Краснодарский край, Белореченский район, муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение основная общеобразовательная школа №28 хутора Тернового имени А.А.Киркарьяна муниципального образования Белореченский район

УТВЕРЖДЕНО
решением педсовета протокол №
от «» августа 2021года
Председатель педсовета
А.Г. Паронян

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по математике

Уровень образования (класс): начальное общее образование, 1-4 классы

Количество часов: 540 часов

Учителя: Петросьян Флора Ераносовна

Захарьян Арменуи Андрониковна

Программа разработана в соответствии с ФГОС начального общего образования, примерной программой воспитания, программой воспитания школы МБОУ ООШ 28; с учётом примерных рабочих программ «Математика» 1-4 классы, авторов М. И. Моро, С. И. Волковой, С. В. Степановой, М. А. Бантовой, Г. В. Бельтюковой, Москва «Просвещение» 2019 г.;

с учётом предметной линии учебников системы «Школа России», «Математика» 1—4 классы, Москва: «Просвещение», 2019 - 2022 гг.

Аннотация

Программа составлена согласно рекомендациям Министерства образования, науки и молодёжной политики Краснодарского края от 13.07.2021г. Рекомендации разработаны в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом начального общего образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федераций от 6 октября 2009 № 373(с изменениями от 11 декабря 2020 г.), примерной программой воспитания, одобренной решением федерального учебнометодического объединения по общему образованию, протокол от 2 июня 2020г. № 2/20.

Рабочая программа разработана на основе примерных рабочих программ авторского коллектива М.И.Моро, М.А. Бантовой, Г.В. Бельтюковой, С.И. Волковой, С.В. Степановой. «Математика» - Москва, «Просвещение», 2019 год, утверждённых в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования, программой воспитания школы МБОУ ООШ 28.

Предметная линия «Математика» авторского коллектива М.И.Моро и др. входит в образовательную систему «Школа России» и обеспечивается учебным пособием «Математика» ч. 1, 2 для 1-4 классов (авторы М.И.Моро, М.А. Бантова, Г.В. Бельтюкова, С.И. Волкова, С.В. Степанова).

Основными целями начального обучения математике являются:

- Математическое развитие младших школьников.
- Формирование системы начальных математических знаний.
- Воспитание интереса к математике, к умственной деятельности.

Задачи:

- 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 умения аргументировано обосновывать и отстаивать высказанное суждение, оценивать и принимать суждения других

Программа составлена на 540 часов освоения курса «Математика».

Рабочая программа включает в себя следующие разделы:

1. Планируемые результаты освоения учебного курса «Математика. 1-4 классы»

• Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения учебного курса. Указывается разбивка содержания по годам обучения.

2. Содержание учебного курса «Математика. 1-4 классы»

- Наименование разделов учебной программы и характеристика основных содержательных линий с указанием часов тем, входящие в содержательный раздел программы.
- Наименование разделов учебной программы и тем, входящие в разделы программы с указанием количества часов индивидуально учителем и авторским коллективом примерных рабочих программ «Математика» 1-4 классы. Указывается разбивка содержания по годам обучения.
- Проектная деятельность обучающихся.
- Использование резерва учебного времени с аргументацией.

3. Тематическое планирование учебного курса математики

- Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы и разбивка по годам обучения.
- Основные виды деятельности обучающихся (УУД).
- Основные направления воспитательной деятельности

1. <u>Планируемые результаты освоения учебного курса «Математика. 1-4 классы»</u>

Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения курса математики.

Программа обеспечивает достижение выпускниками начальной школы следующих личностных, метапредметных и предметных результатов.

Личностные результаты

Гражданско-патриотическое воспитание:

- осознание роли своей страны в мировом развитии;
- чувство гордости за свою Родину, российский народ и историю России;
- —представления об основах гражданской идентичности (через систему определённых заданий и упражнений);
- —развитая мотивация учебной деятельности и личностного смысла учения, заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действий, творческий подход к выполнению заданий;
- —иметь представления о самостоятельности и личной ответственности в процессе обучения математике.

Духовно-нравственное воспитание:

- —уважительное отношение к семейным ценностям, бережное отношение к окружающему миру;
- признание индивидуальности каждого человека;
- проявление сопереживания, уважения и доброжелательности;
- неприятие любых форм поведения, направленных на причинение физического и морального вреда другим людям;
- рефлексивная самооценка, умение анализировать свои действия и управлять ими;
- навыки сотрудничества со взрослыми и сверстниками.
- Эстетическое воспитание:
- уважительное отношение и восприимчивость к разным видам искусства.

Физическое воспитание, формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия:

- соблюдение правил здорового и безопасного (для себя и других людей) образа жизни в окружающей среде (в том числе информационной);
- бережное отношение к физическому и психическому здоровью;
- установка на здоровый образ жизни.

Трудовое воспитание:

- осознание ценности труда в жизни человека и общества, ответственное потребление и бережное отношение к результатам труда;
- наличие мотивации к творческому труду, к работе на результат.

Экологическое воспитание:

— бережное отношение к природе, неприятие действий, приносящих ей вред.

Ценность научного познания:

- -первоначальные представления о научной картине мира;
- познавательные интересы, активность, инициативность, любознательность и самостоятельность в познании;
- начальные представления о математических способах познания мира;
- целостное восприятие окружающего мира;
- понимание того, что одна и та же математическая модель отражает одни и те же отношения между различными объектами.

Метапредметные результаты

- Способность принимать и сохранять цели и задачи учебной деятельности, находить средства и способы её осуществления.
- Овладение способами выполнения заданий творческого и поискового характера.
- Умение планировать, контролировать и оценивать учебные действия в соответствии с поставленной задачей и условиями её выполнения, определять наиболее эффективные способы достижения результата.
- Способность использовать знаково-символические средства представления информации для создания моделей изучаемых объектов и процессов, схем решения учебно-познавательных и практических задач.
- Использование речевых средств и средств информационных и коммуникационных технологий для решения коммуникативных и познавательных задач.
- Использование различных способов поиска (в справочных источниках и открытом учебном информационном пространстве Интернета), сбора, обработки, анализа, организации и передачи информации в соответствии с коммуникативными
- и познавательными задачами и технологиями учебного предмета, в том числе умение вводить текст с помощью клавиатуры компьютера, фиксировать (записывать) результаты измерения величин и анализировать изображения, звуки, готовить
- своё выступление и выступать с аудио-, видео- и графическим сопровождением.
- Овладение логическими действиями сравнения, анализа, синтеза, обобщения, классификации по родовидовым признакам, установления аналогий и причинно-следственных связей, построения рассуждений, отнесения к известным понятиям.
- Готовность слушать собеседника и вести диалог; готовность признать возможность существования различных точек

зрения и права каждого иметь свою; излагать и аргументировать своё мнение.

- Определение общей цели и путей её достижения: умение договариваться о распределении функций и ролей в совместной деятельности, осуществлять взаимный контроль в совместной деятельности, адекватно оценивать собственное поведение и поведение окружающих.
- Овладение начальными сведениями о сущности и особенностях объектов и процессов в соответствии с содержанием

учебного предмета «Математика».

— Овладение базовыми предметными и межпредметными понятиями, отражающими существенные связи и отношения между объектами и процессами.

Предметные результаты

- Использование приобретённых математических знаний для описания и объяснения окружающих предметов, процессов, явлений, а также для оценки их количественных и пространственных отношений.
- Овладение основами логического и алгоритмического мышления, пространственного воображения и математической речи, основами счёта, измерения, прикидки результата и его оценки, наглядного представления данных в разной форме (таблицы, схемы, диаграммы), записи и выполнения алгоритмов.
- Приобретение начального опыта применения математических знаний для решения учебнопознавательных и учебно-практических задач.
- Умения выполнять устно и письменно арифметические действия с числами и числовыми выражениями, решать текстовые задачи, выполнять и строить алгоритмы и стратегии

в игре, исследовать, распознавать и изображать геометрические фигуры, работать с таблицами, схемами,

диаграммами, цепочками, представлять, анализировать и интерпретировать данные.

1 класс

Личностные результаты

У учащегося будут сформированы:

- чувство гордости за свою Родину, российский народ и историю России;
- •начальные (элементарные) представления о самостоятельности и личной ответственности в процессе обучения математике;
 - •начальные представления об основах гражданской идентичности (через систему определённых заданий и упражнений);
 - начальные представления о математических способах познания мира;
 - начальные представления о целостности окружающего мира;
- •понимание смысла выполнения самоконтроля и самооценки результатов своей учебной деятельности (начальный этап) и того, что успех в учебной деятельности в значительной мере зависит от самого учащегося;
 - признание индивидуальности каждого человека;
 - уважительное отношение и восприимчивость к разным видам искусства;
 - соблюдение правил здорового и безопасного (для себя и других людей) образа жизни в окружающей среде (в том числе информационной);
 - осознание ценности труда в жизни человека и общества, ответственное потребление и бережное отношение к результатам труда;
 - первоначальное представление о научной картине мира;
- •проявление мотивации учебно-познавательной деятельности и личностного смысла учения, которые базируются на необходимости постоянного расширения знаний для решения новых учебных задач и на интересе к учебному предмету «Математика»;
- освоение положительного и позитивного стиля общения со сверстниками и взрослыми в школе и дома;
- •понимание и принятие элементарных правил работы в группе: проявление доброжелательного отношения к сверстникам, стремления прислушиваться к мнению одноклассников и пр.;
- приобщение к семейным ценностям, понимание необходимости бережного отношения к природе, к своему здоровью и здоровью других людей;
 - познавательные интересы, активность, инициативность, любознательность и самостоятельность в познании.

Учащийся получит возможность для формирования:

- основ внутренней позиции ученика с положительным отношением к школе, к учебной деятельности, а 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 к урокамм атематики (ежедневно 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.

Метапредметные результаты

РЕГУЛЯТИВНЫЕ

- понимать и принимать учебную задачу, поставленную учителем, на разных этапах обучения;
- понимать и применять предложенные учителем способы решения учебной задачи;

• принимать план действий для решения несложных учебных задач и следовать ему;

Здесь и далее: указанный результат может быть представлен в контекстеи других планируемых результатов.

Здесь и далее: работа на обозначенный результат будет продолжена в основной и старшей школе, а также при изучении других курсов системы учебников «Школа России».

- выполнять под руководством учителя учебные действия в практической и мыслительной форме;
- осознавать результат учебных действий, описывать результаты действий, используя математическую терминологию;
 - осуществлять пошаговый контроль своих действий под руководством учителя.

Учащийся получит возможность научиться:

- понимать, принимать и сохранять различные учебно-познавательные задачи; составлять план действий для решения несложных учебных задач, проговаривая последовательность выполнения действий;
- выделять из темы урока известные знания и умения, определять круг неизвестного по изучаемой теме;
- фиксировать по ходу урока и в конце его удовлетворённость/неудовлетворённость своей работой на уроке(с помощью смайликов, разноцветных фишек и прочих средств, предложенных учителем), адекватно относиться к своим успехам и неуспехам, стремиться к улучшению результата на основе познавательной и личностной рефлексии.

ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ

Учащийся научится:

- понимать и строить простые модели (в форме схематических рисунков) математических понятий и использовать ихпри 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 и несущественные признаки;
 - определять закономерность следования объектов и использовать её для выполнения задания;
- выбирать основания для классификации объектов и проводить их классификацию (разбиение объектов на группы) позаданному 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 разнымиспособами (учебник, справочник, аудио- и видеоматериалыи др.);
- выделять из предложенного текста (рисунка) информацию по заданному условию, дополнять ею текст задачи с недостающими данными, составлять по ней текстовые задачис разными вопросами и решать их;
 - находить и отбирать из разных источников информацию по заданной теме.

Учащийся 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 особенностиматематической 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 (в простейших случаях);
 - выделять из предложенного текста информацию позаданному условию;
- систематизировать собранную в результате расширенного поиска информацию и представлять её в предложенной форме.

КОММУНИКАТИВНЫЕ

Учащийся научится:

- 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 способыих достижения, распределять роли в совместной деятельности, анализировать ход и результаты проделанной работыпод 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 Учащийся получит возможность научиться:
- применять математические знания и математическуютерминологию при изложении своего мнения и предлагаемых способов действий;
- включаться в диалог с учителем и сверстниками, в коллективное обсуждение проблем, проявлять инициативуи 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.

Предметные результаты

ЧИСЛА И ВЕЛИЧИНЫ

Учащийся научится:

- считать различные объекты (предметы, группы предметов, звуки, движения, слоги, слова и т. п.) и устанавливать порядковый номер того или иного предмета при указанномпорядке счёта;
 - читать, записывать, сравнивать (используя знаки сравнения «>», «<», «=», термины равенство и неравенство) и упорядочивать числа в пределах 20;
- объяснять, как образуются числа в числовом ряду, знатьместо числа 0; объяснять, как образуются числа второгодесятка из одного десятка и нескольких единиц и что обозначает каждая цифра в их записи;
 - выполнять действия, применяя знания по нумерации: 15 + 1, 18 1, 10 + 6, 12 10, 14 4;
- распознавать последовательность чисел, составленную позаданному правилу, устанавливать правило, по которому составлена заданная последовательность чисел (увеличениеили 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, используяизученные единицы измерения этой величины (сантиметр, дециметр) и соотношение между ними: 1 дм = 10 см.

Учащийся получит возможность научиться:

- вести счёт десятками;
- обобщать и распространять свойства натурального рядачисел на числа, большие 20.

АРИФМЕТИЧЕСКИЕ ДЕЙСТВИЯ. СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ

- понимать смысл арифметических действий сложение ивычитание, отражать это на схемах и в математических записях с использованием знаков действий и знака равенства;
- выполнять сложение и вычитание, используя общий приёмприбавления (вычитания) по частям; выполнять сложениес применением переместительного свойства сложения;
- выполнять вычитание с использованием знания состава чисел из двух слагаемых и взаимосвязи между сложениеми вычитанием (в пределах 10);
 - объяснять приём сложения (вычитания) с переходом черезразряд в пределах 20.

- выполнять сложение и вычитание с переходом через десяток в пределах 20;
- проверять и исправлять выполненные действия.

РАБОТА С ТЕКСТОВЫМИ ЗАДАЧАМИ

Учащийся научится:

- 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 связь 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.

Учащийся получит возможность научиться:

- составлять различные задачи по предлагаемым схемами записям решения;
- решать задачи в 2 действия;
- проверять и исправлять неверное решение задачи.

ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ ОТНОШЕНИЯ.

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ФИГУРЫ

Учащийся научится:

- понимать смысл слов (слева, справа, вверху, внизу и др.),описывающих положение предмета на плоскости и в пространстве, следовать инструкции, описывающей положениепредмета на плоскости;
- описывать взаимное расположение предметов на плоскостии 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).

Учащийся получит возможность научиться:

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

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

Учащийся научится:

- измерять (с помощью линейки) и записывать длину (предмета, отрезка), используя изученные единицы длины (сантиметр и дециметр) и соотношения между ними;
 - чертить отрезки заданной длины с помощью оцифрованнойлинейки;
 - выбирать единицу длины, соответствующую измеряемомупредмету.

Учащийся получит возможность научиться:

• соотносить и сравнивать значения величины (например,располагать в порядке убывания (возрастания) значения длины: 1 дм, 8 см, 13 см).

РАБОТА С ИНФОРМАЦИЕЙ

Учащийся научится:

• читать небольшие готовые таблицы;

- строить несложные цепочки логических рассуждений;
- определять верные логические высказывания по отношению к конкретному рисунку.

- определять правило составления несложных таблиц идополнять их недостающими элементами;
- проводить логические рассуждения, устанавливая отношения между объектами и формулируя выводы.

<u> 2 класс</u>

Личностные результаты

У учащегося будут сформированы:

- чувство гордости за свою Родину, российский народ и историю России
- понимание того, что одна и та же математическая модель отражает одни и те же отношения между различными объектами;
 - признание индивидуальности каждого человека;
 - осознание ценности труда в жизни человека и общества, ответственное потребление и бережное отношение к результатам труда;
 - первоначальное представление о научной картине мира;
 - уважительное отношение и восприимчивость к разным видам искусства;
 - неприятие любых форм поведения, направленных на причинение физического и морального вреда другим людям;
 - соблюдение правил здорового и безопасного (для себя и других людей) образа жизни в окружающей среде (в том числе информационной);
- элементарные умения в проведении самоконтроля и самооценки результатов своей учебной деятельности (поурочной по результатам изучения темы);
- элементарные умения самостоятельного выполнения работы, осознание личной ответственности за проделанную работу;
 - элементарные правила общения (знание правил общения иих 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 издоровью других людей;
- основы мотивации учебной деятельности и личностного смысла учения, понимание необходимости расширения знаний, интерес к освоению новых знаний и способов действий; положительное отношение к обучению математике;
 - понимание причин успеха в учебной деятельности;
- умение использовать освоенные математические способы познания для решения несложных учебных задач.

Учащийся получит возможность для формирования:

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

Метапредметные результаты

РЕГУЛЯТИВНЫЕ

- 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 в сотрудничестве с учителем и одноклассниками;
- в сотрудничестве с учителем находить несколько способов решения учебной задачи, выбирать наиболее рациональный.

- принимать учебную задачу, предлагать возможные способы её решения, воспринимать и оценивать предложения 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

Учащийся 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 из предложенного 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 с помощью взрослых);
- представлять собранную в результате расширенного поиска информацию в разной форме (пересказ, текст, таблица);
- устанавливать математические отношения между объектамии группами объектов (практически и мысленно), фиксировать это в устной форме, используя особенности математической речи (точность и краткость).

Учащийся получит возможность научиться:

- фиксировать математические отношения между объектами и группами объектов в знаковосимволической форме (на моделях);
- осуществлять расширенный поиск нужной информациив различных источниках, использовать её для решения задач, математических сообщений, изготовления объектов с использованием 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 илисамостоятельно найденному признаку;
 - обосновывать свои суждения, проводить аналогии и делать несложные обобщения.

КОММУНИКАТИВНЫЕ

- 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.

- самостоятельно оценивать различные подходы и точки зрения, высказывать своё мнение, аргументированно его обосновывать;
 - *контролировать ход совместной работы и оказыватьпомощь товарищу в случаях затруднения;
 - конструктивно разрешать конфликты посредством учёта интересов сторон и сотрудничества.

Предметные результаты

ЧИСЛА И ВЕЛИЧИНЫ

Учащийся научится:

- образовывать, называть, читать, записывать числа от 0 до 100;
- сравнивать числа и записывать результат сравнения;
- упорядочивать заданные числа;
- 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 длина, используя изученные единицы этой величины (сантиметр, дециметр, метр) и соотношения между ними: 1 м = 100 см; 1 м = 10 дм;

 $1 \, \text{дм} = 10 \, \text{см};$

- читать и записывать значение величины время, используяизученные единицы этой величины (час, минута) и соотношение между ними: 1 ч = 60 мин; определять по часам времяс точностью до минуты;
 - записывать и использовать соотношение между рублём икопейкой: 1 р. = 100 к.

Учащийся получит возможность научиться:

- группировать объекты по разным признакам;
- самостоятельно выбирать единицу для измерения такихвеличин, как длина, время, в конкретных условиях и объяснять свой выбор.

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 ипроизведение 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.

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

РАБОТА С ТЕКСТОВЫМИ ЗАДАЧАМИ

Учащийся научится:

- 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, пократкой записи, по числовому выражению, по решению задачи.

Учащийся получит возможность научиться:

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

ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ ОТНОШЕНИЯ.

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ФИГУРЫ

Учащийся научится:

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

Учащийся получит возможность научиться:

• изображать прямоугольник (квадрат) на нелинованнойбумаге с использованием линейки и угольника.

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

Учащийся научится:

- читать и записывать значения величины длина, используяизученные единицы длины и соотношения между ними(миллиметр, сантиметр, дециметр, метр);
- вычислять длину ломаной, состоящей из 3–4 звеньев, и периметр многоугольника (треугольника, четырёхугольника, пятиугольника).

Учащийся получит возможность научиться:

- выбирать наиболее подходящие единицы длины в конкретной ситуации;
- вычислять периметр прямоугольника (квадрата).

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 верныеи неверные высказывания.

Учащийся получит возможность:

- самостоятельно оформлять в виде таблицы зависимостимежду величинами: цена, количество, стоимость;
- для формирования общих представлений о построениипоследовательности логических рассуждений.

<u> 3 класс</u>

<u>Личностные результаты</u>

У учащегося будут сформированы:

- чувство гордости за свою Родину, российский народ и историю России;
- осознание роли своей страны в мировом развитии;
- навыки в проведении самоконтроля и самооценки результатов своей учебной деятельности;
- основы мотивации учебной деятельности и личностного смысла изучения математики, интерес, переходящий в потребность к расширению знаний, к применению поисковых и творческих подходов к выполнению заданий и пр., предложенных в учебнике или учителем;
 - положительное отношение к урокам математики, к учёбе, к школе;
 - понимание значения математических знаний в собственной жизни;
 - понимание значения математики в жизни и деятельности человека;
 - уважительное отношение и восприимчивость к разным видам искусства;
 - неприятие любых форм поведения, направленных на причинение физического и морального вреда другим людям;
 - соблюдение правил здорового и безопасного (для себя и других людей) образа жизни в окружающей среде (в том числе информационной);
- восприятие критериев оценки учебной деятельности и понимание учительских оценок успешности учебной деятельности;
- умение самостоятельно выполнять определённые учителем виды работ (деятельности), понимая личную ответственность за результат;
 - правила общения, навыки сотрудничества в учебной деятельности;
- •начальные представления об основах гражданской идентичности (через систему определённых заданий и упражнений);
 - наличие мотивации к творческому труду, к работе на результат;
 - осознание ценности труда в жизни человека и общества, ответственное потребление и бережное отношение к результатам труда;
 - бережное отношение к физическому и психическому своему здоровью и здоровью других людей;
- уважение и принятие семейных ценностей, понимание необходимости бережного отношения к природе;
 - первоначальные представления о научной картине мира;
 - познавательные интересы, активность, инициативность, любознательность и самостоятельность в познании

Учащийся получит возможность для формирования:

- начальных представлений об универсальности математических способов познания окружающего мира;
- понимания важности математических знаний в жизничеловека, 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 явлениямиокружающего мира и способами их описания на языкематематики, к освоению математических способов решения познавательных задач.

