзначного числа
	Умножение чисел,	1	на однозначное.
	запись которых		-умножать именованные числа на однозначные.
	оканчивается		-объяснять, как выполнено умножение чисел, запись
51	нулями.		которых оканчивается нулями.
	Математический		
	диктант		
	Нахождение	1	
	неизвестного	-	
	множителя,		
52-	неизвестного		
53	делимого,		
	неизвестного		-находить остаток при выполнении деления на однозначное
	делителя.		число и проверять вычисления.
	Деление с	1	определять, как связаны между собой числа при
54	числами 0 и 1	•	умножении и делении.
55-	Письменные	1	-находить неизвестный множитель, неизвестное делимое,
58	приёмы деления.	1	неизвестный делитель.
- 50	Контрольная	1	-объяснять решение уравнений и их проверку.
59	работа за I	1	-совершенствовать устные и письменные вычислительные
	полугодие		навыки, умение решать задачи.
	Анализ ошибок,	1	-использовать правила деления суммы на число при
	допущенных в	1	решении примеров и задач.
	контрольной		-оценивать результаты освоения темы, проявлять личную
60	работе. Работа над		заинтересованность в приобретении и расширении знаний
00	раооте. Раоота над ошибками.		и способов действий.
	Письменные		-анализировать свои действия и управлять ими.
			-объяснять, как выполнено деление многозначного числа
	приёмы деления Задачи на	1	на однозначное.
	· ·	1	-соотносить результат проведённого самоконтроля с
	увеличение и		целями, поставленными при изучении темы, оценивать их
61	уменьшение		и делать выводы.
61	числа в несколько		-составлять план решения текстовых задач и решать их
	раз, выраженные		арифметическим способом.
	в косвенной		-выполнять деление многозначного числа на однозначное,
- (2	форме	1	делать проверку.
62	Задачи на	1	Variant ubonehul.

	Γ		
	увеличение и		-составлять уравнения и решать их.
	уменьшение		-находить значение буквенных выражений.
	числа в несколько		-находить периметр прямоугольника (квадрата).
	раз, выраженные		-применять знания и способы действий в изменённых
	в косвенной		условиях;
	форме		-выполнять задания творческого и поискового характера
	Задачи на	1	-контроль и оценка своей работы.
	увеличение и		
	уменьшение		
63	числа в несколько		
00	раз, выраженные		
	в косвенной		
	форме		
	Контрольная	1	
	работа по разделу	1	
64	умножение и		
	деление»		1000 %
Pa3 ,			ше 1000. Умножение и деление (продолжение)» (40 часов)
	Анализ ошибок,	1	
	допущенных в		-совершенствовать устные и письменные вычислительные
	контрольной		навыки, умение решать задачи.
	работе. Работа над		-использовать правила деления суммы на число при
65	ошибками.		решении примеров и задач.
0.5	Письменное		-анализировать свои действия и управлять ими.
	деление		-объяснять, как выполнено деление многозначного числа
	многозначного		на однозначное.
	числа на		
	однозначное		
	Решение задач на	1	
66	пропорционально		
	е деление		
	Письменное	1	
	деление	-	
67	многозначного		
07	числа на		
	ОДНОЗНАЧНОЕ	1	
60	Решение задач на	1	ACCURATE THAT SAME TO
68	пропорционально		-составлять план решения текстовых задач и решать их
	е деление	1	арифметическим способом.
	Деление	1	
69	многозначного		
	числа на		-совершенствовать устные и письменные вычислительные
	однозначное		навыки, умение решать задачи.
	Деление	1	-использовать правила деления суммы на число при
70	многозначного		решении примеров и задач.
, ,	числа на		-оценивать результаты освоения темы, проявлять личную
	однозначное		заинтересованность в приобретении и расширении знаний
	Деление	1	и способов действий. Анализировать свои действия и
71	многозначного		управлять ими.
/ 1	числа на		-объяснять, как выполнено деление многозначного числа
	однозначное		на однозначное.
	Контрольная	1	-соотносить результат проведённого самоконтроля с
72	работа по теме		целями, поставленными при изучении темы, оценивать их
	Умножение и		и делать выводы.
	деление на		-составлять план решения текстовых задач и решать их
	Manager III		