Метапредметные результаты

Учащийся научится:

- понимать, принимать и сохранять различные учебные задачи; осуществлять поиск средств для достижения учебной задачи;
- находить способ решения учебной задачи и выполнять учебные действия в устной и письменной форме, использовать математические термины, символы и знаки;
 - планировать свои действия в соответствии с поставленной учебной задачей для её решения;
- проводить пошаговый контроль под руководством учителя,а в некоторых случаях самостоятельно;
- выполнять самоконтроль и самооценку результатов своейучебной деятельности на уроке и по результатам изучения отдельных тем.

Учащийся получит возможность научиться:

- самостоятельно планировать и контролировать учебные действия в соответствии с поставленной целью; 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

Учащийся 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 признаками на этой основе делать выводы;
- устанавливать закономерность следования объектов (чисел, числовых выражений, равенств, геометрических фигур и др.) и определять недостающие в ней элементы;
- выполнять классификацию по нескольким предложенным или самостоятельно найденным основаниям;
 - делать выводы по аналогии и проверять эти выводы;
- 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 знаковосимволической форме (на моделях);
 - полнее использовать свои творческие возможности;
- •самостоятельно осуществлять расширенный поиск необходимой информации в учебнике, в справочнике и в других источниках;
- осуществлять расширенный поиск информации и представлять информацию в предложенной форме.

Учащийся получит возможность научиться:

- самостоятельно находить необходимую информацию ииспользовать знаково-символические средства для её, для построения моделей изучаемых объектов и процессов;
- осуществлять поиск и выделять необходимую информацию для выполнения учебных и поисково-творческих заданий.

КОММУНИКАТИВНЫЕ

- 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 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.

- использовать речевые средства и средства информационных и коммуникационных технологий при работе в паре, 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;

Предметные результаты

ЧИСЛА И ВЕЛИЧИНЫ

Учащийся научится:

- 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 счёта крупными и наоборот;
- устанавливать закономерность правило, по которому составлена числовая последовательность (увеличение/уменьшение числа на несколько единиц, увеличение/уменьшениечисла в несколько раз); продолжать её или восстанавливатьпропущенные в ней числа;
- группировать числа по заданному или самостоятельно установленному одному или нескольким признакам;
- читать, записывать и сравнивать значения величины площади, используя изученные единицы этой величины (квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратныйметр) и соотношения между ними: 1 дм2 = 100 см2, 1 м2 = 100 дм2; переводить одни единицы площади в другие;
- читать, записывать и сравнивать значения величины массы, используя изученные единицы этой величины (килограмм, грамм) и соотношение между ними: 1 кг = 1000 г; переводитьмелкие единицы массы в более крупные, сравнивать и упорядочивать объекты по массе.

Учащийся получит возможность научиться:

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

АРИФМЕТИЧЕСКИЕ ДЕЙСТВИЯ

Учащийся научится:

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

Учащийся получит возможность научиться:

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

РАБОТА С ТЕКСТОВЫМИ ЗАДАЧАМИ

Учащийся научится:

- анализировать задачу, выполнять краткую запись задачив различных видах: в таблице, на схематическом рисунке, на схематическом чертеже;
- составлять план решения задачи в 2–3 действия, объяснятьего и следовать ему при записи решения задачи;
 - преобразовывать задачу вновую, изменяя её условие иливопрос;
 - 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 указанныепредметы и др.; задачи на увеличение/уменьшение числа в несколько раз.

Учащийся получит возможность научиться:

- дополнять задачу с недостающими данными возможными числами;
- находить разные способы решения одной и той же задачи, сравнивать их и выбирать наиболее рациональный; задачи на нахождение доли целого и целого поего доле;
 - решать задачи практического содержания, в том числезадачи-расчёты.

ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ ОТНОШЕНИЯ.

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ФИГУРЫ

Учащийся научится:

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

Учащийся получит возможность научиться:

- различать треугольники по соотношению длин сторон;по видам углов;
- изображать геометрические фигуры (отрезок, прямоугольник) в заданном масштабе;

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

Учащийся научится:

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

Учащийся получит возможность научиться:

• выбирать наиболее подходящие единицы площади дляконкретной ситуации;

РАБОТА С ИНФОРМАЦИЕЙ

Учащийся научится:

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

Учащийся получит возможность научиться:

- 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.

4 класс

Личностные результаты

У учащегося будут сформированы:

- чувство гордости за свою Родину, российский народ и историю России;
- осознание роли своей страны в мировом развитии;

- основы целостного восприятия окружающего мира и универсальности математических способов его познания;
 - уважительное отношение к иному мнению и культуре;
- 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 ппоисковой деятельности в области математики;
- умения и навыки самостоятельной деятельности, осознаниеличной ответственности за её результат;
 - признание индивидуальности каждого человека;
 - осознание ценности труда в жизни человека и общества, ответственное потребление и бережное отношение к результатам труда;
 - уважительное отношение и восприимчивость к разным видам искусства;
 - неприятие любых форм поведения, направленных на причинение физического и морального вреда другим людям;
 - соблюдение правил здорового и безопасного (для себя и других людей) образа жизни в окружающей среде (в том числе информационной);
 - первоначальное представление о научной картине мира;
 - познавательные интересы, активность, инициативность, любознательность и самостоятельность в познании;
 - начальные представления о математических способах познания мира
 - целостное восприятие окружающего мира;
- навыки сотрудничества со взрослыми и сверстникамив 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;

Учащийся 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 математическогообразования, к расширению возможностей использованияматематических способов познания и описания зависимостей в явлениях и процессах окружающего мира, к решению прикладных задач.

Метапредметные результаты

РЕГУЛЯТИВНЫЕ

- принимать и сохранять цели и задачи учебной деятельности, искать и находить средства их достижения;
- определять наиболее эффективные способы 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 действоватьдаже в ситуациях неуспеха.

Учащийся 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

Учащийся научится:

- использовать знаково-символические средства представления информации для создания моделей изучаемых объектов процессов, схем решения учебных и практических задач;
- представлять информацию в знаково-символической или графической форме: самостоятельно выстраивать модели математических понятий, отношений, взаимосвязей и взаимозависимостей изучаемых объектов и процессов, схемы решения учебных и практических задач; выделять существенные характеристики объекта с целью выявления общихпризнаков для объектов рассматриваемого вида;
- владеть логическими действиями сравнения, анализа, синтеза, обобщения, классификации по родо-видовым признакам, установления аналогий и причинно-следственных связей, построения рассуждений;
- владеть базовыми предметными понятиями и межпредметными понятиями (число, величина, геометрическая фигура), отражающими существенные связи и отношения между их процессами;
- работать в материальной и информационной среде начального общего образования (в том числе с учебными моделями) в соответствии с содержанием учебного предмет а«Математика», используя абстрактный язык математики;
 - использовать способы решения проблем творческого и поискового характера;
- владеть навыками смыслового чтения текстов математического содержания в соответствии с поставленными целями и задачами;
- осуществлять поиск и выделять необходимую информациюдля выполнения учебных и поисковотворческих 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 справочныхисточниках и открытом учебном информационном пространстве сети Интернет), сбора, обработки, анализа, организации, передачи информации в соответствии с коммуникативными и познавательными задачами учебного предмета«Математика»; представлять информацию в виде таблицы, столбчатой диаграммы, видео- и графических изображений, моделей геометрических фигур; готовить своё выступление и выступать с аудио- и видео сопровождением.

Учащийся получит возможность научиться:

- выполнять логические операции: сравнение, выявление закономерностей, классификацию по самостоятельно найденным основаниям и делать на этой основе выводы;
- устанавливать причинно-следственные связи междуобъектами и явлениями, проводить аналогии, делать обобщения;
 - составлять, записывать и выполнять инструкции (простой алгоритм), план поиска информации;
- распознавать одну и ту же информацию, представленную в разной форме (таблицы и диаграммы);

КОММУНИКАТИВНЫЕ

Учащийся научится:

• строить речевое высказывание в устной форме, использовать математическую терминологию;

- признавать возможность существования различных точек зрения, согласовывать свою точку зрения с позицией участников, работающих в группе, в паре, корректно и аргументированно, с использованием математической терминологии и математических знаний отстаивать свою позицию;
- принимать участие в работе в паре, в группе, использоватьречевые средства, в том числе математическую терминологию, и средства информационных и коммуникационных 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 вразных ситуациях, умениям не создавать конфликтов и находить выходы из спорных ситуаций;
 - конструктивно разрешать конфликты посредством учёта интересов сторон и сотрудничества.

- обмениваться информацией с одноклассниками, работающими в одной группе;
- обосновывать свою позицию и соотносить её с позицией, работающих в одной группе.

Предметные результаты

ЧИСЛА И ВЕЛИЧИНЫ

Учащийся научится:

- 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 в несколько раз); продолжать её или восстанавливатьпропущенные в ней числа; группировать числа по заданному или самостоятельно установленному одному или нескольким признакам;
- читать, записывать и сравнивать значения величин (длина,площадь, масса, время, скорость), используя основные единицы измерения величин (километр, метр, дециметр, 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.

Учащийся получит возможность научиться:

• самостоятельно выбирать единицу для измерения таких, как площадь, масса, в конкретных условияхи объяснять свой выбор.

АРИФМЕТИЧЕСКИЕ ДЕЙСТВИЯ

Учащийся научится:

- выполнять письменно действия с многозначными числами(сложение, вычитание, умножение и деление на однозначное, двузначное число в пределах 10 000) с использованием 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 0и 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).

Учащийся получит возможность научиться:

- выполнять действия с величинами;
- выполнять проверку правильности вычислений разнымиспособами (с помощью обратного действия, прикидкии оценки результата действия, на основе зависимостимежду компонентами и результатом действия);
 - использовать свойства арифметических действий дляудобства вычислений;

- решать уравнения на основе связи между компонентамии результатами действий «сложения» и «вычитания», «умножения» и «деления»;
 - находить значение буквенного выражения при заданных значениях входящих в него букв.

РАБОТА С ТЕКСТОВЫМИ ЗАДАЧАМИ

Учащийся научится:

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

Учащийся получит возможность научиться:

- составлять задачу по краткой записи, по заданной схе-
- ме, по решению;
- решать задачи в 3-4 действия;
- находить разные способы решения задачи.

ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ ОТНОШЕНИЯ.

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ФИГУРЫ

Учащийся научится:

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

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

Учащийся научится:

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

Учащийся получит возможность научиться:

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

РАБОТА С ИНФОРМАЦИЕЙ

Учащийся научится:

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

Учащийся получит возможность научиться:

- достраивать несложную готовую столбчатую диаграмму;
- понимать простейшие высказывания, содержащие логические связки и слова (... и ..., если..., то...; верно/неверно, что...; каждый; все; некоторые; не).

2. Содержание учебного курса «Математика. 1-4 классы»

Числа и величины

Счёт предметов. Образование, название и запись чисел от0 до 1 000 000. Десятичные единицы счёта. Разряды и классы. Представление многозначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых. Сравнение и упорядочение чисел, знаки сравнения. Измерение величин. Единицы величин: массы (грамм, килограмм, центнер, тонна); вместимости (литр); времени (секунда, минута, час, сутки, неделя, месяц, год, век). Соотношения между единицами каждой из величин. Сравнение и упорядочение значений величины. Доля величины (половина, треть, четверть, десятая, сотая, тысячная).

Арифметические действия

Сложение, вычитание, умножение и деление. Знаки действий. Названия компонентов и результатов арифметических действий. Таблица сложения. Таблица умножения. Взаимосвязь арифметических действий (сложения и вычитания, сложения и умножения, умножения и деления). Нахождение неизвестного компонента арифметического действия. Деление с остатком. Свойства арифметических действий: переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения и деления относительно сложения. Числовые выражения. Порядок выполнения действий в числовых выражениях со скобками и без скобок. Нахождение значения числового выражения. Использование свойств арифметических действий и правил о порядке выполнения действий в числовых выражениях. Алгоритмы письменного сложения и вычитания многозначных чисел, умножения и деления многозначных чисел на однозначное, двузначное и трёхзначное число. Способы проверки правильности вычислений (обратные действия, взаимосвязь компонентов и результатов действий, прикидка результата, проверка вычислений на калькуляторе). Элементы алгебраической пропедевтики. Выражения содной переменной вида $a \pm 28$, $8 \cdot b$, c: 2; с двумя переменными вида a + b, a - b, a · b, c: d (d ≠0); вычисление их значений при заданных значениях входящих в них букв. Использование буквенных выражений при формировании обобщений, прирассмотрении умножения с 1 и $0 (1 \cdot a = a, 0 \cdot c = 0)$ и др.). Уравнение. Решение уравнений (подбором значения неизвестного, на основе соотношений между целым и частью, на основе взаимосвязей между компонентами и результатами арифметических действий).

Работа с текстовыми задачами

Задача. Структура задачи. Решение текстовых задач арифметическим способом. Планирование хода решения задач. Текстовые задачи, раскрывающие смысл арифметических действий (сложение, вычитание, умножение и деление). Текстовые задачи, содержащие отношения больше на (в)..., меньше на (в).... Текстовые задачи, содержащие величины, характеризующие процесс движения (скорость, время, пройденный путь), расчёт стоимости товара (цена, количество, общая стоимость товара), расход материала при изготовлении предметов (расход на один предмет, количество предметов, общий расход) и др. Задачи на определение начала, конца и продолжительности события. Задачи на нахождение доли целого и целого по его доле. Решение задач разными способами. Представление текста задачи в виде рисунка, схематического рисунка, схематического чертежа, краткой записи, в таблице, диаграмме.

Пространственные отношения. Геометрические фигуры

Взаимное расположение предметов в пространстве и на плоскости (выше — ниже, слева — справа, за — перед, между, вверху — внизу, ближе — дальше и др.). Распознавание и изображение геометрических фигур (точка, линия (прямая, кривая), отрезок, луч, угол, ломаная, многоугольник: треугольник, четырёхугольник, прямоугольник, квадрат, пятиугольник и т. д.). Виды углов: прямой, острый, тупой. Свойства сторон прямоугольника. Виды треугольников по углам: прямоугольный, тупоугольный, остроугольный. Виды треугольников по соотношению длин сторон: разносторонний, равнобедренный (равносторонний). Окружность (круг). Центр, радиус окружности (круга). Использование чертёжных инструментов (линейка, угольник, циркуль) для выполнения построений.

Геометрические формы в окружающем мире. Распознавание и называние геометрических тел (куб, пирамида, шар).

Геометрические величины

Геометрические величины и их измерение. Длина. Единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр). Соотношения между единицами длины. Перевод одних единиц длины в другие. Измерение длины отрезка и построение отрезка заданной длины. Периметр. Вычисление периметра многоугольника, в том числе периметра прямоугольника (квадрата).Площадь. Площадь геометрической фигуры. Единицы площади (квадратный миллиметр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный километр). Точное и приближённое (с помощью палетки) измерение площади геометрической фигуры. Вычисление площади прямоугольника (квадрата).

Работа с информацией

Сбор и представление информации, связанной со счётом объектов и измерением величин; анализ и представление информации в разных формах (таблица, столбчатая диаграмма). Чтение и заполнение таблиц, чтение и построение столбчатых диаграмм. Интерпретация данных таблицы и столбчатой диаграммы. Составление конечной последовательности (цепочки) предметов, чисел, числовых выражений, геометрических фигур и т. д. по заданному правилу. Составление, запись и выполнение простого алгоритма (плана) поиска информации. Построение простейших логических высказываний с помощью логических связок и слов (верно/неверно, что...; если..., то...; все; каждый др.).

Повторение(закрепление)Контроль и учёт знаний

Повторение пройденного, «Что узнали, Чему научились» . Контроль и учёт знаний

Проектная деятельность обучающихся

1 класса

		T		T
Раздел	№ п/р	Тема(вид проекта)	Форма проекта	Продолжительность
Числа от 1 до 10 Число 0. Нумерация	1	Исследовательский проект :«Математика вокруг нас. Числа в загадках, пословицах и поговорках».	групповая	Краткосрочный
Числа от 11 до 20. Сложение и вычитание	2	Исследовательский проект: «Математика вокруг нас. Форма, размер, цвет. Узоры и орнаменты».	групповая	Краткосрочный
Итого	2			

Проектная деятельность обучающихся

2 класса

Раздел	№ п/р	Тема(вид проекта)	Форма проекта	Продолжительность
Числа от 1 до 100. Сложение и вычитание	1	Исследовательский проект: «Математика вокруг нас. Узоры на посуде»	групповая	Среднесрочный

	2	Творческий проект: «Оригами»	групповая	Краткосрочный
Итого	2			

Проектная деятельность обучающихся

3 класса

Раздел	№ п/р	Тема(вид проекта)	Форма проекта	Продолжительность
Числа от 1 до 100. Табличное умножение и деление	1	Творческо-поисковый проект «Математические сказки»	парная	Среднесрочный
Числа от 1 до 100 Внетабличное умножение и деление	2	Поисково-аналитический проект: «Задачи - расчёты»	парная	Среднесрочный
Итого	2			

Проектная деятельность обучающихся

4 класса

- AVIIVVII							
Раздел	№ п/р	Тема(вид проекта)	Форма проекта	Продолжительность			
Числа , которые больше 1000. Нумерация	1	Исследовательский проект: «Математика вокруг нас» (создание математического справочника «Наше село»	коллективная	Среднесрочный			
Числа, которые больше 1000. Умножение и деление	2	Поисково- аналитический проект: «Математика вокруг нас» (Составление сборника математических задач и заданий)	коллективная	Среднесрочный			
Итого	2						

Использование резерва учебного времени

Класс	Разделы	Кол-во часов	Аргументация
	Подготовка к	1	Резервные часы использованы в
1	изучению чисел.		адаптационный период
	Пространственные и		
	временные		
	представления		
	Числа от 1 до 10.	2	
	Число 0		
	Нумерация		
	Числа от 1 до 10	4	
	Сложение и вычитание		
	H 1 100	2	Выполнение контрольных работ
•	Числа от 1 до 100 Сложение и вычитание	4	Выполнение контрольных расот
2	Сложение и вычитание		
	_	_	
3			
	_	_	
4			
	ИТОГО	9	

На изучение математики в первом классе начальной школы отводится 4 ч в неделю. Курс рассчитан в 1 классе на 132ч. (33 учебные недели). Количество часов в рабочей программе уменьшено в связи со «ступенчатым» переходом обучения в 1 полугодии 1 класса на основании Постановления от 28.01.2021г. №2 об утверждении СанПиН 1.2.3685-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях», введённые с 01.03.2021 года .

Наименование разделов учебной программы и содержание курса

Разделы учебной	Числ	Ариф	Работа	Простра	Геометр	Работа с	Повторе/	Всего	часов
программы	аи	метич	С	нственн	ические	информ	ние.(зак-/ репление)		
Содержание курса	вели чин ы	еские действ ия	тексто выми задача ми	ые отноше ния. Геометр ические фигуры	величин ы	ацией	Контро ль и учёт знаний	Рабочая программа	Авторская рабочая программа
		•	1 кла	icc				•	
Подготовка к изучению чисел. Пространственные и временные представления. Резерв	1					5	1	7 7 -	8 7
Числа от 1 до 10. Число 0.								22	28
Нумерация	15	1		2	2	1	1	22	26

Резерв									_	2
Числа от 1 до 10									53	56
Сложение и вычитание	4	20	9	2	2	3	13		53	52
Резерв									-	4
Числа от 11 до 20									39	40
Нумерация.	3	4	4		1				12	12
Сложение и вычитание		18	2				2		22	21
Итоговое повторение							5		5	7
« Что узнали, чему										
научились в 1классе»										
Проверка знаний ИТОГО	23	43	15	4	5	9	22		121	122
итого	23	43	13	4	3	9	22		121	132
			2 кла	acc	T 1				T	
Числа от 1 до 100		_			_				136	136
Нумерация	4	7			3		1	1	16	16
Сложение и вычитание	1	35	14	6	4		5		71	69
								6		
Резерв										2
Умножение и деление		14	6		1		1		23	23
у множение и деление		11			1			1	23	
Табличное умножение и		11					3	1	15	15
деление Итоговое повторение							10	1	11	11
« Что узнали, чему									11	
научились во2классе».										
Проверка знаний								1		
ИТОГО	5	67	20	6	8		20	10	136	136
			3 кла	acc				10		
Числа от 1 до 100									92	92
Сложение и вычитание		7		1				1	9	8
Табличное умножение и	3	20	11	2	5		10	1	55	56
деление								4		
Внетабличное умножение		21	1				4		28	28
и деление								2	20	20
Чиспа от I по IIIIII				1	1				39	38
Числа от 1 до 1000	10						1		12	12
Нумерация	10						1	1	12	12
	10	7		2			1	1	12 11	12
Нумерация Сложение и вычитание	10						1	1	11	11
Нумерация	10	7		2 2				1		
Нумерация Сложение и вычитание	10						1		11	11
Нумерация Сложение и вычитание Умножение и деление Итоговое повторение « Что узнали, чему	10						1 1	1	11 16	11 15
Нумерация Сложение и вычитание Умножение и деление Итоговое повторение « Что узнали, чему научились в Зклассе».	10						1 1	1	11 16	11 15
Нумерация Сложение и вычитание Умножение и деление Итоговое повторение « Что узнали, чему	10		12		5		1 1	1	11 16	11 15

			4 кла	acc						
Числа от 1 до 1000									12	12
Повторение	1	8				1	1	1	12	12
Числа, которые									114	114
больше 1000										
Нумерация	8						1	1	10	10
Величины	7				5		1	1	14	14
Сложение и вычитание	2	5	2				1	1	11	11
Умножение и деление		47	13	2			13	5	80	79
Итоговое повторение.							8		8	8
Контроль и учёт знаний								1	1	2
ИТОГО	18	60	15	2	5	1	25	10	136	136
ИТОГО за 1-4	59	237	62	19	23	10	89		529	540
классы								30		

3. Тематическое планирование учебного курса математики

Раздел	Кол-	Темы	Кол-	Основные виды деятельности обучающихся	Основные
1 40,4001	B0	TOMB	BO	(УУД)	направления
	часов		часов		воспитательной
	I III COD		Incop		деятельности
Подготовка к	7	Учебник математики. Роль	1	Личностные:	Гражданско-
• •	'	математики в жизни людей и		формировать чувство гордости за свою Родину,	патриотическое
изучению		общества. Счёт предметов.		российский народ и историю России;	воспитание,
чисел.		Направления движения (вверх,	1	начальные (элементарные) представления о	ценности научного
Пространствен		вниз, налево, направо).		самостоятельности и личной ответственности в	познания.
ные и		Временные представления	1	процессе обучения математике;	
		(раньше, позже, сначала, потом.)		начальные представления о математических	
временные		Отношения «столько же»,	1	способах познания мира;	
представления		«больше», «меньше», «больше		начальные представления о целостности	
		(меньше) на».	1	окружающего мира;	
		Отношения «больше (меньше)	1	понимание смысла выполнения самоконтроля и самооценки результатов своей учебной	
		на».	1	деятельности (начальный этап) и того, что успех в	
		Сравнение объектов по разным признакам. Закономерность	1	учебной деятельности в значительной мере зависит	
		признакам. Закономерность следования объектов.		от самого учащегося.	
		Повторение пройденного «Что	1	Метапредметные	
		узнали. Чему научились.»	1	Регулятивные :	
		y shain. Temy hay hisheb.		понимать и принимать учебную задачу,	
				поставленную учителем, на разных этапах	
				обучения;	
				понимать и применять предложенные учителем	
				способы решения учебной задачи;	
				принимать план действий для решения несложных	
				учебных задач и следовать ему.	
				Познавательные:	
				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	
				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 и	
	несущественные признаки;	
	определять закономерность следования объектов и	
	использовать её для выполнения задания.	
	Коммуникативные:	
	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.	
	Предметные	
	Называть числа в порядке их следования при счёте.	
	Отсчитывать 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	
	насколько.	
	Моделировать разнообразные расположения	
	объектов на плоскости и в пространстве по их	
	описанию и описывать расположение объектов с	
	использованием слов: вверху, внизу, слева, справа,	
	3a.	
	Упорядочивать события, располагая их в порядке	
	следования (раньше, позже, ещё позднее).	
	Выполнять задания творческого и поискового	
	характера, применять знания и способы действий в	
	изменённых условиях.	
Числа от 1 до 22	Личностные:	Духовно-
10. Число 0.		нравственное
	каждого человека;	воспитание,
	уважительное отношение и восприимчивость к	эстетическое
	разным видам искусства;	воспитание,
	соблюдение правил здорового и безопасного (для	физическое
	себя и других людей) образа жизни в окружающей	воспитание,
	среде (в том числе информационной);	формирование
	осознание ценности труда в жизни человека и	культуры здоровья
	общества, ответственное потребление и бережное	и эмоционального

				отношение к результатам труда;	благополучия,
				начальные представления о математических способах	трудовое
				познания мира.	воспитание,
				Метапредметные	ценности научного
				Регулятивные:	познания.
				выполнять под руководством учителя учебные	
				действия в практической и мыслительной форме;	
				осознавать результат учебных действий, описывать	
				результаты действий, используя математическую	
				терминологию;	
				осуществлять пошаговый контроль своих действий	
				под руководством учителя.	
				Познавательные:	
				определять закономерность следования объектов и	
				использовать её для выполнения задания;	
				выбирать основания для классификации объектов	
				и проводить их классификацию (разбиение	
				объектов на группы) позаданному или	
				установленному признаку;	
				осуществлять синтез как составление целого из	
				частей;	
				иметь начальное представление о базовых	
				межпредметных понятиях: числе, величине,	
				геометрической фигуре	
				Коммуникативные:	
				принимать участие в работе в паре и в группе с	
				одноклассниками: определять общие цели работы,	
				намечать способыих достижения, распределять	
				роли в совместной деятельности, анализировать	
				ход и результаты проделанной работыпод	
				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	
			<u> </u>	необходимую взаимную помощь.	
		Цифры и числа 1 – 5.	10	Предметные	
Нумерация	22	Образование, обозначение,	1	Воспроизводить последовательность чисел от 1 до	
шумерации		названия, последовательность		10 как в прямом, так и в обратном порядке начиная	
		чисел. Числа 1, 2, цифры 1, 2.		с любого числа.	

Число 3,цифра 3. Чтение, запись и сравнение чисел. Знаки «+», «-», «=». Принцип построения натурального ряда чисел. Число 4, цифра 4. Длина. Отношения «длиннее», «короче», «одинаковые по длине». Число 5, цифра 5. Состав числа 5. Прибавление к числу по одному и вычитание из числа по одному. Точка. Линии: кривая, прямая. Отрезок. Луч. Ломаная. Состав чисел от2 до 5из двух слагаемых. Знаки> (больше), < (меньше),= (равно). Равенство, неравенство. Многоугольники. Цифры и числа 6-9. Число 10. Число 6, цифра 6. Число 7, цифра 7. Числа 8, 9, цифра 8. Состав чисел от 2 до 9 из двух слагаемых. Цифра 9. Число 10. Состав числа 10. Состав чисел от 2 до 10 из двух слагаемых. Математический	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Определять место каждого числа в этой последовательности, а также место числа 0 среди изученных чисел. Считать различные объекты (предметы, группы предметов, звуки, слова и т. п.) и устанавливать порядковый номер того или иного объекта при заданном порядке счёта. Писать цифры. Соотносить цифру и число. Образовывать следующее число прибавлением 1 к предыдущему числу или вычитанием 1 из следующего за ним в ряду чисел. Упорядочивать заданные числа. Составлять из двух чисел числа от 2 до 5 (4 - это 2 и 2; 4 - это 3 и 1). Выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях. Упорядочивать объекты по длине (на глаз, наложением, с использованием мерок). Различать и называть прямую линию, кривую, отрезок, луч, ломаную.	
диктант №1. Увеличить, уменьшить. Число и цифра 0	6	Личностные: формировать осознание ценности труда в жизни человека и общества, ответственное потребление и бережное отношение к результатам труда; первоначальное представление о научной картине мира;	Гражданско- патриотическое воспитание, духовно- нравственное воспитание,
		проявление мотивации учебно-познавательной деятельности и личностного смысла учения, которые базируются на необходимости	эстетическое воспитание, трудовое

_			
		постоянного расширения знаний для решения	воспитание,
		новых учебных задач и на интересе к учебному	ценности научного
		предмету «Математика»;	познания.
		освоение положительного и позитивного стиля	
		общения со сверстниками и взрослыми в школе и	
		дома.	
		Метапредметные	
		Регулятивные:	
		осознавать результат учебных действий, описывать	
		результаты действий, используя математическую	
		терминологию;	
		осуществлять пошаговый контроль своих действий	
		под руководством учителя.	
		под руководством учителя. Познавательные:	
		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;	
		Коммуникативные:	
		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	
		оценивать результат работы.	
Проект №1 «Математика вокруг	1	Предметные	
нас. Числа в загадках,	1	Проектная деятельность. Проект: «Математика	
пословицах и поговорках».		вокруг нас. Числа в загадках, пословицах и	
-	1	поговорках». Отбирать загадки, пословицы и	
1	1		
 Измерение и вычерчивания		поговорки. Собирать и классифицировать	

		HIIIIIII OTDESVA D CAHTUMETDAV		информацию по разделам (загадки, пословицы и	
		длины отрезка в сантиметрах. Понятия «увеличить на,	1	поговорки).	
			1	Работать в группе: планировать работу, распреде-	
		уменьшить на».	1	лять работу между членами группы. Совместно	
		Число и цифра 0.	1	Различать, называть многоугольники (треуголь-	
		7 .		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
		Прибавление к числу нуль и	1	ники, четырёхугольники и т. д.).	
		число к нулю, вычитание нуля из		Строить многоугольники из соответствующего	
		числа.		количества палочек.	
		Повторение пройденного. «Что	1	Соотносить реальные предметы и их элементы с	
		узнали. Чему научились.»		изученными геометрическими линиями и фигу-	
				рами.	
				Сравнивать любые два числа и записывать резуль-	
				тат сравнения, используя знаки сравнения «>»,	
				«<»,«=».	
				Составлять числовые равенства и неравенства.	
				Упорядочивать заданные числа.	
				Составлять числа от 2 до 10 из двух чисел.	
				Измерять отрезки и выражать их длины в	
				сантиметрах.	
				Чертить отрезки заданной длины (в сантиметрах).	
				Использовать понятия увеличить на, уменьшить	
				на при составлении схем и при записи числовых	
				выражений.	
				Выполнять задания творческого и поискового	
				характера, применять знания и способы действий в	
				изменённых условиях.	
				Работать в паре при проведении математических	
				игр: «Домино с картинками», «Лесенка», «Круго-	
				вые примеры».	
				Выполнять задания творческого и поискового	
				характера, применять знания и способы действий в	
				изменённых условиях.	
Числа от 1 до	53	Сложение и вычитание вида	12	Личностные:	Гражданско-
		□ ±1,□ ±2		формировать чувство гордости за свою Родину,	патриотическое
10		ĺ		российский народ и историю России;	воспитание,
Сложение и				начальные (элементарные) представления о	духовно-
вычитание				самостоятельности и личной ответственности в	нравственное
				процессе обучения математике;	воспитание,
				начальные представления о математических	ценности научного
				способах познания мира;	познания.
	I.	<u> </u>		1 /	<u> </u>

		освоение положительного и позитивного стиля	
		общения со сверстниками и взрослыми в школе и	
		дома.	
		Метапредметные	
		Регулятивные:	
		выполнять под руководством учителя учебные	
		действия в практической и мыслительной форме;	
		осознавать результат учебных действий, описывать	
		результаты действий, используя математическую	
		терминологию;	
		осуществлять пошаговый контроль своих действий	
		под руководством учителя.	
		Под руководством учители. Познавательные:	
		выделять из предложенного текста (рисунка)	
		информацию по заданному условию, дополнять ею	
		текст задачи с недостающими данными, составлять	
		по ней текстовые задачис разными вопросами и	
		решать их;	
		находить и отбирать из разных источников	
		информацию по заданной теме.	
		Коммуникативные:	
		уважительно вести диалог с товарищами;	
		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.	
Сложение и вычитание вида	4	Предметные	
□ ±1,□ ±2		Моделировать действия сложение и вычитание с	
Сложение и вычитание вида +	1	помощью предметов(разрезного материала), рисун-	
$1, \Box - 1.$		ков; составлять по рисункам схемы	
Сложение и вычитание вида 🗆 +	1	арифметических действий сложение и вычитание,	
$1+1$, $\Box -1-1$.		записывать по ним числовые равенства.	
Сложение и вычитание вида	1	Читать равенства, используя математическую	
\Box +2, \Box -2.		терминологию (слагаемые, сумма).	
Название чисел при сложении	1	Выполнять сложение и вычитание вида 🗆 ± 1, 🗆 ±	
(слагаемые, сумма)		2.	
(, 2)		Присчитывать и отсчитывать по 2.	

Задача. Структура задачи.	3	Предметные	
Анализ задачи.	1	Выделять задачи из предложенных текстов.	
Задача. Структура задачи.	1	Моделировать с помощью предметов, рисунков,	
Анализ задачи	1	схематических рисунков и решать задачи, раскрывающие смысл действий сложение и	
Составление задач на сложение и	1	вычитание; задачи в одно действие на увеличение	
вычитание по одному и тому же		(уменьшение) числа на несколько единиц.	
рисунку, по схематическому		Объяснять и обосновывать действие, выбранное	
рисунку, по решению	1	1	
Составление задач на сложение и	1	для решения за дачи. Дополнять условие задачи недостающим данным	
вычитание по рисунку, по		или вопросом.	
схематическому рисунку		Выполнять задания творческого и поискового	
		характера, применять знания и способы действий в	
		изменённых условиях.	
		Выполнять задания творческого и поискового	
		характера, применять знания и способы действий в	
		изменённых условиях.	
Сложение и вычитание вида	5	Предметные	
□ ±2		Присчитывать и отсчитывать по 2.	
Прибавление и вычитание по 2.	1	Выполнять сложение и вычитание вида □ ±2,	
Решение задач на увеличение	1	Присчитывать и отсчитывать по2.	
(уменьшение) числа на		Выполнять задания творческого и поискового	
несколько единиц.		характера, применять знания и способы действий в	
Логические задачи. Задания с	1	изменённых условиях.	
продолжением узоров.			
Повторение пройденного.	1		
Что узнали? Чему научились?			
Задания творческого и	1		
поискового характера. Решение			
логических задач.			
Сложение и вычитание вида	13	Личностные:	Гражданско-
□±3.		формировать осознание ценности труда в жизни	патриотическое
		человека и общества, ответственное потребление и	воспитание,
		бережное отношение к результатам труда;	трудовое
		первоначальное представление о научной картине	воспитание,
		мира;	ценности научного
		проявление мотивации учебно-познавательной	познания.
		деятельности и личностного смысла учения,	
		которые базируются на необходимости	
		постоянного расширения знаний для решения	

_	вычислений.	7	новых учебных задач и на интересе к учебному предмету «Математика». Метапредметные Регулятивные: понимать и применять предложенные учителем способы решения учебной задачи; принимать план действий для решения несложных учебных задач и следовать ему. Познавательные: проводить сравнение объектов с целью выделения их различий, различать существенные и несущественные 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. Коммуникативные: задавать вопросы и отвечать на вопросы партнёра; воспринимать и обсуждать различные точки зрения и подходы к выполнению задания, оценивать их. Предметные Выполнять сложение и вычитание вида □ ± 3.	
	ия задача е и вычитание вида □±3.	1	Присчитывать и отсчитывать по 3.	
	е и вычитание вида □±3. вычислений.	1	Дополнять условие задачи одним недостающим	
	вычислении. не длин отрезков.	1	данным.	
	я задача с сюжетом.	1	Выполнять задания творческого и поискового	
	ывание и отсчитывание	1	характера, применять знания и способы действий в	
1 1 2	тавление и решение	-	изменённых условиях.	
задач.	•		Контролировать и оценивать свою работу и её	
Учимся р	ешать задачи.	1	результат.	
	ический диктант №2.			
	ние условия	1		
	ощими данными или			
	, решение задач.			
	± ''	6		
Контрол	ние пройденного. ь и учёт знаний. логических задач.	6		

Что узнали. Чему научились. 1 Проверочная работа «Проверим себя и оценим свои достижения» (тестовая форма). Анализ результатов. 1 Решение текстовых задач. 1 Проверочная работа «Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание» 1 Анализ проверочной работы. Решение задач. 1 Повторение пройденного (вычисления вида□±1,2,3; решение текстовых задач) 3 Дичностные: формировать чувство гордости за свою Родину, российский народ и историю России; начальные (элементарные) представления о духовночанальные (элементарные) представления о духовночанальные процессе обучения математике; начальные представления о математических эстетическое	1
себя и оценим свои достижения» (тестовая форма). Анализ результатов. Решение текстовых задач. Проверочная работа «Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание» Анализ проверочной работы. Решение задач. Повторение пройденного (вычисления вида□±1,2,3; решение текстовых задач Личностные: формировать чувство гордости за свою Родину, российский народ и историю России; начальные (элементарные) представления о духовно- начальные процессе обучения математике; начальные представления о математическое воспитание, эстетическое	
(тестовая форма). Анализ результатов. Решение текстовых задач. Проверочная работа «Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание» Анализ проверочной работы. Решение задач. Повторение пройденного (вычисления вида□±1,2,3; решение текстовых задач Повторение текстовых задач Повторение пройденного (вычисления вида□±1,2,3; решение текстовых задач Повторение пройденного (вычисления вида□±1,2,3; российский народ и историю России; начальные (элементарные) представления о самостоятельности и личной ответственности в процессе обучения математике; начальные представления о математические воспитание, эстетическое	
результатов. Решение текстовых задач. Проверочная работа «Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание» Анализ проверочной работы. Решение задач. Повторение пройденного (вычисления вида□±1,2,3; решение текстовых задач Повторение пройденного (вычисления вида□±1,2,3; решение текстовых задач Повторение пройденного (вычисления вида□±1,2,3; начностные: формировать чувство гордости за свою Родину, патриотическое российский народ и историю России; начальные (элементарные) представления о духовносамостоятельности и личной ответственности в процессе обучения математике; начальные представления о математических эстетическое	
Решение текстовых задач. Проверочная работа «Числа от 1 1 до 10. Сложение и вычитание» Анализ проверочной работы. Решение задач. Повторение пройденного (вычисления вида□±1,2,3; решение текстовых задач решение текстовых задач решение (элементарные) представления о самостоятельности и личной ответственности в процессе обучения математике; начальные представления о математические воспитание, начальные представления о математические воспитание, начальные представления о математические воспитание, этетическое воспитание, этетиче	
Проверочная работа «Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание» Анализ проверочной работы. Решение задач. Повторение пройденного (вычисления вида□±1,2,3; решение текстовых задач Повторение представо гордости за свою Родину, патриотическое российский народ и историю России; начальные (элементарные) представления о духовноначальные представления о математических эстетическое	
До 10. Сложение и вычитание» 1 Анализ проверочной работы. Решение задач. 1 Повторение пройденного (вычисления вида□±1,2,3; решение текстовых задач 3 Личностные: формировать чувство гордости за свою Родину, российский народ и историю России; начальные (элементарные) представления о самостоятельности и личной ответственности в процессе обучения математике; начальные представления о математических эстетическое	
Анализ проверочной работы. 1 Решение задач. 3 Повторение пройденного (вычисления вида□±1,2,3; решение текстовых задач) 3 Дичностные: формировать чувство гордости за свою Родину, российский народ и историю России; начальные (элементарные) представления о самостоятельности и личной ответственности в процессе обучения математике; начальные представления о математических эстетическое	
Решение задач. Повторение пройденного (вычисления вида□±1,2,3; решение текстовых задач Верхительное пройденного (вычисления вида□±1,2,3; решение текстовых задач Тражданско- формировать чувство гордости за свою Родину, патриотическое воспитание, начальные (элементарные) представления о духовно- самостоятельности и личной ответственности в процессе обучения математике; начальные представления о математических эстетическое	
Повторение пройденного (вычисления вида□±1,2,3; решение текстовых задач решение (элементарные) представления о духовно- процессе обучения математике; начальные представления о математических эстетическое воспитание, начальные представления о математических эстетическое	
(вычисления вида□±1,2,3 ; решение текстовых задач формировать чувство гордости за свою Родину, российский народ и историю России; воспитание, начальные (элементарные) представления о духовно-самостоятельности и личной ответственности в процессе обучения математике; начальные представления о математических эстетическое	
решение текстовых задач российский народ и историю России; воспитание, начальные (элементарные) представления о духовно-самостоятельности и личной ответственности в нравственное процессе обучения математике; воспитание, начальные представления о математических эстетическое	
начальные (элементарные) представления о духовно- самостоятельности и личной ответственности в нравственное процессе обучения математике; воспитание, начальные представления о математических эстетическое	
самостоятельности и личной ответственности в процессе обучения математике; воспитание, начальные представления о математических эстетическое	
процессе обучения математике; воспитание, начальные представления о математических эстетическое	
начальные представления о математических эстетическое	
способах познания мира; воспитание,	
признание индивидуальности каждого ценности научно	ЭГО
человека; познания.	
уважительное отношение и восприимчивость к	
разным видам искусства.	
Метапредметные	
Регулятивные :	
осознавать результат учебных действий, описывать	
результаты действий, используя математическую	
терминологию;	
осуществлять пошаговый контроль своих действий	
под руководством учителя.	
Познавательные:	
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.);	
Коммуникативные:	
включаться в диалог с учителем и сверстниками, в	
коллективное обсуждение проблем, проявлять	

		инициативу и активность в стремлении	
		высказываться.	
Вычисления вида □±1, 2, 3	3.	Предметные	
Решение задач.		Выполнять вычисления вида $\Box + 4$, $\Box - 4$.	
Решение задач на сравнен	ше. 1	Решать задачи на разностное сравнение чисел.	
Решение текстовых задач.	. 1	Использовать понятия увеличить на, уменьшить	
Сложение и вычитание	е вида 5	на при составлении схем и при записи числовых	
□± 4.		выражений.	
Сложение и вычитание ви	ида 1	Использовать математическую терминологию при	
□±4.		составлении и чтении математических равенств.	
Вычисления вида □ ±4.	1	Выполнять задания творческого и поискового	
Решение задач на разности	тное 1	характера, применять знания и способы действий в	
сравнение чисел.		изменённых условиях.	
Таблица сложения и вычи	тания 1		
числа 4.			
Сложение и вычитание вы	ида □±4 1		
Переместительное сво	йство 9	Личностные:	Духовно-
сложения.		формировать понимание и принятие	нравственное
		элементарных правил работы в группе: проявление	воспитание,
		доброжелательного отношения к сверстникам,	физическое
		стремления прислушиваться к мнению	воспитание,
		одноклассников и пр.;	формирование
		начальные представления об основах гражданской	культуры здоровья
		идентичности (через систему определённых	и эмоционального
		заданий и упражнений);	благополучия,
		7.	-
		приобщение к семейным ценностям, понимание	экологическое
		необходимости бережного отношения к природе, к	воспитание.
		своему здоровью и здоровью других людей.	
		Метапредметные	
		Регулятивные:	
		проводить сравнение объектов с целью выделения	
		их различий, различать существенные и	
		несущественные признаки;	
		определять закономерность следования объектов и	
		использовать её для выполнения задания.	
		Познавательные:	
		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. Коммуникативные: 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.	
Переместительное свойство	1	Предметные	
сложения.		Применять переместительное свойство сложения	
Применение переместительного	1	для случаев вида $\square \pm 5$, $\square \pm 6$, $\square \pm 7$, $\square \pm 8$, $\square \pm 9$.	
свойства сложения вида \Box +5, 6,7,8,9.		Проверять правильность выполнения сложения, используя другой приём сложения, например	
Перестановка слагаемых.	1	приём прибавления по частям ($\Box \pm 5 = \Box \pm 2 \pm 3$).	
Наблюдаем, сравниваем, решаем	1	Сравнивать разные способы сложения, выбирать	
задачи, выполняем вычисления.		наиболее удобный.	
		Выполнять задания творческого и поискового	
Решение текстовых задач	1	характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях.	
Повторение пройденного. Что узнали. Чему научились.	1	Использовать математическую терминологию при	
Связь между суммой и	1	составлении и чтении математических равенств.	
слагаемыми.			
Связь между сложением и вычитанием.	1		
Решение задач. Выполнение вычислений. Математический диктант №3.	1		
Вычитание.	5	Личностные: формировать осознание ценности труда в жизни человека и общества, ответственное потребление и бережное отношение к результатам труда; первоначальное представление о научной картине мира; проявление мотивации учебно-познавательной деятельности и личностного смысла учения, которые базируются на необходимости постоянного расширения знаний для решения	Гражданско- патриотическое воспитание, трудовое воспитание, ценности научного познания.