	однозначное число		арифметическим способомвыполнять деление многозначного числа на однозначное,
73	Анализ ошибок, допущенных в контрольной работе. Работа над ошибками. Решение текстовых задач	1	делать проверкусоставлять уравнения и решать ихнаходить значение буквенных выраженийприменять знания и способы действий в изменённых условиях; -выполнять задания творческого и поискового характера -контроль и оценка своей работы.
	Скорость.	1	арифметическим способом. -моделировать взаимосвязи между величинами: скорость,
74	Единицы скорости. Взаимосвязь между скоростью, временем и расстоянием		время, расстояниезаписывать задачи с величинами: скорость, время, расстояние в таблицу и решать ихсоставлять по выражению задачи с величинами: скорость, время, расстояниесоставлять задачу по чертежу на одновременное встречное движение.
75	Решение задач на движение	1	-моделировать взаимосвязи между величинами: скорость, время, расстояниезаписывать задачи с величинами: скорость, время, расстояние в таблицу и решать ихсоставлять по выражению задачи с величинами: скорость, время, расстояниесоставлять задачу по чертежу на одновременное встречное движение.
76	Решение задач на движение	1	-моделировать взаимосвязи между величинами: скорость, время, расстояние.
77	Решение задач на движение. Проверочная работа по теме «Скорость. Время. Расстояние»	1	-записывать задачи с величинами: скорость, время, расстояние в таблицу и решать ихсоставлять по выражению задачи с величинами: скорость, время, расстояниесоставлять задачу по чертежу на одновременное встречное движение.
78	Странички для любознательных	1	применять знания и способы действий в изменённых условиях; -выполнять задания творческого и поискового характера -контроль и оценка своей работы.
79	Умножение числа на произведение	1	
80	Письменное умножение на числа, оканчивающиеся нулями	1	-применять свойство умножения числа на произведение в устных и письменных вычисленияхвыполнять умножение числа на произведение разными способами, сравнивать результаты вычисленийзаписывать решение столбиком.
81	Письменное умножение на числа, оканчивающиеся нулями	1	-решать задачи на одновременное встречное движениеиспользуя переместительное свойство умножения и свойство группировки множителей, находить значение числового выражениясовершенствовать вычислительные навыки.

	Ι		
82	Письменное умножение двух чисел, оканчивающихся	1	-оценивать результаты освоения темы, проявлять личную заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действийанализировать свои действия и управлять ими
83	нулями Решение задач на одновременное встречное движение	1	-соотносить результат проведённого самоконтроля с целями, поставленными при изучении темы, оценивать их и делать выводы; -составлять по выражению задачи с величинами: скорость, время, расстояние.
84	Перестановка и группировка множителей	1	-составлять задачу по чертежу на одновременное встречное движение.
85	Повторение пройденного. Что узнали. Чему научились. Взаимная проверка знаний. Верно? Неверно?	1	-применять знания и способы действий в изменённых условиях; -выполнять задания творческого и поискового характера -контроль и оценка своей работы.
86	Деление числа на произведение	1	-применять свойство деления числа на произведение в устных и письменных вычислениях.
87	Деление числа на произведение.	1	-решать тестовые задачи арифметическим способомвыполнять устно и письменно деление с остатком на 10,
88	Деление с остатком на 10, 100, 1000. Тест	1	100, 1 000анализировать задачи, устанавливать зависимости между величинами, составлять план решения задачи, решать
89	Составление и решение задач, обратных данной	1	текстовые задачизаписывать равенства и неравенства, выполнять проверкувыполнять деление с остатком и проверять решение.
90	Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями	1	-выполнять устно и письменно деление на числа, оканчивающиеся нулями, объяснять используемые приёмысовершенствовать вычислительные навыки, умение решать задачи.
91	Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями	1	-выполнять схематические чертежи по текстовым задачам на одновременное движение в противоположных направлениях и решать задачисоставлять план решенияобнаруживать допущенные ошибки. Оценивать результаты усвоения учебного материала, делать выводы, планировать действия по устранению выявленных недочётов, проявлять личностную заинтересованность в расширении знаний и способов действийсобирать и систематизировать информацию по разделам, отбирать, составлять и решать математические задачи и задания повышенного уровня сложностисоставлять план работысоставлять сборник математических заданийанализировать и оценивать результаты работы.
92	Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями	1	-выполнять устно и письменно деление на числа, оканчивающиеся нулями, объяснять используемые приёмысовершенствовать вычислительные навыки, умение решать задачи
93	Письменное деление на числа, оканчивающиеся	1	-выполнять устно и письменно деление на числа, оканчивающиеся нулями, объяснять используемые приёмысовершенствовать вычислительные навыки, умение
	- правощием	l	January January