Единица массы: килограмм.	1	Взвешивать предметы с точностью до килограмма.	
Единицы массы и вместимости	2	Предметные	
задач.			
Подготовка к решению сложных	1		
Учимся работать по таблице.	1		
Таблица сложения	2		
□.			
Вычитание в случаях вида 10 -	1		
9 - 🗆.			
Вычитание в случаях вида 8- —,	1		
Решение задач.		сложения чисел в пределах 10.	
Тренировочные упражнения.	1	Выполнять сложение с использованием таблицы	
7-□.		8, 9, 10 и знания о связи суммы и слагаемых.	
Вычитание в случаях вида 6 - ,	1	$-\Box$, $10-\Box$, применять знания состава чисел 6, 7,	
ность.	_	Выполнять вычисления вида $6 - \Box$, $7 - \Box$, $8 - \Box$, 9	
Уменьшаемое, вычитаемое, раз-	1	Предметные	
		оценивать их.	
		зрения и подходы к выполнению задания,	
		воспринимать и обсуждать различные точки	
		Коммуникативные: задавать вопросы и отвечать на вопросы партнёра;	
		установленному признаку.	
		объектов на группы) по заданному или	
		и проводить их классификацию (разбиение	
		выбирать основания для классификации объектов	
		использовать её для выполнения задания;	
		определять закономерность следования объектов и	
		несущественные признаки;	
		их различий, различать существенные и	
		проводить сравнение объектов с целью выделения	
		Познавательные:	
		учебных задач и следовать ему	
		принимать план действий для решения несложных	
		способы решения учебной задачи;	
		понимать и применять предложенные учителем	
		Метапредметные <i>Регулятивные</i> :	
		предмету «Математика».	
		новых учебных задач и на интересе к учебному	

		Единица вместимости: литр.	1	Сравнивать предметы по массе.	
		Повторение пройденного	2	Упорядочивать предметы, располагая их в порядке	
		Повторение пройденного. «Что	1	увеличения (уменьшения) массы.	
		узнали. Чему научились».		Сравнивать сосуды по вместимости.	
		Проверочная работа. «Проверим	1	Упорядочивать сосуды по вместимости, располагая	
		себя и оценим свои достижения»	_	их в заданной последовательности.	
		(тестовая форма). Анализ		Контролировать и оценивать свою работу и её	
		результатов.		результат.	
Числа от 11 до	39			Личностные:	Гражданско-
20.				формировать чувство гордости за свою Родину,	патриотическое
20.				российский народ и историю России;	воспитание,
				признание индивидуальности каждого	духовно-
				человека;	нравственное
				уважительное отношение и восприимчивость к	воспитание,
				разным видам искусства;	эстетическое
				соблюдение правил здорового и безопасного (для	воспитание,
				себя и других людей) образа жизни в окружающей	физическое
				среде (в том числе информационной);	воспитание,
				осознание ценности труда в жизни человека и	формирование
				общества, ответственное потребление и бережное	культуры здоровья
				отношение к результатам труда;	и эмоционального
				первоначальное представление о научной картине	благополучия,
				мира.	трудовое
				Метапредметные	воспитание,
				Регулятивные :	ценности научного
				понимать и принимать учебную задачу,	познания.
				поставленную учителем, на разных этапах	
				обучения;	
				выделять из темы урока известные знания и	
				умения, определять круг неизвестного по	
				изучаемой теме;	
				фиксировать по ходу урока и в конце его	
				удовлетворённость/неудовлетворённость своей	
				работой на уроке(с помощью смайликов,	
				разноцветных фишек и прочих средств,	
				предложенных учителем), адекватно относиться к	
				своим успехам и неуспехам, стремиться к	
				улучшению результата на основе познавательной и	
				личностной рефлексии.	
				Познавательные:	

				понимать и толковать условные знаки и символы, используемые в учебнике для передачи информации (условные обозначения, выделения цветом, оформление в рамки и пр.); применять полученные знания в изменённых условиях; объяснять найденные способы действий при решении новых учебных задач и находить способы их решения (в простейших случаях); Коммуникативные: 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	
Нуморония	12	Нумерация	12	учту» и др. Предметные	
Нумерация.	12	Нумерация Числа от 1 до 20. Названия и последовательность чисел. Образование чисел второго десятка из одного десятка и нескольких единиц. Запись и чтение чисел второго десятка. Единица длины дециметр. Математический диктант №4. Случаи сложения и вычитания , основанные на знаниях по нумерации: 10+7, 17-7, 17-10. Вычисления в пределах 20. Проверочная работа « Числа от 11 до 20. Вычисления» Анализ проверочной работы. Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились.» Текстовые задачи в два действия. План решения задачи. Запись	12 1 1 1 1 1 1	Предметные Образовывать числа второго десятка из одного десятка и нескольких единиц. Сравнивать числа в пределах 20, опираясь на порядок их следования при счёте. Читать и записывать числа второго десятка, объясняя, что обозначает каждая цифра в их записи. Переводить одни единицы длины в другие: мелкие в более крупные и крупные в более мелкие, используя соотношения между ними. Выполнять вычисления вида 15 + 1,16 - 1, 10 + 5, 14 - 4, 18 - 10, основываясь на знаниях по нумерации. Составлять план решения задачи в два действия. Решать задачи в 2 действия. Выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях	

			Учимся решать залачи	1		
			1	1		
				1		
вычитание	1 2	22	Учимся решать задачи Текстовые задачи в два действия. Решение задач в два действия		Личностные: формировать начальные представления об основах гражданской идентичности (через систему определённых заданий и упражнений); приобщение к семейным ценностям, понимание необходимости бережного отношения к природе, к своему здоровью и здоровью других людей; познавательные интересы, активность, инициативность, любознательность и самостоятельность в познании. Метапредметные Регулятивные: понимать и принимать учебную задачу, поставленную учителем, на разных этапах обучения; понимать и применять предложенные учителем способы решения учебной задачи; принимать план действий для решения несложных учебных задач и следовать ему. Познавательные: 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:	Гражданско- патриотическое воспитание, духовно- нравственное воспитание, физическое воспитание, формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия, экологическое воспитание, ценности научного познания.
					межпредметных понятиях: числе, величине, геометрической фигуре; Коммуникативные: 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	

		ONLIGH TOPO O HÖM FORGANT GOOGGAN	
		смысл того, о чём говорит собеседник;	
		интегрироваться в группу сверстников, проявлять	
		стремление ладить с собеседниками, не	
		демонстрировать превосходство над другими, вежливо общаться.	
Табличное сложение	12	предметные	
		Моделировать приём выполнения действия	
Общий приём сложения	1	сложение с переходом через десяток, используя	
однозначных чисел с переходом		предметы, разрезной материал, счётные палочки,	
через десяток.	1	графические схемы.	
Сложение вида □+2, □+3.	1	Выполнять сложение чисел с переходом через	
Сложение вида □+4.	1	десяток в пределах 20.	
Сложение вида □+5.	1	Выполнять задания творческого и поискового	
Сложение вида □+6.	1	характера, применять знания и способы действий в	
Сложение вида □+7.	1	изменённых условиях.	
Сложение вида □+8, □+9.	1		
Состав чисел второго десятка.	1		
Таблица сложения.			
Математический диктант №5.			
Решение задач. Странички для	1		
любознательных.			
Повторение пройденного. « Что	1		
узнали. Чему научились.»			
Контрольная работа №1.	1		
«Числа от 1 до 20.»			
Анализ контрольной работы.	1		
Решение задач в два действия.			
Табличное вычитание.	10	Предметные	
Общие приёмы вычитания с	1	Моделировать приёмы выполнения действия	
переходом через десяток.		вычитание с переходом через десяток, используя	
Приём вычитания по частям в	1	предметы, разрезной материал, счётные палочки,	
случаях вида 11-□.12-□.		графические схемы.	
Приём вычитания по частям в	1	Выполнять вычитание чисел с переходом через	
случаях вида 13-□.		десяток в пределах 20.	
Приём вычитания по частям в	1	Проектная деятельность. Проект: «Математика	
случаях вида 14-□.		вокруг нас. Форма, размер, цвет. Узоры и орна-	
Приём вычитания по частям в	1	менты».	
случаях вида 15-□.		Выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в	
Приём вычитания по частям в	1	изменённых условиях.	
случаях вида 16-□.		измененных условиях.	
 	-		

		Приём вычитания по частям в случаях вида 17-□.18-□.Связь между суммой и слагаемыми. Странички для любознательных. Повторение пройденного. Что узнали. Чему научились.	1	Собирать информацию: рисунки, фотографии клумб, цветников, рабаток. Наблюдать, анализировать и устанавливать правила чередования формы, размера, цвета в отобранных узорах и орнаментах, закономерность их чередования. Составлять свои узоры.	
		Проверочная работа. «Проверим себя и оценим свои достижения» (тестовая форма). Анализ результатов. Проект №2 «Математика вокруг нас. Форма, размер, цвет. Узоры и орнаменты».	1	Контролировать выполнение правила, по которому составлялся узор. Работать в группах: составлять план работы, распределять виды работ между членами группы, устанавливать сроки выполнения работы по этапам и в целом, оценивать результат работы. Контролировать и оценивать свою работу, её результат, делать выводы на будущее.	
Итоговое повторение « Что узнали, чему научились в 1 классе». Проверка знаний.	5	Считать, читать, записывать и сравнивать числа от 1 до 20. Складывать и вычитать числа в пределах 20. Решение текстовых задач. Геометрические фигуры. Измерение отрезков Проверочная работа. «Проверим себя и оценим свои достижения» (тестовая форма). Анализ результатов. « Что узнали, чему научились в 1 классе»	1 1 1	Личностные: формировать чувство гордости за свою Родину, российский народ и историю России; основание внутренней позиции ученика с положительным отношением к школе, к учебной деятельности, а 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 к урокам математики, учебно-познавательного интереса к новому учебному материалу и способам решения новых учебных и практических задач; способности к самооценке результатов своей учебной деятельности. Метапредметные Регулятивные: выполнять под руководством учителя учебные действия в практической и мыслительной форме; осознавать результат учебных действий, описывать результаты действий, используя математическую терминологию;	Гражданско- патриотическое воспитание, духовно- нравственное воспитание, ценности научного познания.

фиксировать по ходу урока и в конце его удовлетворённость/неудовлетво-рённость своей работой на уроке (с помощью смайликов, разноцветных фишек и прочих средств, предложенных учителем), адекватно относиться к своим успехам и неуспехам, стремиться к улучшению результата на основе познавательной и личностной рефлексии.

Познавательные:

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.

Коммуникативные:

интегрироваться в группу сверстников, проявлять стремление ладить с собеседниками, не демонстрировать превосходство над другими, вежливо общаться;

аргументированно выражать своё мнение.

Предметные

Считать различные объекты - читать, записывать, сравнивать и упорядочивать числа в пределах 20. распознавать последовательность чисел, и продолжать ее.

Читать и записывать значения величины длины, используя изученные единицы измерения этой величины (сантиметр, дециметр) и соотношение между ними: 1 дм = 10 см.

Выполнять вычитание с использованием знания состава чисел из двух слагаемых и взаимосвязи между сложением и вычитанием (в пределах 10); Решать задачи (в 2 действия);

			Составлять задачу по рисунку, по схеме, по решению. Распознавать, называть, изображать геометрические фигуры (точка, линии, прямая, отрезок, луч, ломаная, многоугольник, круг). Контролировать и оценивать свою работу, её результат, делать выводы на будущее.
ИТОГО	121	121	

2 класс					
Раздел	Кол- во часов	Темы	Кол- во часов	Основные виды деятельности обучающихся (УУД)	Основные направления воспитательной деятельности
Числа от 1 до 100	136				
Нумерация	16	Повторение: числа от 1 до 20. Числа от 1 до 20 Запись и сравнение чисел от 1 до 20 Нумерация Сложение и вычитание вида 30+5, 35-5, 35-30 Счёт десятками, от 1дес. до 10дес. Образование, чтение и запись чисел от 20 до 100 Поместное значение цифр. Разряды двузначного числа Однозначные и двузначные числа Единицы длины: миллиметр, метр Единица длины - миллиметр Контроль и учёт знаний Контрольная работа №1 (Стартовая)	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Личностные: формировать чувство гордости за свою Родину, российский народ и историю России понимание того, что одна и та же математическая модель отражает одни и те же отношения между различными объектами; признание индивидуальности каждого человека; осознание ценности труда в жизни человека и общества, ответственное потребление и бережное отношение к результатам труда; первоначальное представление о научной картине мира; уважительное отношение и восприимчивость к разным видам искусства; соблюдение правил здорового и безопасного (для себя и других людей) образа жизни в окружающей среде (в том числе информационной). Метапредметные Регулятивные УУД: понимать, принимать и сохранять учебную задачу	Гражданско- патриотическое воспитание, духовно- нравственное воспитание, эстетическое воспитание, физическое воспитание, формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия, трудовое воспитание, ценности научного познания.

Работа над ошибками. Измерение	1	и решать её в сотрудничестве с учителем в
длины отрезка(см, мм).		коллективной деятельности;
Сложение и вычитание вида	1	оставлять под руководством учителя план
30+5, 35-5, 35-30		действий для решения учебных задач;
Число 100.	1	выполнять план действий и проводить пошаговый
Единицы длины: миллиметр,	1	контрольего выполнения в сотрудничестве с
метр		учителем и одноклассниками;
Единица длины -метр	1	в сотрудничестве с учителем находить несколько
Сложение и вычитание вида 30+5, 35-5, 35-30	2	способоврешения учебной задачи, выбирать наиболее рациональный.
Сложение и вычитание вида 30+5, 35-5, 35-30	1	Познавательные УУД: строить несложные модели математических
Вычисления вида 36=30+6.	1	понятий и отношений, ситуаций, описанных в
Рубль, копейка. Соотношения между ними	2	задачах;
Рубль, копейка. Соотношения между ними. Математический диктант №1	1	описывать результаты учебных действий, используя математические термины и записи; понимать, что одна и та же математическая модель отражает одни и те же отношения между
Соотношение между рублём и копейкой.	1	различными объектами;
Повторение пройденного	1	иметь общее представление о базовых
Что узнали. Чему научились.	1	межпредметных понятиях: числе, величине,
«Нумерация»	1	геометрической фигуре;
«Пумерации»		применять полученные знания в изменённых условиях;
		осваивать способы решения задач творческого и поискового характера;
		выделять из предложенного текста информацию по
		заданному условию, дополнять ею текст задачи с
		недостающими данными, составлять по ней
		текстовые задачи с разными вопросами и решать
		MX;
		устанавливать математические отношения между
		объектами и группами объектов (практически и
		мысленно), фиксировать это в устной форме,
		используя особенности математической речи
		(точность и краткость).
		Коммуникативные УУД:
		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. Предметные: воспроизводить по памяти таблицу сложения чисел в пределах 20 и использовать её при выполнении действий сложение и вычитание; устанавливать правило, по которому составлена числовая последовательность, продолжать ее или восстанавливать пропущенные в ней числа; упорядочивать заданные числа; образовывать, называть и записывать числа в пределах 100; заменять двузначное число суммой разрядных слагаемых; выполнять сложение и вычитание вида 30 + 5, 35 -5, 35 - 30;сравнивать числа и записывать результат сравнения; классифицировать (объединять в группы) числа по заданному правилу; читать и записывать значения величины длина, изученные единицы используя длины соотношения между ними(миллиметр, сантиметр, дециметр, метр); упорядочивать заданные числа записывать и использовать соотношение между рублём и копейкой: 1 р. = 100 к; выполнять краткую запись задачи, схематический рисунок;

				соотносить результат проведенного самоконтроля с поставленными целями при изучении темы, оценивать их и делать выводы.	
Сложение и вычитание	71	Сложение и вычитание	19	Личностные: формировать чувство гордости за свою Родину, российский народ и историю России; элементарные умения самостоятельного выполнения работы, 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);	Гражданско- патриотическое воспитание, духовно- нравственное воспитание, эстетическое воспитание, физическое воспитание, формирование
		Решение и составление задач, обратных заданной. Сумма и разность отрезков Решение и составление задач, обратных заданной Сумма и разность отрезков. Проект №1«Математика вокругнас. Узоры на посуде»(начало)	1 1	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 действий; положительное отношение к обучению	культуры здоровья и эмоционального благополучия, экологическое воспитание, ценности научного познания.
		Контроль и учёт знаний Контрольная работа №2 «Сложение и вычитание в пределах 20» Решение и составление задач, обратных заданной. Сумма и разность отрезков Работа над ошибками. Решение задач на нахождение неизвестного слагаемого Решение задач на нахождение неизвестного уменьшаемого Решение задач на нахождение неизвестного вычитаемого	3 1 1	математике. Метапредметные Регулятивные УУД: понимать, принимать и сохранять учебную задачу и решать её в сотрудничестве с учителем в коллективной деятельности; оставлять под руководством учителя план действий для решения учебных задач; выполнять план действий и проводить пошаговый контроль его выполнения в сотрудничестве с учителем и одноклассниками; Познавательные УУД: описывать результаты учебных действий, используя математические термины и записи;	
		Время. Единицы времени Единицы времени: час, минута.	1	иметь общее представление о базовых межпредметных понятиях: числе, величине,	

Длина ломанной. Периметр		2
многоугольника		
Длина ломаной. Математический	1	
диктант №2		
Вычисление длины ломаной	1	
Числовые выражения		1
Порядок выполнения действий.	1	
Скобки		
Повторение пройденного		1
Защита проекта №1 «Математика	1	
вокруг нас. Узоры на посуде»		
Числовые выражения		2
Числовые выражения.	1	
Сравнение числовых выражений.	1	
Длина ломанной. Периметр		1
многоугольника		
Периметр многоугольника	1	
Контроль и учёт знаний		1
Контрольная работа №3	1	
«Числовые выражения»		
Длина ломанной. Периметр		1
многоугольника		
Работа над ошибками.	1	
Вычисление периметра		
многоугольника		
Свойства сложения		2
Сочетательное свойство	1	
сложения		
Переместительное свойство	1	
сложения		
Свойства сложения		1

геометрической фигуре; применять полученные знания в изменённых условиях; осваивать способы решения задач творческого и поискового характера; выделять из предложенного текста информацию по заданному условию, дополнять ею текст задачи с недостающими данными, составлять по ней текстовые задачи с разными вопросами и решать их; устанавливать математические отношения между объектами и группами объектов (практически и мысленно), фиксировать это в устной форме, используя особенности математической речи (точность и краткость). Коммуникативные УУД: строить речевое высказывание в устной форме, использовать математическую терминологию; 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.

Предметные:

образовывать, называть и записывать числа в пределах 100; сравнивать числа и записывать результат

Г	T ==			
	Применение сочетательного и	1	сравнения;	
	переместительного свойств		классифицировать (объединять в группы) числа по	
	сложения		заданному правилу;	
			решать и составлять задачи, обратные заданной,	
			на нахождение неизвестного слагаемого, на	
			нахождение неизвестного уменьшаемого, на	
			нахождение неизвестного вычитаемого;	
			объяснять ход решения задачи;	
			обнаруживать и устранять ошибки в ходе решения	
			задачи и в вычислениях при решении задачи;	
			отмечать изменения в решении задачи при	
			изменении ее условия или вопроса;	
			определять по часам время с точностью до	
			минуты;	
			вычислять длину ломаной и периметр	
			многоугольника;	
			читать и записывать числовые выражения в два	
			действия;	
			вычислять значения выражений со скобками и без	
			них, сравнивать два выражения;	
			применять переместительное и сочетательное	
			свойства сложения при вычислениях;	
			выполнять задания творческого и поискового	
			характера, применять знания и способы действий в	
			изменённых условиях;	
			выполнять краткую запись задачи, схематический	
			рисунок;	
			оценивать результаты освоения темы.	
			Проектная деятельность.	
			Проект: «Математика вокруг нас. Узоры на	
			посуде».	
			Выбирать заготовки различных геометрических	
			фигур для составления узора;	
			собирать информацию по теме «Математика	
			вокруг нас. Узоры на посуде» из различных	
			источников, включая Интернет.	
			Составлять план работы. Работать в группе:	
			обмениваться собранной информацией,	
			распределять, кто какие узоры будет	
			изготавливать, оценивать работу друг друга,	
			помогать друг другу, устранять недочёты.	
			140 140 070 1	

Устные приёмы сложения и	16	Личностные:	Гражданско-
вычитания чисел в пределах		формировать чувство гордости за свою Родину,	патриотическое
100.		российский народ и историю России	воспитание,
		признание индивидуальности каждого	духовно-
		человека;	нравственное
		осознание ценности труда в жизни человека и	воспитание,
		общества, ответственное потребление и бережное	эстетическое
		отношение к результатам труда;	воспитание,
		первоначальное представление о научной картине	физическое
		мира;	воспитание,
		уважительное отношение и восприимчивость к	формирование
		разным видам искусства;	культуры здоровья
		неприятие любых форм поведения, направленных	и эмоционального
		на причинение физического и морального вреда	благополучия,
		другим людям;	трудовое
		соблюдение правил здорового и безопасного (для	воспитание,
		себя и других людей) образа жизни в окружающей	экологическое
		среде (в том числе информационной);	воспитание,
		элементарные умения в проведении самоконтроля	ценности научного
		и самооценки результатов своей учебной	познания.
		деятельности (поурочной по результатам изучения	
		темы);	
		элементарные умения самостоятельного	
		выполнения работы, осознание личной	
		ответственности за проделанную работу;	
		элементарные правила общения (знание правил	
		общения и их применение).	
		Метапредметные	
		Регулятивные УУД:	
		принимать учебную задачу, предлагать возможные	
		способы её решения, воспринимать и оценивать предложения 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.	
		Познавательные УУД:	
		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 из предложенного текста информацию по заданному условию, дополнять ею текст задачи с недостающими данными, составлять по ней текстовые задачи с разными вопросами и решать их; Коммуникативные УУД: 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;
		их; Коммуникативные УУД: 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;
Устные приёмы сложения и	6	вносить и отстаивать свои предложения по организации совместной работы, понятные для партнёра по обсуждаемому вопросу. Предметные
вычитания вида 36+2,36+20, 60+18, 36-2, 36-20	U	Моделировать и объяснять ход выполнения устных действий <i>сложение и вычитание</i> в пределах 100.
Устные вычисления	1	Выполнять устно сложение и вычитание чисел в
Устные приёмы сложения вида 36+2; 36+20	1	пределах 100. Сравнивать разные способы вычислений, выбирать
Устные приёмы вычитания вида 36-2; 36-20	1	наиболее удобный. Записывать решения составных задач с помощью
Устные приёмы сложения вида 26+4;	1	выражения Выполнять задания творческого и поискового
Устные приёмы вычитания вида 30-7		характера. Выстраивать и обосновывать стратегию успешной
Устные приёмы вычитания вида 60-24		игры. Оценивать свою работу ,её результат.
Решение задач. Запись решения задачи выражением	3	

 D	1		1
Решение задач с сюжетами.	1		
Математический диктант №3			
Решение задач	1		
Запись решения задачи	1		
выражением			
Устные приёмы сложения и	1		
вычитания вида 36+2,36+20,			
60+18, 36-2, 36-20			
Устные приёмы сложения вида	1		
26+7			
Устные приёмы сложения и	1		
вычитания вида 36+2,36+20,			
60+18, 36-2, 36-20			
Устные приёмы вычитания вида	1		
35-7			
Контроль и учёт знаний			
Контрольная работа №4	1		
«Устные приёмы сложения и			
вычитания в пределах 100»			
Устные приёмы сложения и	3		
вычитания вида 36+2,36+20,			
60+18, 36-2, 36-20			
Работа над ошибками. Устные	1		
приёмы сложения и вычитания			
Вычисления с устным	1		
объяснением			
Устные приёмы сложения и	1		
вычитания.	1		
Повторение пройденного	1		
Повторение пройденного.	1		
«Что узнали. Чему научились».	1		
«Сложение и вычитание»			
«Сложение и вычитание»			
n v	2	TE	Γ
Выражения с переменной вида	3	Личностные:	Гражданско-
а+12, в-15, 48-с		формировать начальные представления об	патриотическое
		основах гражданской идентичности (через систему	воспитание,
		определённых заданий и упражнений);	духовно-
		уважение семейных ценностей, понимание	нравственное
		необходимости бережного отношения к природе, к	воспитание,
		своему здоровью и здоровью других людей;	физическое

основы мотивации учебной деятельности и личностного смысла учения, понимание необходимости расширения знаний, интерес к освоению новых знаний и способов действий; положительное отношение к обучению математике;

понимание причин успеха в учебной деятельности; умение использовать освоенные математические способы познания для решения несложных учебных задач.

Метапредметные

Регулятивные УУД:

принимать учебную задачу, предлагать возможные способы её решения, воспринимать и оценивать предложения 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 УУД:

строить несложные модели математических понятий и отношений, ситуаций, описанных в задачах;

описывать результаты учебных действий, используя математические термины и записи; устанавливать математические отношения между объектами и группами объектов (практически и мысленно), фиксировать это в устной форме, используя особенности математической речи (точность и краткость).

Коммуникативные УУД:

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;

воспитание, формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия, трудовое воспитание, экологическое воспитание, ценности научного познания.

		самостоятельно оценивать различные подходы и	
		точки зрения, высказывать своё мнение,	
		аргументировано его обосновывать.	
Буквенные выражения.	1	Предметные	
Выражения с переменной вида	1	Вычислять значение буквенного выражения с	
а+12, в-15, 48-с		одной переменной при заданных значениях буквы,	
Выражения с переменной.	1	использовать различные приемы при вычислении	
Математический диктант №4		значения числового выражения, в том числе,	
		правила о порядке действий в выражениях,	
		свойства сложения, прикидку результата.	
Уравнение	3	Предметные	
Уравнение	1	Решать уравнения вида: $12 + x = 12$, $25 - x = 20$, $x - $	
Запись уравнения и его решение,	1	2 = 8, подбирая значение неизвестного.	
путем подбора неизвестного		Вычислять значение буквенного выражения с	
Составление и решение	1	одной переменной при заданных значениях буквы,	
уравнений	1	использовать различные приемы при вычислении	
Проверка сложения и	5	значения числового выражения.	
проверка сложения и			
Проверка сложения вычитанием.	1	1	
Проверка сложения вычитанием. Проверка вычитания сложением	1		
и вычитанием			
Проверка сложения	1		
Контроль и учёт знаний	1		
Контрольная работа №5	1		
«Текстовые задачи. Буквенные	_		
выражения»			
Проверка сложения вычитанием.	1		
Проверка вычитания сложением	_		
и вычитанием			
Работа над ошибками. Проверка	1		
вычитания.			
Повторение пройденного	2		
Тренировочные упражнения.	1		
Тренировочные упражнения. Решение задач	1		
· · · · ·	1		
Решение задач	1		
Решение задач Выражения с переменной. Уравнения	1 1 2	Предметные	
Решение задач Выражения с переменной.		Предметные Выполнять проверку правильности вычислений.	

Анализ результатов	1	правильности выполненных вычислений.	
Анализ результатов	1	Оценивать результаты освоения темы.	
		Оценивать результаты освоения темы.	
		Объяснять ход решения задачи.	
		Обнаруживать и устранять ошибки в ходе решения	
		задачи и в вычислениях при решении задачи.	
		Отмечать изменения в решении задачи при	
		изменении ее условия или вопроса. Оценивать	
		результаты освоения темы.	Г
Письменные приёмы сложения	6	Личностные:	Гражданско-
и вычитания двузначных		формировать элементарные умения	патриотическое
чисел без перехода через		самостоятельного выполнения работы, осознание	воспитание,
десяток.		личной ответственности за проделанную работу;	духовно-
		элементарные правила общения (знание правил	нравственное
		общения и их применение);	воспитание,
		начальные представления об основах гражданской	физическое
		идентичности (через систему определённых	воспитание,
		заданий и упражнений);	формирование
		уважение семейных ценностей, понимание	культуры здоровья
		необходимости бережного отношения к природе, к	и эмоционального
		своему здоровью и здоровью других людей;	благополучия,
		основы мотивации учебной деятельности и	экологическое
		личностного смысла учения, понимание	воспитание,
		необходимости расширения знаний, интерес к	ценности научного
		освоению новых знаний и способов действий;	познания.
		положительное отношение к обучению	
		математике;	
		Метапредметные	
		Регулятивные УУД:	
		понимать, принимать и сохранять учебную задачу	
		и решатьеё в сотрудничестве с учителем в	
		коллективной деятельности;	
		составлять под руководством учителя план	
		действий для решения учебных задач;	
		выполнять план действий и проводить пошаговый	
		контрольего выполнения в сотрудничестве с	
		учителем и одноклассниками;	
		в сотрудничестве с учителем находить несколько	
		способов решения учебной задачи, выбирать	
		наиболее рациональный.	
 <u> </u>		1 Farmerian	

		Поридодинали из VVII.	
		Познавательные УУД:	
		строить несложные модели математических	
		понятий и отношений, ситуаций, описанных в	
		задачах;	
		описывать результаты учебных действий,	
		используя математические термины и записи;	
		применять полученные знания в изменённых	
		условиях;	
		осваивать способы решения задач творческого и	
		поискового характера.	
		Коммуникативные УУД:	
		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.	
Сложение и вычитани	ие вида 4	Предметные	
45+23, 57-26		Применять письменные приемы сложения и	
Сложение вида 45+23	3 1	вычитания двузначных чисел с записью	
Вычитание вида 57-20	6 1	вычислений столбиком, выполнять вычисления и	
Сложение и вычитани	ие вида 1	проверку.	
45+23, 57-26		Различать прямой, тупой и острый углы. Чертить углы	
Проверка сложения и	вычитания 1	разных видов на клегчатой бумаге. Выделять	
Угол. Виды углов	1	прямоугольник (квадрат) из множества	
Угол. Виды углов	1	четырёхугольников.	
Решение задач	1	Чептить прямоугольник (квалрат) на клетчатой	
Решение задач. Матем		бумаге.	
диктант №5			
Письменные приёмы	ы сложения 2		
и вычитания двузна			
чисел с переходом че			
торонодом к	T		
лесяток			
десяток Сложение и вычитани	ие вила 2		
десяток Сложение и вычитани 37+48, 37+53, 40-8, 50-2	* *		

Сложение вида 37+53	1		
Письменные приёмы сложения	2	Предметные	
и вычитания двузначных		Применять письменные приемы сложения и	
чисел без перехода через		вычитания двузначных чисел с записью	
десяток.		вычислений столбиком, выполнять вычисления и	
Прямоугольник. Свойство	1	проверку.	
противоположных сторон		Контролировать свою деятельность: проверять	
прямоугольника. Квадрат		правильность вычислений на основе использования	
Прямоугольник	1	связи сложения и вычитания, а также используя	
Контроль и учёт знаний	1	прикидку результата, перестановку слагаемых;	
Контрольная работа №6	1	осуществлять взаимопроверку.	
«Сложение и вычитание без			
перехода через десяток»			
Письменные приёмы сложения	7	Личностные:	Духовно-
и вычитания двузначных	-	формировать осознание ценности труда в жизни	нравственное
чисел с переходом через		человека и общества, ответственное потребление и	воспитание,
десяток		бережное отношение к результатам труда;	эстетическое
десьток		первоначальное представление о научной картине	воспитание,
			физическое
		мира;	*
		признание индивидуальности каждой личности;	воспитание,
		уважительное отношение и восприимчивость к	формирование
		разным видам искусства;	культуры здоровья
		неприятие любых форм поведения, направленных	и эмоционального
		на причинение физического и морального вреда	благополучия,
		другим людям;	трудовое
		уважение семейных ценностей, понимание	воспитание,
		необходимости бережного отношения к природе, к	экологическое
		своему здоровью и здоровью других людей;	воспитание,
		Метапредметные	ценности научного
		Регулятивные УУД:	познания.
		составлять под руководством учителя план	
		действий для решения учебных задач;	
		выполнять план действий и проводить пошаговый	
		контроль его выполнения в сотрудничестве с	
		учителем и одноклассниками;	
		в сотрудничестве с учителем находить несколько	
		способов решения учебной задачи, выбирать	
		наиболее рациональный.	
	<u> </u>	manoonee pattionalbilbin.	

Познавательные УУД: применять полученные знания в изменённы условиях; осваивать способы решения задач творческого поискового характера; выделять из предложенного текста информацию в заданному условию, дополнять ею текст задачи недостающими данными, составлять по не текстовые задачи с разными вопросами и реша	И
условиях; осваивать способы решения задач творческого поискового характера; выделять из предложенного текста информацию в заданному условию, дополнять ею текст задачи недостающими данными, составлять по не текстовые задачи с разными вопросами и реша	И
осваивать способы решения задач творческого поискового характера; выделять из предложенного текста информацию в заданному условию, дополнять ею текст задачи недостающими данными, составлять по не текстовые задачи с разными вопросами и реша	IO
поискового характера; выделять из предложенного текста информацию в заданному условию, дополнять ею текст задачи недостающими данными, составлять по не текстовые задачи с разными вопросами и реша	IO
выделять из предложенного текста информацию в заданному условию, дополнять ею текст задачи недостающими данными, составлять по не текстовые задачи с разными вопросами и реша	
заданному условию, дополнять ею текст задачи недостающими данными, составлять по не текстовые задачи с разными вопросами и реша	
недостающими данными, составлять по не текстовые задачи с разными вопросами и реша	0
текстовые задачи с разными вопросами и реша	
	ГЬ
их.	
Коммуникативные УУД:	
строить речевое высказывание в устной форм	e,
использовать математическую терминологию;	
оценивать различные подходы и точки зрения в	на
обсуждаемый вопрос;	
контролировать ход совместной работы	
оказывать помощь товарищу в случа:	IX
затруднения;	
конструктивно разрешать конфликты посредство	M
учёта интересов сторон и сотрудничества.	
Сложение и вычитание вида 1 Предметные	
37+48, 37+53, 40-8, 50-24, 52-24 Применять письменные приемы сложения и	
Работа над ошибками. Сложение 1 вычитания двузначных чисел с записью	
вида 87+13 вычислений столбиком, выполнять вычисления и	
Решение текстовых задач 1 проверку. Оценивать результаты освоения темы.	
Решение текстовых задач 1 Решать текстовые задачи арифметическим способом.	
ЗТ. 48. 27. 53. 40. 8. 50. 24. 53. 24	
37+48, 37+53, 40-8, 50-24, 52-24 характера, применять знания и способы действий Вычисления вида 32+8; 40-8 1	В
помененных условиях.	
Вычитание вида 50-24 1 Решать текстовые задачи арифметическим	
Вычитание вида 52-24 1 способом.	
Решение текстовых задач 2 Выполнять задания творческого и поискового	
Решение текстовых задач 1 характера, применять знания и способы действий	В
Решение задач. Проект№2 1 изменённых условиях.	
«Оригами» (начало) Проектная деятельность. Проект: «Оригами	I»
Выбирать заготовки в форме квадрат	
Читать знаки и символы, показывающие к	
работать с бумагой при изготовлении изделий и	IO
технике «Оригами».	
Собирать информацию по теме «Оригами»	13

			#00 HVVVV W WOMOVWWOD DV= II	
			различных источников, включая Интернет.	
			Читать представленный в графическом виде план	
			изготовления изделия и работать по нему изделие.	
			Составлять план работы. Работать в группе:	
			обмениваться собранной информацией,	
			распределять, кто какие фигурки будет	
			изготавливать.	
Пис	сьменные приёмы сложения	4	Личностные:	Духовно-
и в	вычитания двузначных		формировать умение использовать освоенные	нравственное
чис	сел без перехода через		математические способы познания для решения	воспитание,
дес	сяток.		несложных учебных задач;	физическое
			соблюдение правил здорового и безопасного (для	воспитание,
			себя и других людей) образа жизни в окружающей	формирование
			среде (в том числе информационной);	культуры здоровья
			элементарные умения в проведении самоконтроля	и эмоционального
			и самооценки результатов своей учебной	благополучия,
			деятельности (поурочной по результатам изучения	ценности научного
			темы);	познания.
			формировать понимание причин успеха в учебной	
			деятельности;	
			элементарные правила общения (знание правил	
			общения и их применение).	
			Метапредметные	
			Регулятивные УУД:	
			понимать, принимать и сохранять учебную задачу	
			и решать её в сотрудничестве с учителем в	
			коллективной деятельности;	
			выполнять план действий и проводить пошаговый	
			контроль его выполнения в сотрудничестве с	
			учителем и одноклассниками.	
			Познавательные УУД:	
			строить несложные модели математических	
			понятий и отношений, ситуаций, описанных в	
			задачах;	
			устанавливать математические отношения между	
			объектамии группами объектов (практически и	
			мысленно), фиксировать это в устной форме,	
			используя особенности математической речи	
			(точность и краткость).	
			(10чность и краткость). Коммуникативные УУД:	
			поминуникинионов в в д.	

		Прямоугольник. Свойство противоположных сторон прямоугольника. Квадрат Свойство противоположных сторон прямоугольника. Математический диктант №6 Вычисление периметра прямоугольника Квадрат. Определение квадрата из множества четырёхугольников Письменные приёмы сложения и вычитания двузначных чисел с переходом через десяток Контроль и учёт знаний Контрольная работа №7 «Сложение и вычитание с переходом через десяток» Повторение пройденного Работа над ошибками. Защита проекта №2 «Оригами»	1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	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. Предметные Выделять прямоугольник (квадрат) из множества четырёхугольников. Чертить прямоугольник (квадрат) на клетчатой бумаге. Решать текстовые задачи арифметическим способом. Предметные приемы сложения и вычитания двузначных чисел с записью вычислений столбиком, выполнять вычисления и проверку. Решать текстовые задачи арифметическим способом. Представлять и защищать проект. Оценивать работу друг друга, помогать друг другу устранять недочёты.	
Умножение и деление	22			Личностные: формировать чувство гордости за свою Родину, российский народ и историю России	Гражданско- патриотическое воспитание,

понимание того, что одна и та же математическая модель отражает одни и те же отношения между различными объектами;

признание индивидуальности каждого человека;

осознание ценности труда в жизни человека и общества, ответственное потребление и бережное отношение к результатам труда;

первоначальное представление о научной картине мира;

элементарные умения самостоятельного выполнения работы, осознание личной ответственности за проделанную работу;

элементарные правила общения (знание правил общения и их применение);

основы мотивации учебной деятельности и личностного смысла учения, понимание необходимости расширения знаний, интерес к освоению новых знаний и способов действий; положительное отношение к обучению математике.

Метапредметные

Регулятивные УУД:

принимать учебную задачу, предлагать возможные способы её решения, воспринимать и оценивать предложения 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.

Познавательные УУД:

осуществлять расширенный поиск нужной информации различных источниках, использовать ДЛЯ решения задач, сообщений, математических изготовления объектов свойств использованием геометрических фигур;

анализировать и систематизировать собранную информацию в предложенной форме (пересказ,

духовнонравственное воспитание, трудовое воспитание, ценности научного познания.