	нулями		решать задачи
	Решение задач на	1	-выполнять схематические чертежи по текстовым задачам
	одновременное		на одновременное движение в противоположных
94	движение в		направлениях и решать задачи.
	противоположных		-составлять план решения.
	направлениях		-обнаруживать допущенные ошибки.
	Письменное	1	-совершенствовать вычислительные навыки, умение
	деление на числа,		решать задачи.
	оканчивающиеся		-применять знания и способы действий в изменённых
	нулями.		условиях;
95	Проверочная		-выполнять задания творческого и поискового характера
93	работа по теме		-контроль и оценка своей работы.
	«Деление на		
	числа,		
	оканчивающиеся		
	нулями»		
	Повторение	1	-соотносить результат проведённого самоконтроля с
	пройденного. Что		целями, поставленными при изучении темы, оценивать их
	узнали. Чему		и делать выводы
96	научились		-применять знания и способы действий в изменённых
			условиях;
			-выполнять задания творческого и поискового характера
	T	1	-контроль и оценка своей работы.
	Проект	1	-соотносить результат проведённого самоконтроля с
	«Математика		целями, поставленными при изучении темы, оценивать их
07	вокруг нас»		и делать выводы
97			-применять знания и способы действий в изменённых
			условиях;
			-выполнять задания творческого и поискового характера -контроль и оценка своей работы.
	Умножение числа	1	-соотносить результат проведённого самоконтроля с
	на сумму	1	целями, поставленными при изучении темы, оценивать их
			и делать выводы
98			-применять знания и способы действий в изменённых
			условиях;
			-выполнять задания творческого и поискового характера
			-контроль и оценка своей работы.
99	Умножение числа	1	применять в вычислениях свойство умножения числа на
99	на сумму		сумму нескольких слагаемых. Находить значение
	Письменное	1	выражения двумя способами, удобным способом.
100	умножение на		Сравнивать выражения.
	двузначное число		-составлять задачу по выражению.
	Письменное	1	-выполнять вычисления с объяснением. Выполнять
101	умножение на		действия и сравнивать приёмы вычислений. Находить
	двузначное число		часть от целого.
	Решение задач на	1	-совершенствовать вычислительные навыки, умение
102	нахождение		решать задачи
	неизвестного по		-применять алгоритм письменного умножения
	двум разностям	4	многозначного числа на двузначное. Осуществлять
103	Решение	1	пошаговый контроль правильности и полноты выполнения
	текстовых задач	1	алгоритма арифметического действия умножение. Решать
	Контрольная	1	задачи на нахождение неизвестного по двум разностям. Анализировать задачи, выполнять прикидку результата,
104	работа по разделу		проверять полученный результатобнаруживать
	«Числа, которые		допущенные ошибки
	больше 1000.		don't month

	Умножение и деление»		-применять знания и способы действий в изменённых условиях;
	деление//		-выполнять задания творческого и поискового характера
			-контроль и оценка своей работы.
Pas			ше 1000. Умножение и деление (продолжение)» (22 часа)
105	Анализ ошибок, допущенных в контрольной работе. Работа над ошибками. Письменное умножение на трёхзначное число Письменное умножение на трёхзначное умножение на трёхзначное число	1	применять алгоритм письменного умножения многозначного числа на трёхзначное число. Осуществлять пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия умножение. Решать задачи на нахождение неизвестного по двум разностям. Анализировать задачи, выполнять прикидку результата, проверять полученный результат. -обнаруживать допущенные ошибки -решать задачи арифметическими способами. Объяснять выбор действия для решения. Выполнять вычитание именованных величин. Находить ошибки в примерах на деление, делать проверку. -соотносить результат проведённого самоконтроля с
107	Письменное умножение на трёхзначное число	1	целями, поставленными при изучении темы, оценивать их и делать выводы
108	Повторение пройденного. Что узнали. Чему научились	1	
109	Письменное деление на двузначное число	1	-применять алгоритм письменного деления многозначного числа на двузначное, объяснять каждый шаг
110	Письменное деление на двузначное число	1	-выполнять деление с остатком на двузначное число, при этом рассуждать так же, как и при делении без остатка, проверять решение. Совершенствовать вычислительные
111	Письменное деление на двузначное число по плану	1	навыки, умение решать задачиприменять алгоритм письменного деления многозначного числа на двузначное, объяснять каждый шаг. Выполнять письменное деление многозначных чисел на двузначные,
112	Всероссийская проверочная работа	1	опираясь на знание алгоритмов письменного выполнения действия умножениеосуществлять пошаговый контроль правильности и
113	Деление на двузначное число. Изменение пробной цифры	1	полноты выполнения алгоритма арифметического действия деления. Проверять, верны ли равенства. Решать примеры на деление с объяснением. Находить значение уравненийвыполнять вычитание и сложение именованных величин.
114	Деление многозначного числа на двузначное	1	Выполнять деление с остатком и делать проверку. Умножать именованные числа, решать уравненияприменять алгоритм письменного деления многозначного числа на двузначное, когда в частном есть нули, объяснять каждый шаг, сравнивать решения. Рассматривать более короткую запись.
115	Решение задач.	1	-применять алгоритм письменного деления многозначного
116	Деление на двузначное число, когда в частном есть нули	1	числа на двузначное, объяснять каждый шаг. Выполнять письменное деление многозначных чисел на двузначные, опираясь на знание алгоритмов письменного выполнения действия умножение.
117	Письменное	1	-осуществлять пошаговый контроль правильности и