	ERL 1 130000001
1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	екст, таблица);
	оммуникативные УУД:
	носить и отстаивать свои предложения по
	рганизации совместной работы, понятные для
	артнёра по обсуждаемому вопросу;
	существлять взаимный контроль и оказывать в
	отрудничестве необходимую взаимную помощь.
	Гредметные
Конкретный смысл действия 2 Мо	Моделировать_действие умножение с
умножения. Связь умножения со ис	спользованием предметов, схематических
	исунков, схематических чертежей.
1и0. Переместительное свойство 3ап	аменять сумму одинаковых слагаемых
умножения пр	роизведением, произведение - суммой
	динаковых слагаемых (если возможно).
	иножать 1 и 0 на число.
	Іспользовать переместительное свойство
Текстовые задачи, раскрывающие 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	множения при вычислениях.
	Іспользовать математическую терминологию при
	аписи и выполнении арифметического действия
DOCUMENT TO LOT LOT	множение.
	Моделировать с использованием предметов,
Помень в пом	хематических рисунков, схематических чертежей
1	решать текстовые задачи на умножение.
	Гаходить различные способы решения одной и той
OD DRIPANDIMA ICDG, DRIPANDIMA	се задачи.
спожением Ппиемы умножения	
тии. переместительное своиство	вычислять периметр прямоугольника.
умножения	оценивать результаты освоения темы.
Приёмы умножения 1и 0.	
Компоненты действия 1	
умножения	
Умножение. Тренировочные 1	
упражнения	
Конкретный смысл действия 2	
умножения. Связь умножения со	
сложением. Приёмы умножения	
1и0. Переместительное свойство	
умножения	
Переместительное свойство 1	
умножения. Математический	
диктант №7	

Вычисления с применением	1		
переместительного свойства			
умножения			
Деление	7	Предметные	
Конкретный смысл действия	2	Моделировать действие деление с использованием	
деление. Название компонентов и		предметов, схематических рисунков,	
результата действия деления		схематических чертежей.	
Конкретный смысл действия	1	Решать текстовые задачи на деление.	
деление		Использовать связь между компонентами и	
Деление. Название компонентов	1	результатом умножения для выполнения деления.	
и результата действия деления		Умножать и делить на 10.	
Задачи, раскрывающие смысл	2	Решать задачи с величинами: цена, количество,	
действия деление		стоимость.	
Задачи, раскрывающие смысл	1	Решать задачи на нахождение третьего слагаемого.	
действия деление		Оценивать результаты освоения темы.	
Текстовые задачи на деление	1	Выполнять задания творческого и поискового	
Конкретный смысл действия	1	характера, применять знания и способы действий в	
деление. Название компонентов и		изменённых условиях.	
результата действия деления		3	
Компоненты действия деления	1		
Контроль и учёт знаний	1		
Контрольная работа №8	1		
«Умножение и деление»			
Повторение пройденного	1		
Работа над ошибками. Помогаем	1		
друг другу сделать шаг к успеху			
Умножение и деление	6		
Связь между компонентом и	3		
результатом умножения. Приёмы			
деления и умножения			
Связь между компонентом и	1		
результатом умножения.			
Приём деления, связанный	1		
между компонентами и			
результатом умножения			
Приём умножения и деления на	1		
число 10			
Задачи с величинами: цена,	3		
количество, стоимость. Задачи на			

		нахождение третьего слагаемого Задачи с величинами: цена, количество, стоимость. Задачи на расчёт стоимости товара Задачи на нахождение третьего слагаемого	1 1 1		
Табличное умножение и деление	16	Задачи на нахождение третьего слагаемого	1	Личностные: формировать осознание ценности труда в жизни человека и общества, ответственное потребление и бережное отношение к результатам труда; первоначальное представление о научной картине мира; неприятие любых форм поведения, направленных на причинение физического и морального вреда другим людям; соблюдение правил здорового и безопасного (для себя и других людей) образа жизни в окружающей среде (в том числе информационной); умение использовать освоенные математические способы познания для решения несложных учебных задач. Метапредметные Регулятивные УУД: выполнять план действий и проводить пошаговый контроль его выполнения в сотрудничестве с учителем и одноклассниками; в сотрудничестве с учителем находить несколько способов решения учебной задачи, выбирать наиболее рациональный. Познавательные УУД: понимать, что одна и та же математическая модель отражает одни и те же отношения между различными объектами; иметь общее представление о базовых	Гражданско- патриотическое воспитание, духовно- нравственное воспитание, физическое воспитание, формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия, трудовое воспитание, ценности научного познания.

Умножение числа 2 и на 2. Деление на 2 Умножение числа 2 и на 2	8	межпредметных понятиях: числе, величине, геометрической фигуре; применять полученные знания в изменённых условиях; осваивать способы решения задач творческого и поискового характера. Коммуникативные УУД: 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. Предметные Использовать связь между компонентами и результатом умножения для выполнения деления. Умножать и делить на 10.	
Умножение числа 2 и на 2. Таблица умножения числа 2 и на 2	1	Решать задачи с величинами: цена, количество, стоимость.	
Вычисление умножения с числом 2	1	Решать задачи на нахождение третьего слагаемого. Выполнять умножение и деление с числами 2 и 3. Оценивать результаты освоения темы.	
Деление на 2	2	Выполнять задания творческого и поискового	
Деление на 2	1	характера, применять знания и способы действий в	
Связь между умножением и делением	1	изменённых условиях.	
Контроль и учёт знаний	1		
Контрольная работа №9 «Табличное умножение и	1		
деление»	2		
Деление на 2 Работа над ошибками. Деление	1		
на 2.			

		Решение задач			
		Умножение числа 3 и на 3.	5		
		Деление на 3			
		Умножение числа 3 и на 3.	1		
		Таблица умножения числа 3 и на	1		
		3			
		Деление на 3	1		
		Связь между умножением и	1		
		делением. Математический			
		диктант №8			
		Табличное деление. Решение	1		
		задач			
		Повторение пройденного	3		
		Странички для любознательных.	1		
		Задания конкурса «Смекалка»			
		Решение текстовых задач	1		
		Устные и письменные приёмы	1		
		сложения и вычитания			
Итоговое	11			Личностные:	Гражданско-
				формировать начальные представления об	патриотическое
повторение «				основах гражданской идентичности (через систему	воспитание,
Что узнали,				определённых заданий и упражнений);	духовно-
чему научились				уважение семейных ценностей, понимание	нравственное
во2 классе».				необходимости бережного отношения к природе, к	воспитание,
				своему здоровью и здоровью других людей;	физическое
Проверка				неприятие любых форм поведения, направленных	воспитание,
знаний				на причинение физического и морального вреда	формирование
				другим людям;	культуры здоровья
				основы мотивации учебной деятельности и	и эмоционального
				личностного смысла учения, понимание необходимости расширения знаний, интерес к	благополучия,
				освоению новых знаний и способов действий;	Экологическое воспитание;
				положительное отношение к обучению	ценности научного
				математике;	познания.
				понимание причин успеха в учебной деятельности;	110 3110111111
				умение использовать освоенные математические	
				способы познания для решения несложных	
				учебных задач.	
				Метапредметные	
L	1	1	1	<i>I</i>	<u> </u>

Регулятивные УУД: понимать, принимать и сохранять учебную задачу и решать её; составлять план действий для решения учебных задач; выполнять план действий и проводить пошаговый контроль его выполнения в сотрудничестве одноклассниками; находить несколько способов решения учебной задачи, выбирать наиболее рациональный. Познавательные УУД: модели математических понятий и строить отношений, ситуаций, описанных в задачах; результаты учебных действий, описывать используя математические термины и записи; понимать, что одна и та же математическая модель отражает одни и те же отношения между различными объектами; иметь представление о базовых межпредметных понятиях: числе, величине, геометрической фигуре; применять полученные знания в изменённых условиях; осваивать способы решения задач творческого и поискового характера; выделять из предложенного 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 с помощью взрослых и самостоятельно); представлять собранную В результате расширенного поиска информацию в разной форме (пересказ, текст, таблица); устанавливать математические отношения между объектами и группами объектов (практически и мысленно), фиксировать это в устной форме, используя особенности математической речи

			(
			(точность и краткость).	
			Коммуникативные УУД:	
			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.	
	Итоговое повторение «Что	5	Предметные	
	узнали, чему научились во 2		Образовывать, называть и записывать числа в	
	классе»		пределах 100.	
	Нумерация	1	Сравнивать числа и записывать результат	
	Числовые и буквенные	1	сравнения.	
	выражения		Переводить одни единицы длины в другие: мелкие	
	Равенство. Неравенство.	1	в более крупные и крупные в более мелкие,	
	Уравнение		используя	
	Сложение и вычитание	1	соотношения между ними.	
	Свойства сложения	1	Составлять и решать задачи, обратные заданной.	
	Проверка знаний. Контроль и	1	Моделировать на схематических чертежах,	
	учёт знаний		зависимости между величинами в задачах	
	Итоговая контрольная работа	1	на нахождение неизвестного слагаемого,	
	№10		неизвестного уменьшаемого, неизвестного	
	Итоговое повторение «Что	5	Вычитаемого.	
	узнали, чему научились во 2		Вычислять значение буквенного выражения с	
	классе»		одной переменной при заданных значениях буквы.	
	Работа над ошибками. Таблица	1	Использовать математическую терминологию при	
	сложения		записи и выполнении арифметического действия	
	Решение задач с помощью	1	умножение.	
L	•	•	· ·	

ИТОГО	136		136	Оценивать результаты освоения темы.	
		Геометрические фигуры	1	стоимость. Решать задачи на нахождение третьего слагаемого. Оценивать результаты освоения темы	
		схематического рисунка Решение текстовых задач Работа над ошибками. Длина отрезка. Единицы длины	1 1	Моделировать действие <i>деление</i> с использованием предметов, схематических рисунков, схематических чертежей. Решать задачи с величинами: цена, количество,	

3 класс					
Раздел	Кол-	Темы	Кол-	Основные виды деятельности обучающихся	Основные
	во		во	(УУД)	направления
	часов		часов		воспитательной
					деятельности
Числа от 1 до	92				
100					
Сложение и	9	Повторение изученного	9	Личностные:	Гражданско-
вычитание		Устные и письменные приёмы	2	формировать чувство гордости за свою Родину,	патриотическое
DDI III UIII C		сложения и вычитания		российский народ и историю России;	воспитание,
		Устные приёмы сложения и	1	осознание роли своей страны в мировом развитии;	духовно-
		вычитания		навыки в проведении самоконтроля и самооценки	нравственное
		Письменные приёмы сложения и	1	результатов своей учебной деятельности;	воспитание,
		вычитания		основы мотивации учебной деятельности и	эстетическое
		Решение уравнений	4	личностного смысла изучения математики,	воспитание,
		Нахождение неизвестного в	1	интерес, переходящий в потребность к	физическое
		уравнении подбором числа		расширению знаний, к применению поисковых и	воспитание,
		Решение уравнений с	1	творческих подходов к выполнению заданий и пр.,	формирование
		неизвестным слагаемым		предложенных в учебнике или учителем;	культуры здоровья
		Решение уравнений с	1	положительное отношение к урокам математики, к	и эмоционального
		неизвестным уменьшаемым		учёбе, к школе;	благополучия,
		Решение уравнений с	1	правила общения, навыки сотрудничества в	трудовое
		неизвестным вычитаемым		учебной деятельности;	воспитание,
		Обозначение геометрических	1		

фигур буквами		уважительное отношение и восприимчивость к	экологическое
Обозначение геометрических	1	разным видам искусства;	воспитание,
фигур буквами.	_	неприятие любых форм поведения, направленных	ценности научного
Контроль и учёт знаний	1	на причинение физического и морального вреда	познания.
Контрольная работа №1	1	другим людям;	
(Стартовая)		осознание ценности труда в жизни человека	
Повторение	1	и общества, ответственное потребление и	
Работа над ошибками.	1	бережное отношение к результатам труда;	
Повторение пройденного «Что	-	соблюдение правил здорового и безопасного (для	
узнали. Чему научились»		себя и других людей) образа жизни в окружающей	
Johann Temy may mameen		среде (в том числе информационной);	
		первоначальные представления о научной	
		картине мира.	
		Метапредметные	
		Регулятивные:	
		понимать, принимать и сохранять различные	
		учебные задачи; осуществлять поиск средств для	
		достижения учебной задачи;	
		находить способ решения учебной задачи и	
		выполнять учебные действия в устной и	
		письменной форме, использовать математические	
		термины, символы и знаки;	
		планировать свои действия в соответствии с	
		поставленной учебной задачей для её решения.	
		Познавательные:	
		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	
		признаками на этой основе делать выводы;	
		устанавливать закономерность следования	
		объектов (чисел, числовых выражений, равенств,	
		геометрических фигур и др.) и определять	
		недостающие в ней элементы.	
		Коммуникативные:	
		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. Предметные: Выполнять сложение и вычитание чисел в пределах 100. Решать уравнения на нахождение неизвестного слагаемого, неизвестного уменьшаемого, неизвестного вычитаемого на основе знаний о взаимосвязи чисел при сложении, при вычитании. Обозначать геометрические фигуры буквами. Выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях.	
Табличное умножение и деление	55	Повторение	4	Личностные: формировать положительное отношение к урокам математики, к учёбе, к школе; понимание значения математических знаний в собственной жизни; уважительное отношение и восприимчивость к разным видам искусства; восприятие критериев оценки учебной деятельности и понимание учительских оценок успешности учебной деятельности; умение самостоятельно выполнять определённые учителем виды работ (деятельности), понимая личную ответственность за результат; правила общения, навыки сотрудничества в учебной деятельности; начальные представления об основах гражданской	Гражданско- патриотическое воспитание, духовно- нравственное воспитание, эстетическое воспитание, физическое воспитание, формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия, ценности научного познания.

Повторение	качественного выполнения взятого на себя обязательства для общего дела. 2 Предметные:
	и осознавать важность своевременного и
	навыки сотрудничества в учебной деятельности; контролировать свои действия при работе в группе
	знать и применять правила общения, осваивать
	фактов, стратегии успешной математической игры, высказывать позицию;
	принимать участие в обсуждении математических
	Коммуникативные:
	применения.
	математические знания в расширенной области
	выводы; проводить несложные обобщения и использовать
	делать выводы по аналогии и проверять эти
	основаниям;
	предложенным или самостоятельно найденным
	выполнять классификацию по нескольким
	По результатам изучения отдельных тем. Познавательные:
	по результатам изучения отдельных тем.
	выполнять самоконтроль и самооценку результатов своейучебной деятельности на уроке и
	учителя, а в некоторых случаях самостоятельно;
	проводить пошаговый контроль под руководством
	поставленной учебной задачей для её решения;
	планировать свои действия в соответствии с
	Регулятивные :
	Метапредметные
	самостоятельность в познании.
	инициативность, любознательность и
	познавательные интересы, активность,
	природе;
	уважение и принятие семейных ценностей, понимание необходимости бережного отношения к
	других людей;
	психическому своему здоровью и здоровью
	бережное отношение к физическому и
	заданий и упражнений);

умножения и деления		Применять правила о порядке выполнения
Чётные и нечётные числа.	1	действий в числовых выражениях со скобками и
Математический диктант №1		без скобок
Повторение	2	при вычислениях значений числовых
Работа над ошибками. Таблица	1	выражений.
умножения и деления с числами		Вычислять значения числовых выражений в два-
2 и 3	4	три действия со скобками и без скобок.
Зависимости между величинами:	1	Использовать математическую терминологию при
цена, количество, стоимость		чтении и записи числовых выражений.
		Использовать различные приёмы проверки правильности вычисления значения числового
		выражения (с опорой на свойства арифметических
		действий, на правила о порядке выполнения
		действий в числовых выражениях).
		Оценивать результаты освоения тем.
Зависимости между	1	Предметные:
пропорциональными		Анализировать текстовую задачу и выполнять
величинами		краткую запись задачи разными способами, в том
		числе в табличной форме.
	4	Моделировать с использованием схематических
Зависимости между величинами:	1	чертежей зависимости между пропорциональными
масса, количество.	2	величинами.
Порядок выполнения действий в выражениях со скобками и	4	Решать задачи арифметическими способами. Объяснять выбор действий для решения.
без скобок		Сравнивать задачи на увеличение уменьшение)
Порядок выполнения действий	1	числа на несколько единиц и на увеличение
Вычисление числовых	1	(уменьшение) числа в несколько раз, приводить
выражений в правильном		объяснения. Составлять план решения задачи.
порядке		•
Зависимости между	1	
пропорциональными		
величинами		
Зависимости между величинами:	1	
расход ткани, количество	1	THE STATE OF THE S
Таблица умножения и деления	1	Предметные:
с числами 4,5,6,7. Таблица		Собирать и классифицировать информацию.
Пифагора		Работать в паре. Оценивать ход и результат работы
		раооты Воспроизводить по памяти таблицу
Таблица умножения и деления с	1	Doonponsbognib no namin'n raonny
1 J Marian in Action in C		

1.00			
числами 4,5,6,7.		умножения и соответствующие случаи деления с	
Таблица умножения и деле	ения с	числами 2, 3, 4, 5, 6, 7.	
числом 4		Применять знание таблицы умножения при	
Контроль и учёт знани	i	вычислении значений числовых выражений.	
Контрольная работа №		Находить число, которое в несколько раз больше	
«Порядок выполнения д		(меньше) данного.	
в выражениях со скобка	ми и без	«Странички для любознательных»— задания	
скобок»		творческого и поискового характера:	
Таблица умножения и д	деления 1	математические игры «Угадай число»,	
с числами 4,5,6,7. Табл	ица	«Одиннадцать палочек».	
Пифагора		Сбор и представление информации, связанной со	
Таблица Пифагора	1	счётом объектов и измерением величин.	
Работа над ошибками. Т	Габлица 1	o terem cobokrob ii nomepeimem beim iiii.	
Пифагора.	1		
Зависимости между	4	Личностные:	Гражданско-
пропорциональными		формировать понимание значения математики в	патриотическое
величинами		жизни и деятельности человека;	воспитание,
		начальные представления об основах гражданской	духовно-
		идентичности (через систему определённых	нравственное
		заданий и упражнений);	воспитание,
		бережное отношение к физическому и	физическое
		психическому своему здоровью и здоровью	воспитание,
		других людей;	формирование
		уважение и принятие семейных ценностей,	культуры здоровья
		понимание необходимости бережного отношения к	и эмоционального
		природе;	благополучия,
		первоначальные представления о научной	экологическое
		картине мира.	воспитание,
		Метапредметные	ценности научного
		Регулятивные :	познания.
		самостоятельно планировать и контролировать	познанил.
		учебные действия в соответствии с поставленной	
		целью; находить способ решения учебной задачи;	
		адекватно проводить самооценку результатов	
		своей учебной деятельности, понимать причины	
		неуспеха на том или ином этапе.	
		Познавательные:	
		фиксировать математические отношения между	
		объектами и группами объектов в знаково-	
		символической форме (на моделях);	
		полнее использовать свои творческие	

			возможности; самостоятельно осуществлять расширенный поиск необходимой информации в учебнике, в справочнике и в других источниках. Коммуникативные: принимать участие в обсуждении математических фактов, стратегии успешной математической игры, высказывать позицию; использовать речевые средства и средства информационных и коммуникационных технологий при работе в паре, группе в ходе решения учебно-познавательных задач, во время участия в проектной деятельности.	
	T	2	-	
	Текстовые задачи на увеличение	2	F	
	(уменьшение) числа в несколько		Анализировать текстовую задачу и выполнять	
	раз, на кратное сравнение чисел	1	краткую запись задачи разными способами, в том	
	Текстовые задачи на увеличение	1	числе в табличной форме.	
	числа в несколько раз		Моделировать с использованием схематических	
	Задачи на увеличение числа в	1	чертежей зависимости между пропорциональными	
	несколько раз		величинами.	
	Текстовые задачи на увеличение	2	Решать задачи арифметическими способами.	
	(уменьшение) числа в несколько		Объяснять выбор действий для решения.	
	раз, на кратное сравнение чисел	1	Сравнивать задачи на увеличение уменьшение)	
	Текстовые задачи на уменьшение	1	числа на несколько единиц и на увеличение	
	числа в несколько раз		(уменьшение) числа в несколько раз, приводить	
	Задачи на уменьшение числа в	1	объяснения.	
	несколько раз		Составлять план решения задачи.	
	Таблица умножения и деления	1	Воспроизводить по памяти таблицу	
	с числами 4,5,6,7. Таблица		умножения и соответствующие случаи деления с	
	Пифагора		числами 2, 3, 4, 5, 6, 7.	
	Таблица умножения и деления с числами 4,5,6,7.	1	Применять знание таблицы умножения при вычислении значений числовых выражений.	
	Таблица умножения и деления с числом 5	1	Находить число, которое в несколько раз больше	
	Зависимости между	3	(меньше) данного.	
	пропорциональными		«Странички для любознательных»— задания	
	величинами		творческого и поискового характера.	
	Текстовые задачи на увеличение	3	Пояснять ход решения задачи.	
	(уменьшение) числа в несколько		Наблюдать и описывать изменения в решении	
	раз, на кратное сравнение чисел		задачи при изменении её условия и, наоборот,	
	Текстовые задачи на кратное	1	вносить изменения в условие (вопрос) задачи при	
<u> </u>	<u> </u>	1	1	

сравнение чисел		
Задачи на кратное сравнение		1
чисел		
Решение задач на кратное		1
сравнение чисел.		
Математический диктант №2.		
Таблица умножения и деления	1	
с числами 4,5,6,7. Таблица		
Пифагора		
Таблица умножения и деления с		1
числами 4,5,6,7.		_
Таблица умножения и деления с		1
числом б		
Зависимости между	3	
пропорциональными		
величинами		
Текстовые задачи на увеличение		1
(уменьшение) числа в несколько		
раз, на кратное сравнение чисел		
Решение задач на увеличение		1
(уменьшение) числа в		
несколько раз, на кратное		
сравнение чисел		
Контроль и учёт знаний		1
Контрольная работа №3		1
«Табличное умножение и		
деление с числами 4,5,6 »		
Задачи на нахождение четвёртого		1
пропорционального.		
Работа над ошибками. Задачи на		1
нахождение четвёртого		
пропорционального.		
Таблица умножения и деления	4	
с числами 4,5,6,7. Таблица		
Пифагора		
Таблица умножения и деления с		2
числами 4,5,6,7.		1
Табличное умножение и деление.		1
Решение задач		
Таблица умножения и деления с		1
числом 7		

изменении в её решении.

Оценивать результаты освоения темы.

Выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях.

Проектная деятельность.

Проект: «Математические сказки»

Составлять сказки, рассказы с использованием математических понятий и терминов, связей между числами, величинами, преобразованием геометрических фигур.

Анализировать и оценивать составленные сказки с точки зрения правильности использования в них математических элементов.

Повторение	2		
Странички для любознательных	1		
Проект №1 «Математические			
сказки»			
Повторение пройденного «Что	1		
узнали. Чему научились»			
Таблица умножения и деления	18	Личностные:	Гражданско-
с числами 8 и 9		формировать чувство гордости за свою Родину,	патриотическое
		российский народ и историю России;	воспитание,
		неприятие любых форм поведения, направленных	духовно-
		на причинение физического и морального вреда	нравственное
		другим людям;	воспитание,
		бережное отношение к физическому и	физическое
		психическому своему здоровью и здоровью	воспитание,
		других людей;	формирование
		уважение и принятие семейных ценностей,	культуры здоровья
		понимание необходимости бережного отношения к	и эмоционального
		природе;	благополучия,
		познавательные интересы, активность,	экологическое
		инициативность, любознательность и	воспитание,
		самостоятельность в познании.	ценности научного
		Метапредметные	познания.
		Регулятивные :	
		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.	
		Познавательные:	
		полнее использовать свои творческие	
		возможности;	
		самостоятельно осуществлять расширенный поиск	
		необходимой информации в учебнике, в	
		справочнике и в других источниках;	
		осуществлять расширенный поиск информации и	
		представлять информацию в предложенной форме.	
		Коммуникативные:	

учебн уточн свои прин групп речен прин	нения, чётко и аргументированно высказывать оценки и предложения; имать активное участие в работе в паре и в
выска	имать участие в обсуждении математических ов, стратегии успешной математической игры, азывать позицию.
	метные:
	роизводить по памяти таблицу
	жения и соответствующие случаи деления.
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	пенять знания таблицы умножения при
- Contract P	лнении вычислений.
	нивать геометрические фигуры по площади.
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	слять площадь прямоугольника разными
	обами.
	ожать числа на 1 и на 0. Выполнять деление 0
	сло, не равное 0.
, · ·	изировать задачи, устанавливать зависимости
	у величинами, составлять план решения и, решать текстовые задачи разных видов.
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	нять ход решения задачи.
	юдать и описывать изменения в решении
, ,	и при изменении её условия и, наоборот,
	ить изменения в условие (вопрос) задачи при
	нении в её решении.
	ивать результаты освоения темы.
	однять задания творческого и поискового
	стера, применять знания и способы действий в
' •	нённых условиях.
	ставление и защита проекта.
Площадь. Единицы площади 1	, 1
Единицы площади: квадратный 1	
метр	
Контроль и учёт знаний 1	
Контрольная работа №4	
«Таблица умножения и деления с	
числами 7,8 и 9»	

Повторение	2		
Работа над ошибками.	1		
Тренировочные упражнения.			
Решение задач			
«Что узнали. Чему	1		
научились».Защита проекта №1			
Умножение на 1 и на 0.	4		
Деление вида а:а, 0:а при а не			
равным 0			
Умножение на 1	1		
Умножение на 0	1		
Деление вида а:а, 0:а при а не	1		
равным 0			
Деление нуля на число.	1		
Математический диктант №4			
Текстовые задачи в три действия	1		
Текстовые задачи в три действия	1		
Доли	10	Личностные:	Гражданско-
Доли. Образование и сравнение	1	формировать осознание роли своей страны в	патриотическое
долей. Задачи на нахождение доли		мировом развитии;	воспитание,
целого и целого по его доли		навыки в проведении самоконтроля и самооценки	духовно-
Доли. Образование и сравнение	1	результатов своей учебной деятельности;	нравственное
долей		основы мотивации учебной деятельности и	воспитание,
Круг. Окружность	2	личностного смысла изучения математики,	эстетическое
Окружность. Круг.	1	интерес, переходящий в потребность к	воспитание,
Диаметр окружности (круга).	1	расширению знаний, к применению поисковых и	физическое
Доли. Образование и сравнение	1	творческих подходов к выполнению заданий и пр.,	воспитание,
долей. Задачи на нахождение доли		предложенных в учебнике или учителем;	формирование
целого и целого по его доли		положительное отношение к урокам математики, к	культуры здоровья
Задачи на нахождение доли	1	учёбе, к школе;	и эмоционального
целого и целого по его доли		понимание значения математических знаний в	благополучия,
Контроль и учёт знаний	1	собственной жизни;	трудовое
Контрольная работа №5	1	осознание ценности труда в жизни человека	воспитание,
«Табличное умножение и		и общества, ответственное потребление и	ценности научного
деление»		бережное отношение к результатам труда;	познания.
Доли. Образование и сравнение	1	уважительное отношение и восприимчивость к	
долей. Задачи на нахождение доли		разным видам искусства;	
целого и целого по его доли	4	неприятие любых форм поведения, направленных	
Работа над ошибками. Решение	1	на причинение физического и морального вреда	
задач на нахождение доли целого		другим людям;	
и целого по его доли		Tr J	

Единицы времени		2	соблюдение правил здорового и безопасного (для	
Единицы времени: год, месяц	1		себя и других людей) образа;	
Единицы времени: сутки	1		первоначальные представления о научной	
Повторение		2	картине мира.	
Тренировочные упражнения.	1		Метапредметные	
Решение задач			Регулятивные :	
Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились»	1		понимать, принимать и сохранять различные учебные задачи; осуществлять поиск средств для достижения учебной задачи; проводить пошаговый контроль под руководством учителя, а в некоторых случаях самостоятельно; выполнять самоконтроль и самооценку результатов своей учебной деятельности на уроке и по результатам изучения отдельных тем. Познавательные: устанавливать математические отношения между объектами, взаимосвязи в явлениях и процессах и представлять информацию в знаковосимволической и графической форме, строить модели, отражающие различные отношения между объектами; выполнять классификацию по нескольким предложенным или самостоятельно найденным основаниям; делать выводы по аналогии и проверять эти выводы; проводить несложные обобщения и использовать математические знания в расширенной области применения. Коммуникативные: 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 позицию; знать и применять правила общения, осваивать навыки сотрудничества в учебной деятельности. Предметные: Находить долю величины и величину по её доле. Сравнивать разные доли одной и той же величины.	

				Чертить окружность (круг) с использованием циркуля. Моделировать различное расположение кругов на плоскости. Классифицировать геометрические фигуры по заданному или найденному основанию. Описывать явления и события с использованием единиц времени. Переводить одни единицы времени в другие: мелкие в более крупные и крупные в более мелкие, используя соотношения между ними. Дополнять задачи-расчёты недостающими данными и решать их. Оценивать результаты освоения темы. Выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях.	
Внетабличное	28	Приёмы умножения для случаев вида 23*4, 4*23	6	Личностные: формировать начальные представления об	Гражданско- патриотическое
умножение и деление		Приёмы умножения и деления для случаев вида 20*3, 3*20, 60:3	1	основах гражданской идентичности (через систему определённых заданий и упражнений);	воспитание, духовно-
		Приёмы деления для случаев вида 80:20	1	уважительное отношение и восприимчивость к разным видам искусства;	нравственное воспитание,
		Умножение суммы на число. Решение задач	1	неприятие любых форм поведения, направленных на причинение физического и морального вреда	эстетическое воспитание,
		Приёмы умножения для случаев вида 23*4, 4*23	1	другим людям; бережное отношение к физическому и	физическое воспитание,
		Внетабличное умножение. Математический диктант №5	1	психическому своему здоровью и здоровью других людей;	формирование культуры здоровья
		Тренировочные упражнения. Решение задач.	1	уважение и принятие семейных ценностей, понимание необходимости бережного отношения к	и эмоционального благополучия,
		Приёмы деления для случаев вида 78:2,69:3,87:29	11	природе; первоначальные представления о научной	экологическое
		Деление суммы на число	3	картине мира;	ценности научного
		Деление суммы на число	1	познавательные интересы, активность,	познания.
		Тренировочные упражнения.	1	инициативность, любознательность и	
		Решение задач		самостоятельность в познании.	
		Приёмы деления для случаев вида 78:2,69:3	1	Метапредметные <i>Регулятивные :</i>	
		Контроль и учёт знаний	1	понимать, принимать и сохранять различные	

Контрольная работа №6	1	
«Приёмы умножения и деления»	<u> </u>	
Деление суммы на число		2
Работа над ошибками. Связь	1	
между числами при делении		
Проверка деления	1	
Приёмы деления для случаев вида		2
87:29, 66:22	1	
Приёмы деления для случаев вида 87:29, 66:22	1	
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	1	
Проверка умножения	1	1
Выражения с двумя переменными	1	1
Выражения с двумя	1	
переменными	1	1
Решение уравнений	1	1
Решение уравнений на основе	1	
связи между компонентами. Математический диктант №6		
	-	1
Повторение Повторение пройденного «Что	1	1
узнали. Чему научились» по	1	
разделу «Внетабличное		
умножение и деление		
Деление с остатком	11	
Приёмы нахождения частного и	11	4
остатка		7
Деление с остатком.	1	
Приёмы нахождения частного и	1	
остатка		
Деление с остатком разными	1	
способами		
		
Деление с остатком	1	
_	1	1
Деление с остатком	1	1
Деление с остатком Контроль и учёт знаний		1
Деление с остатком Контроль и учёт знаний Контрольная работа №7		1
Деление с остатком Контроль и учёт знаний Контрольная работа №7 «Деление с остатком»		
Деление с остатком Контроль и учёт знаний Контрольная работа №7 «Деление с остатком» Решение задач на нахождение		
Деление с остатком Контроль и учёт знаний Контрольная работа №7 «Деление с остатком» Решение задач на нахождение четвёртого пропорционального	1	
Деление с остатком Контроль и учёт знаний Контрольная работа №7 «Деление с остатком» Решение задач на нахождение четвёртого пропорционального Работа над ошибками. Решение	1	

учебные задачи; осуществлять поиск средств для достижения учебной задачи; находить способ решения учебной задачи и выполнять учебные действия в устной и письменной форме, использовать математические термины, символы и знаки; планировать свои действия в соответствии с поставленной учебной задачей для её решения.

Познавательные:

понимать базовые межпредметные понятия (число, величина, геометрическая фигура);

фиксировать математические отношения между объектами и группами объектов в знаковосимволической форме (на моделях);

полнее использовать свои творческие возможности;

самостоятельно осуществлять расширенный поиск необходимой информации в учебнике, в справочнике и в других источниках.

Коммуникативные:

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.

Предметные:

Выполнять внетабличное умножение и деление в пределах 100 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, выбирать наиболее удобный.

Использовать разные способы для проверки выполненных действий умножение и деление.

Вычислять значения выражений с двумя переменными при заданных значениях входящих в них букв, используя правила о порядке

	T	остатка		рыполнения пейстрий в писловых выволючиях	
		Деление с остатком вида 3:4	1	выполнения действий в числовых выражениях, свойства сложения, прикидку результата.	
		7 1	1	Решать уравнения на нахождение неизвестного	
		Проверка деления с остатком Повторение	3	множителя, неизвестного делимого, неизвестного	
		Повторение пройденного «Что	1	делителя.	
		1 -	1		
		узнали. Чему научились» по теме «Деление с остатком»		Объяснять смысл деления с остатком, выполнять	
			1	деление с остатком и его проверку. Решать текстовые задачи арифметическим	
		Тренировочные упражнения. Решение задач	1	Решать текстовые задачи арифметическим способом.	
			1	4	
		Странички для любознательных	1	Проводить сбор информации, чтобы дополнять	
		Проект №2 «Задачи-расчёты»		условия задач с недостающими данными, и решать	
				их. Оценивать результаты освоения темы.	
				Выполнять задания творческого и поискового	
				характера, применять знания и способы действий в	
			1	изменённых условиях.	
				Проектная деятельность. Проект «Задачи-	
				расчёты»	
				Составлять и решать практические задачи с	
				жизненными сюжетами.	
				Проводить сбор информации, чтобы дополнять	
				условия задач с недостающими данными, и решать	
				их.	
Числа от 1 до	39			Личностные:	Гражданско-
	37			формировать осознание роли своей страны в	патриотическое
1000				мировом развитии;	воспитание,
Нумерация	12	Устная и письменная	9	основы мотивации учебной деятельности и	духовно-
		нумерация		личностного смысла изучения математики,	нравственное
		Как из сотен образуется тысяча	1	интерес, переходящий в потребность к	воспитание,
		Образование и названия	1	расширению знаний, к применению поисковых и	трудовое
		трёхзначных чисел		творческих подходов к выполнению заданий и пр.,	воспитание,
		Разряды счётных единиц	1	предложенных в учебнике или учителем;	экологическое
		Натуральная последовательность	1	положительное отношение к урокам математики, к	воспитание,
		трёхзначных чисел.		учёбе, к школе;	ценности научного
		Математический диктант №7		наличие мотивации к творческому труду, к работе	познания.
		Увеличение и уменьшение числа	1	на результат.	
		в 10 раз, в 100 раз.		понимание значения математических знаний в	
		Замена трёхзначного числа	1	собственной жизни;	
		суммой разрядных слагаемых	1	уважение и принятие семейных ценностей,	
		Запись трёхзначного числа	1	понимание необходимости бережного отношения к	
		суммой разрядных слагаемых и	1	1	
		Similar pasprigital cital action in	<u> </u>		

вычисления		природе;
Сравнение трёхзначных чисел.	1	первоначальные представления о научной
Определение общего числа	1	картине мира.
единиц (десятков, сотен) в числе	1	Метапредметные
Контроль и учёт знаний	1	Регулятивные :
Контрольная работа №8	1	планировать свои действия в соответствии с
«Нумерация. Трёхзначные	1	поставленной учебной задачей для её решения;
числа»		проводить пошаговый контроль под руководством
Единицы массы: килограмм,	1	учителя, а в некоторых случаях самостоятельно;
грамм		выполнять самоконтроль и самооценку
Работа над ошибками. Единицы	1	результатов своейучебной деятельности на уроке и
массы		по результатам изучения отдельных тем.
Повторение	1	Познавательные:
Повторение пройденного «Что	1	самостоятельно находить необходимую
узнали. Чему научились» по теме		информацию и использовать знаково-
«Устная и письменная		символические средства для её, для построения
нумерация»		моделей изучаемых объектов и процессов;
-		делать выводы по аналогии и проверять эти
		выводы;
		проводить несложные обобщения и использовать
		математические знания в расширенной области
		применения.
		Коммуникативные:
		использовать речевые средства и средства
		информационных и коммуникационных
		технологий при работе в паре, группе в ходе
		решения учебно-познавательных задач;
		согласовывать свою позицию с позицией
		участников по работе в группе, в паре, признавать
		возможность существования различных точек
		зрения, корректно отстаивать свою позицию.
		Предметные:
		Читать и записывать трёхзначные числа.
		Сравнивать трёхзначные числа и записывать
		результат сравнения.
		Заменять трёхзначное число суммой разрядных слагаемых.
		Упорядочивать заданные числа. Устанавливать
		_
		правило, по которому составлена числовая последовательность.
		l
	1	Группировать числа по заданному или

Приёмы устного сложения и вычитания в пределах 1000 Приёмы устных вычислений Разные способы вычислений Тренировочные упражнения. Решение задач Приёмы устного сложения и вычитания в пределах 1000 Алгоритмы письменного сложения и вычитания в пределах 1000 Приёмы письменных вычисления Приёмы письменных вычислений Алгоритм письменного сложения и впределах 1000 Алгоритм письменного вычислений Алгоритм письменного вычитания в пределах 1000 Алгоритм письменного вычитания в пределах 1000. Математический диктант №8 Виды треугольников Треугольники: разносторонние, равнобедреные, равносторонние, равнобедреные, равносторонние Виды треугольников. Защита проекта №2	1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	самостоятельно установленному основанию. «Странички для любознательных»— задания творческого и поискового характера: задачирасчёты; обозначение чисел римскими цифрами. Читать и записывать числа римскими цифрами; сравнивать позиционную десятичную систему счисления с римской непозиционной системой записи чисел. 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. Оценивать результаты освоения темы. Выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях. Личностные: формировать чувство гордости за свою Родину, российский народ и историю России; уважительное отношение и восприимчивость к разным видам искусства; неприятие любых форм поведения, направленных на причинение физического и морального вреда другим людям; соблюдение правил здорового и безопасного (для себя и других людей) образа жизни в окружающей среде (в том числе информационной); восприятие критериев оценки учебной деятельности и понимание учительских оценок успешности учебной деятельности; умение самостоятельно выполнять определённые учителем виды работ (деятельности), понимая личную ответственность за результат; познавательные интересы, активность, инициативность, любознательность и самостоятельность в познании. Метапредметные Регулятивные: планировать свои действия в соответствии с поставленной учебной задачей для её решения;	Гражданско- патриотическое воспитание, духовно- нравственное воспитание, эстетическое воспитание, физическое воспитание, формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия, ценности научного познания.
---	---	---	---

Повторени	Ae .	1	проводить пошаговый контроль под руководством	
		_	учителя, а в некоторых случаях самостоятельно;	
	ему научились» по теме		выполнять самоконтроль и самооценку	
	мы письменного		результатов своей учебной деятельности на уроке	
1 1 -	и вычитания в		и по результатам изучения отдельных тем.	
пределах 1			Познавательные:	
	и учёт знаний		устанавливать математические отношения между	
			объектами, взаимосвязи в явлениях и процессах и	
	ния в пределах 1000»		представлять информацию в знаково-	
	1		символической и графической форме, строить	
			модели, отражающие различные отношения между	
			объектами.	
			Коммуникативные:	
			строить речевое высказывание в устной форме,	
			использовать математическую терминологию,	
			речевые коммуникативные средства;	
			принимать участие в обсуждении математических	
			фактов, стратегии успешной математической игры,	
			высказывать позицию;	
			знать и применять правила общения, осваивать	
			навыки сотрудничества в учебной деятельности.	
			Предметные:	
			Выполнять устно вычисления в случаях, сводимых	
			к действиям в пределах 100, используя различные	
			приёмы устных вычислений.	
			Сравнивать разные способы вычислений, выбирать	
			удобный.	
			Применять алгоритмы письменного сложения и	
			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 вычислений.	
			Различать треугольники по видам (разносторонние	
			и равнобедренные, а среди равнобедренных —	
			равносторонние) и называть их.	
			Представление и защита проекта.	
			Оценивать результаты освоения темы.	
			Выполнять задания творческого и поискового	

				характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях.	
Умножение и	16	Приёмы устных вычислений	5	Личностные:	Гражданско-
деление		Приёмы устного умножения и	3	формировать начальные представления об	патриотическое
деление		деления		основах гражданской идентичности (через систему	воспитание,
		Приёмы устного умножения и	1	определённых заданий и упражнений);	духовно-
		деления		понимание значения математических знаний в	нравственное
		Разные способы умножения и	1	собственной жизни;	воспитание,
		деления суммы на число		бережное отношение к физическому и	физическое
		Способ нахождения частного в	1	психическому своему здоровью и здоровью	воспитание,
		случае 800:200	1	других людей;	формирование
		Виды треугольников Треугольники: прямоугольный,	1	уважение и принятие семейных ценностей, понимание необходимости бережного отношения к	культуры здоровья и эмоционального
		тупоугольный, остроугольный	1	природе;	благополучия,
		Виды треугольников	1	первоначальные представления о научной	экологическое
		Работа над ошибками. Виды	1	картине мира.	воспитание,
		треугольников.	1	Метапредметные	ценности научного
		Приёмы письменного	11	Регулятивные :	познания.
		умножения и деления на		понимать, принимать и сохранять различные	
		однозначное число		учебные задачи; осуществлять поиск средств для	
		Приёмы письменного умножения	5	достижения учебной задачи;	
		на однозначное число		находить способ решения учебной задачи и	
		Приём письменного умножения	1	выполнять учебные действия в устной и	
		трёхзначного на однозначное		письменной форме, использовать математические	
		число		термины, символы и знаки;	
		Приёмы письменного умножения	1	планировать свои действия в соответствии с	
		на однозначное число		поставленной учебной задачей для её решения.	
		Алгоритм умножения	1	Познавательные:	
		трёхзначного числа на		выполнять классификацию по нескольким	
		однозначное		предложенным или самостоятельно найденным	
		Тренировочные упражнения.	1	основаниям;	
		Решение задач		делать выводы по аналогии и проверять эти	
		Разностное сравнение	1	выводы;	
		произведений чисел		проводить несложные обобщения и использовать	
		Приём письменного деления на	2	математические знания в расширенной области	
		однозначное число	1	применения;	
		Приём письменного деления	1	понимать базовые межпредметные понятия (число,	
		трёхзначного на однозначное		величина, геометрическая фигура);	
		число	1	фиксировать математические отношения между	
		Алгоритм деления трёхзначного	<u>l</u>		