	деление на двузначное число.		полноты выполнения алгоритма арифметического действия деления. Проверять, верны ли равенства. Решать примеры
118	Закрепление Повторение пройденного. Что узнали. Чему научились. Проверочная работа по теме «Деление на двузначное число» Письменное деление на	1	на деление с объяснением. Находить значение уравненийвыполнять вычитание и сложение именованных величин. Выполнять деление с остатком и делать проверку. Умножать именованные числа, решать уравненияприменять алгоритм письменного деления многозначного числа на двузначное, когда в частном есть нули, объяснять каждый шаг, сравнивать решения. Рассматривать более короткую записьсоотносить результат проведённого самоконтроля с целями, поставленными при изучении темы, оценивать их и делать выводыприменять алгоритм письменного деления многозначного числа на трёхзначное.
	трёхзначное число Письменное деление на	1	-объяснять, как выполнено делениеназывать в каждом случае неполные делимые и рассказывать, как находили цифры частногосовершенствовать вычислительные навыки, умение
120	трёхзначное число Письменное	1	решать задачи, уравненияделать чертёж к задаче и решать её. Составлять задачу по выражению.
121	тисьменное деление на трёхзначное число	1	-сравнивать выражения -проверять, правильно ли выполнено деление с остатком. Находить делимое, если известны: делитель, частное и
122	Письменное деление на трёхзначное число	1	остаток. Проверять, выполнив деление -находить ошибки и записывать правильное решениесоотносить результат проведённого самоконтроля с целями, поставленными при изучении темы, оценивать их
123	Проверка умножения делением и деления умножением	1	и делать выводы
124	Проверка деления с остатком. Тест	1	
125	Письменное деление. Закрепление	1	
126	Контрольная работа по разделу «Числа, которые больше 1000. Умножение и деление»	1	-применять знания и способы действий в изменённых условиях; -выполнять задания творческого и поискового характера -контроль и оценка своей работы.
			и «Итоговое повторение» (8 часов) онтроль и учет знаний (2 часа)
127	Анализ ошибок, допущенных в контрольной работе. Работа над ошибками. Повторение пройденного. Что узнали. Чему		-оценить результаты освоения темы, проявить личностную заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действий -совершенствовать вычислительные навыки, умение решать задачи

	научились	
	Повторение по	-оценить результаты освоения темы, проявить личностную
	теме	заинтересованность в приобретении и расширении знаний
128	«Нумерация»	и способов действий
	Математический	-совершенствовать вычислительные навыки, умение
	диктант	решать задачи
	Повторение по	-выполнять сложение и вычитание величин, заменяя
129	теме «Выражения	крупные единицы величин более мелкими. Решать задачи с
	и уравнения»	использованием величин
	Итоговая	-классифицировать геометрические фигуры по заданному
130	контрольная	или найденному основанию классификации.
	работа	Совершенствовать вычислительные навыки, умение решать
	Анализ ошибок,	задачи. Соотносить результат проведённого самоконтроля
	допущенных в	с целями, поставленными при изучении темы, оценивать их
	контрольной	и делать выводы.
131	работе. Работа над	-применять знания и способы действий в изменённых
131	ошибками.	условиях;
	Повторение по	-выполнять задания творческого и поискового характера
	теме «Сложение и	-контроль и оценка своей работы.
	вычитание»	
	Повторение по	
132	теме «Умножение	
	и деление	
	Повторение по	
133	теме «Порядок	
133	выполнения	
	действий»	
134	Повторение по	
	теме «Величины»	
135	Что узнали, чему	
	научились?	
136	Итоговый урок	