Проверка деления умножением 1 Проверка деления умножением 1 Вычисления и их проверка. 3 Вакомство с калькулятором 1 Повторение 1 Повторение 1 Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились». Приёмы письменного умножения и деления на однозначное число. Контроль и учёт знаний 1 Итоговая контрольная работа №10 №10	
Проверка деления умножением Вычисления и их проверка. Знакомство с калькулятором Повторение Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились». Приёмы письменного умножения и деления на однозначное число. Контроль и учёт знаний Итоговая контрольная работа №10 №10 Предметные: Осравнивать различные позиции в подходе к решению учебной задачи, задавать вопросы для их уточнения, чётко и аргументировано высказывать свои оценки и предложения; знать и применять правила общения, осваивать навыки сотрудничества в учебной деятельности. Предметные: Осравнивать различные приёмы для устных вычислений. Сравнивать разные способы вычислений, выбирать удобный. Различать треугольныки: прямоугольный, тупоугольный, остроугольный. Находить их в более сложных фигурах. Применять алгоритмы письменного умножения и деления многозначного числа на однозначное и выполнять эти действия.	
Вычисления и их проверка. Знакомство с калькулятором Повторение Повторение Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились». Приёмы письменного умножения и деления на однозначное число. Контроль и учёт знаний Итоговая контрольная работа №10 Предметные: Использовать различные приёмы для устных вычислений. Сравнивать различные приёмы для устных вычислений. Сравнивать разные способы вычислений, выбирать удобный. Различать треугольный, остроугольный, тупоугольный, остроугольный, остроугольный. Находить их в более сложных фигурах. Применять алгоритмы письменного умножения и деления многозначного числа на однозначное и выполнять эти действия.	
Внакомство с калькулятором Повторение Повторение Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились». Приёмы письменного умножения и деления на однозначное число. Контроль и учёт знаний 1 Итоговая контрольная работа №10 1 Итоговая контрольная работа №10 1 Предметные: Использовать различные приёмы для устных вычислений. Сравнивать различные пройемы для устных вычислений. Сравнивать различные пройемы для устных вычислений. Сравнивать различные приёмы для устных вычислений. Сравнивать различные пройемы для устных вычислений. Сравнивать различные приёмы для устных вычислений. Сравний и представлений для устных вычислений для устных вычислений для устных выпользивать различные править в приёмы для устных вычислений для устных выпользивать различные править различные правнать в править различные править различные править различные пра	
Повторение Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились». Приёмы письменного умножения и деления на однозначное число. Контроль и учёт знаний Итоговая контрольная работа №10 №10 Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились». Приёмы письменного умножения и деления на однозначное число. Контроль и учёт знаний Потоговая контрольная работа №10 Предметные: Использовать различные приёмы для устных вычислений. Сравнивать различные приёмы для устных удобный. Различать треугольники: прямоугольный, тупоугольный, остроугольный. Находить их в более сложных фигурах. Применять алгоритмы письменного умножения и деления многозначного числа на однозначное и выполнять эти действия.	
Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились». Приёмы письменного умножения и деления на однозначное число. Контроль и учёт знаний Итоговая контрольная работа №10 М№10 Предметные: Использовать различные приёмы для устных вычислений. Сравнивать разные способы вычислений, выбирать удобный. Различать треугольники: прямоугольный, тупоугольный, остроугольный. Находить их в более сложных фигурах. Применять алгоритмы письменного умножения и деления многозначного числа на однозначное и выполнять эти действия.	
узнали. Чему научились». Приёмы письменного умножения и деления на однозначное число. Контроль и учёт знаний Итоговая контрольная работа №10 Мето вы контрольная работа удобный. Различать треугольныки: прямоугольный, тупоугольный, остроугольный. Находить их в более сложных фигурах. Применять алгоритмы письменного умножения и деления многозначного числа на однозначное и выполнять эти действия.	
Приёмы письменного умножения и деления на однозначное число. Контроль и учёт знаний Итоговая контрольная работа №10 Предметные: Использовать различные приёмы для устных вычислений. Сравнивать разные способы вычислений, выбирать удобный. Различать треугольники: прямоугольный, тупоугольный, остроугольный. Находить их в более сложных фигурах. Применять алгоритмы письменного умножения и деления многозначного числа на однозначное и выполнять эти действия.	
 и деления на однозначное число. Контроль и учёт знаний Итоговая контрольная работа №10 №10 знать и применять правила общения, осваивать навыки сотрудничества в учебной деятельности. Предметные: Использовать различные приёмы для устных вычислений. Сравнивать разные способы вычислений, выбирать удобный. Различать треугольники: прямоугольный, тупоугольный, остроугольный. Находить их в более сложных фигурах. Применять алгоритмы письменного умножения и деления многозначного числа на однозначное и выполнять эти действия. 	
Итоговая контрольная работа №10 Предметные: Использовать различные приёмы для устных вычислений. Сравнивать разные способы вычислений, выбирать удобный. Различать треугольники: прямоугольный, тупоугольный, остроугольный. Находить их в более сложных фигурах. Применять алгоритмы письменного умножения и деления многозначного числа на однозначное и выполнять эти действия.	
№10 Использовать различные приёмы для устных вычислений. Сравнивать разные способы вычислений, выбирать удобный. Различать треугольники: прямоугольный, тупоугольный, остроугольный. Находить их в более сложных фигурах. Применять алгоритмы письменного умножения и деления многозначного числа на однозначное и выполнять эти действия.	
вычислений. Сравнивать разные способы вычислений, выбирать удобный. Различать треугольники: прямоугольный, тупоугольный, остроугольный. Находить их в более сложных фигурах. Применять алгоритмы письменного умножения и деления многозначного числа на однозначное и выполнять эти действия.	
Сравнивать разные способы вычислений, выбирать удобный. Различать треугольники: прямоугольный, тупоугольный, остроугольный. Находить их в более сложных фигурах. Применять алгоритмы письменного умножения и деления многозначного числа на однозначное и выполнять эти действия.	
удобный. Различать треугольники: прямоугольный, тупоугольный, остроугольный. Находить их в более сложных фигурах. Применять алгоритмы письменного умножения и деления многозначного числа на однозначное и выполнять эти действия.	
Различать треугольники: прямоугольный, тупоугольный, остроугольный. Находить их в более сложных фигурах. Применять алгоритмы письменного умножения и деления многозначного числа на однозначное и выполнять эти действия.	
тупоугольный, остроугольный. Находить их в более сложных фигурах. Применять алгоритмы письменного умножения и деления многозначного числа на однозначное и выполнять эти действия.	
более сложных фигурах. Применять алгоритмы письменного умножения и деления многозначного числа на однозначное и выполнять эти действия.	
Применять алгоритмы письменного умножения и деления многозначного числа на однозначное и выполнять эти действия.	
деления многозначного числа на однозначное и выполнять эти действия.	
выполнять эти действия.	
Использовать различные приёмы проверки	
правильности вычислений, проводить проверку	
правильности вычислений с использованием	
калькулятора.	
Оценивать результаты освоения темы.	
Выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в	
изменённых условиях.	
	Гражданско-
формировать чувство гордости за свою Родину.	-
повторение « российский народ и историю России;	воспитание,
Что узнали, Работа над ошибками. 1 осознание роли своей страны в мировом развитии;	духовно-
чему научились Нумерация. Сложение и навыки в проведении самоконтроля и самооценки	1 *
вычитание результатов своей учебной деятельности;	воспитание,
умножение и деление	
Правила о порядке выполнения 1 личностного смысла изучения математики,	воспитание,
знаний действий. Решение задач интерес, переходящий в потребность к	1
Повторение 2 расширению знаний, к применению поисковых и	воспитание,

C	1		1
Составление и решение	1	творческих подходов к выполнению заданий и пр.,	формирование
текстовых задач	4	предложенных в учебнике или учителем;	культуры здоровья
Геометрические фигуры и	1	положительное отношение к урокам математики, к	и эмоционального
величины		учёбе, к школе;	благополучия,
		наличие мотивации к творческому труду, к работе	трудовое
		на результат;	воспитание,
		понимание значения математических знаний в	ценности научного
		собственной жизни;	познания.
		уважительное отношение и восприимчивость к	
		разным видам искусства;	
		неприятие любых форм поведения, направленных	
		на причинение физического и морального вреда	
		другим людям;	
		соблюдение правил здорового и безопасного (для	
		себя и других людей) образа жизни в окружающей	
		среде (в том числе информационной);	
		первоначальные представления о научной	
		картине мира;	
		Метапредметные	
		Регулятивные:	
		планировать свои действия в соответствии с	
		поставленной учебной задачей для её решения;	
		выполнять самоконтроль и самооценку	
		результатов своей учебной деятельности на уроке	
		и по результатам изучения отдельных тем.	
		Познавательные:	
		проводить сравнение по одному или нескольким	
		признаками на этой основе делать выводы;	
		устанавливать закономерность следования	
		объектов (чисел, числовых выражений, равенств,	
		геометрических фигур и др.) и определять	
		недостающие в ней элементы;	
		выполнять классификацию по нескольким	
		предложенным или самостоятельно найденным	
		основаниям;	
		делать выводы по аналогии и проверять эти	
		выводы;	
		проводить несложные обобщения и использовать	
		математические знания в расширенной области	
		1 1	
		применения. Коммуникативные:	
]	коммуникитивные.	

	1	1			
				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 позицию;	
				знать и применять правила общения, осваивать	
				навыки сотрудничества в учебной деятельности.	
				Предметные:	
				Вычислять значения числовых выражений в два-	
				три действия со скобками и без скобок.	
				Использовать математическую терминологию при	
				чтении и записи числовых выражений.	
				Использовать различные приёмы проверки	
				правильности вычисления значения числового	
				выражения (с опорой на свойства арифметических	
				действий, на правила о порядке выполнения	
				действий в числовых выражениях).	
				Оценивать результаты освоения тем.	
ИТОГО	136		136		
	Ч				

Раздел	Кол- во часов	Темы	Кол- во часов	Основные виды деятельности обучающихся (на уровне универсальных учебных действий)	Основные направления воспитательной деятельности
Числа от 1 до	12	Нумерация	1	Личностные:	Гражданско-
1000				формировать чувство гордости за свою Родину, российский народ и историю России;	патриотическое
Повторение	12	Нумерация	1	основы целостного восприятия окружающего мира	воспитание, духовно-
		Четыре арифметических	9	и универсальности математических способов его	нравственное
		действия		познания;	воспитание,
		Четыре арифметических действия	6	уважительное отношение к иному мнению и	трудовое
		Порядок выполнения действий в	1	культуре;	воспитание,
		числовых выражениях		навыки самоконтроля и самооценки результатов	ценности научного
		Вычисление суммы трёх	1	учебной деятельности на основе выделенных	познания.
		слагаемых		критериев её успешности;	
		Алгоритм письменного	1	навыки определения наиболее эффективных	
		вычитания трёхзначных чисел		способов достижения результата, освоение	
		Алгоритм письменного	1	начальных форм познавательной и личностной	
		умножения трёхзначного числа		рефлексии;	
		на однозначное		признание индивидуальности каждого	
		Свойства умножения	1	человека;	
		Алгоритм письменного деления.	1	осознание ценности труда в жизни человека и	
		Контроль и учёт знаний	1	общества, ответственное потребление и бережное	
		Контрольная работа №1	1	отношение к результатам труда;	
		(стартовая)		начальные представления о математических	
		Четыре арифметических действия	2	способах познания мира	
		Работа над ошибками.	1	целостное восприятие окружающего мира.	
		Письменное деление		Метапредметные — Волугатизми и в с	
		трёхзначного числа на		Регулятивные: принимать и сохранять цели и задачи учебной	
		Педение трёузнанного писла на	1	деятельности, искать и находить средства их	
		Деление трёхзначного числа на однозначное	1	достижения;	
		Столбчатые диаграммы	1	определять наиболее эффективные способы	
		Столочатые диаграммы	1	достижения результата, освоение начальных форм	
		(знакомство)	1	познавательной и личностной рефлексии;	
		Повторение пройденного	1	планировать, контролировать и оценивать учебные	
		Повторение пройденного. «Что	1	действия в соответствии с поставленной задачей и	
		узнали. Чему научились»		условиями её реализации.	
		,		Познавательные:	

	VALOU DADATY DYAMADA AYN DA HAYNAAMAA AMAHATDA
	использовать знаково-символические средства
	представления информации для создания моделей
	изучаемых объектов процессов, схем решения
	учебных и практических задач;
	представлять информацию в знаково-
	символической или графической форме:
	самостоятельно выстраивать модели
	математических понятий, отношений,
	взаимосвязей и взаимозависимостей изучаемых
	объектов и процессов, схемы решения учебных и
	практических задач; выделять существенные
	характеристики объекта с целью выявления общих
	признаков для объектов рассматриваемого вида.
	Коммуникативные:
	строить речевое высказывание в устной форме,
	использовать математическую терминологию;
	признавать возможность существования различных
	точек зрения, согласовывать свою точку зрения с
	позицией участников, работающих в группе, в
	паре, корректно и аргументировано, с
	использованием математической терминологии и
	математических знаний отстаивать свою позицию.
	Предметные
	Читать и строить столбчатые диаграммы.
	заменять мелкие единицы счёта крупными и
	наоборот;
	устанавливать закономерность — правило, по
	которому составлена числовая последовательность
	(увеличение/уменьшение числа на несколько
	единиц, увеличение/уменьшение в несколько раз);
	продолжать её или восстанавливать пропущенные
	в ней числа; группировать числа по заданному или
	самостоятельно установленному одному или
	нескольким признакам.
	Оценивать результаты освоения тем.
	Выполнять задания творческого и поискового
	характера, применять знания и способы действий в
	изменённых условиях.
Числа, которые 109	
больше 1000	
OULDING TOUG	

TT	10	П	Γ
Нумерация	10	Личностные:	Гражданско-
		формировать мотивы учебной деятельности и	_
		личностного смысла учения;	воспитание,
		интерес к познанию, к новому учебному	духовно-
		материалу, к овладению новыми способами	
		познания, к исследовательской и поисковой	
		деятельности в области математики;	трудовое
		умения и навыки самостоятельной деятельности,	воспитание,
		осознание личной ответственности за её результат;	ценности научного
		признание индивидуальности каждого	познания
		человека;	
		осознание ценности труда в жизни человека и	
		общества, ответственное потребление и бережное	
		отношение к результатам труда;	
		познавательные интересы, активность,	
		инициативность, любознательность и	
		самостоятельность в познании.	
		Метапредметные	
		Регулятивные:	
		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.	
		Познавательные:	
		владеть логическими действиями сравнения,	
		анализа, синтеза, обобщения, классификации по	
		родо-видовым признакам, установления аналогий	
		и причинно-следственных связей, построения	
		рассуждений;	
		владеть базовыми предметными понятиями и	
		межпредметными понятиями (число, величина,	
		геометрическая фигура), отражающими	
		существенные связи и отношения между и	
		процессами;	
		работать в материальной и информационной среде	
		начального общего образования (в том числе с	
		учебными моделями) в соответствии с	
		содержанием учебного предмета«Математика»,	

		используя абстрактный язык математики. Коммуникативные: принимать участие в работе в паре, в группе, использовать речевые средства, в том числе математическую терминологию, и средства информационных и коммуникационных 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.	
Новая счётная единица тысяча. Нумерация. Класс единиц класс тысяч Чтение и запись многозначисел Представление многозначисел в виде суммы разря слагаемых. Математичеся диктант №1 Сравнение многозначных Увеличение (уменьшение в 10, 100, 1000 раз Выделение в числе общег количества единиц любог разряда. Контроль и учёт знаний Контрольная работа №2 единиц и класс тысяч» Новая счётная единица тысяча. Работа над ошибками. Клиллионов. Класс миллиа	ци 1 ачных 1 нных 1 ндных кий 1 с чисел. 1 с) числа 1 то 1 2 «Класс 1 дасс 1	Предметные Считать предметы десятками, сотнями, тысячами. Читать и записывать любые числа в пределах миллиона. Заменять многозначное число суммой разрядных слагаемых. Выделять в числе единицы каждого разряда Определять и называть общее количество единиц любого разряда, содержащихся в числе Сравнивать числа по классам и разрядам. Упорядочивать заданные числа. Устанавливать правило, по которому составлена числовая последовательность, продолжать её, восстанавливать пропущенные в ней элементы. Группировать числа по заданному или самостоятельно установленному признаку, находить несколько вариантов группировки. Увеличивать (уменьшать) числа в 10, 100, 1000 раз Оценивать правильность составления числовой последовательности. Группировать числа по заданному или самостоятельно установленному признаку. Увеличивать (уменьшать)числа в 10, 100, 1000 раз. Представлять информацию, связанную со счётом объектов и измерением величин, в разных формах	

		Проект №1 «Математика вокруг нас». Создание математического справочника «Наш город (село)»	1	Проектная деятельность. Проект: «Математика вокруг нас» Создание математического справочника «Наше село». Собрать информацию о своём городе (селе) и на этой основе создать математический справочник «Наше село». Сотрудничать со взрослыми и сверстниками. Составлять план работы.	
		Повторение пройденного	1	Предметные	
		Повторение пройденного	1	Сравнивать числа по классам и разрядам.	
		Повторение пройденного. «Что	1	Упорядочивать заданные числа.	
		узнали. Чему научились».		Группировать числа по заданному или	
		Нумерация		самостоятельно установленному признаку.	
				Увеличивать (уменьшать)числа в 10, 100, 1000 раз.	
				Представлять информацию, связанную со счётом	
				объектов и измерением величин, в разных	
				формах(таблица, столбчатая диаграмма).	
				Выполнять задания творческого и поискового	
				характера, применять знания и способы действий в	
D.	4.4	17	2	изменённых условиях.	Γ
Величины	14	Единица длины километр	2	Личностные:	Гражданско-
		Единица длины километр	1	формировать основы целостного восприятия	патриотическое воспитание,
		Таблица единиц длины.	3	окружающего мира и универсальности математических способов его познания;	духовно-
		Единицы площади	1	уважительное отношение к иному мнению и	нравственное
		Единицы площади. Квадратный километр	1	культуре;	воспитание,
		Таблица единиц площади	1	навыки самоконтроля и самооценки результатов	физическое
		Определение площади с	1	учебной деятельности на основе выделенных	воспитание,
		помощью палетки.	1	критериев её успешности;	формирование
		Математический диктант №2		неприятие любых форм поведения, направленных	культуры здоровья
		Единицы массы	2	на причинение физического и морального вреда	и эмоционального
		Масса. Единицы массы: центнер,	1	другим людям;	благополучия,
		тонна		соблюдение правил здорового и безопасного (для	ценности научного
		Таблица единиц массы	1	себя и других людей) образа жизни в окружающей	познания.
		Единицы времени	1	среде (в том числе информационной);	
		Единицы времени. Узнаем время	1	первоначальное представление о научной картине	
		по часам		мира.	
		Контроль и учёт знаний	1	Метапредметные	
		Контрольная работа №3	1	Регулятивные:	
		«Величины»		ставить новые учебные задачи под руководством	

	Решение задач на определение	1	учителя;	
	начала, продолжительности и	1	находить несколько способов действий при	
	конца события		решении учебной задачи, оценивать их и выбирать	
	Работа над ошибками. Решение	1	наиболее рациональный.	
	задач на определение начала,		Познавательные:	
	продолжительности и конца		использовать способы решения проблем	
	события		творческого и поискового характера;	
	Единицы времени	4	владеть навыками смыслового чтения текстов	
	Единицы времени	2	математического содержания в соответствии с	
	Единицы времени: секунда	1	поставленными целями и задачами;	
	Единицы времени: век	1	осуществлять поиск и выделять необходимую	
	Единицы времени	1	информацию для выполнения учебных и поисково-	
	Таблица единиц времени	1	творческих заданий; применять метод	
	Повторение пройденного	1	информационного поиска, в том числе с помощью	
	Защита проекта №1. «Что	1	компьютерных средств.	
	узнали. Чему научились».		Коммуникативные:	
	Величины.		принимать участие в определении общей цели и	
			путей её достижения; уметь договариваться о	
			распределении функций и ролей в совместной	
			деятельности;	
			сотрудничать со взрослыми и сверстниками в	
			разных ситуациях, умениям не создавать	
			конфликтов и находить выходы из спорных	
			ситуаций.	
			Предметные	
			Оценивать результаты освоения темы.	
			Выполнять задания творческого и поискового	
			характера, применять знания и способы действий в	
			изменённых условиях.	
			Переводить одни единицы длины в другие: мелкие	
			в более крупные и крупные в более мелкие,	
			используя	
			соотношения между ними.	
			Измерять и сравнивать длины. Упорядочивать их	
			значения.	
			Сравнивать значения площадей разных фигур.	
			Переводить одни единицы площади в другие,	
			используя соотношения между ними.	
			Определять площади фигур произвольной формы,	
			используя палетку.	
			Переводить одни единицы массы в другие,	
I		1	1 ± 22 /1	

Проектная деятельность. Проект: «Математика вокруг нас». Защита проекта. Представление и защита проекта.	
Сложение и 11 Устные и письменные приёмы 11 Личностные: Граждан	
вычитание сложения и вычитания формировать осознание роли своей страны в патриот	
многозначных чисел мировом развитии; воспита Алгоритм устного и письменного 2 основы целостного восприятия окружающего мира духовно	-
сложения и вычитания и универсальности математических способов его нравство	
многозначных чисел познания; воспита	
Устные и письменные приёмы 1 уважительное отношение к иному мнению и трудово	-
вычислений культуре; воспита	
	и научного
многозначных чисел материалу, к овладению новыми способами познани	я.
Решение уравнений 2 познания, к исследовательской и поисковой	
Решение уравнений. Нахождение 1 деятельности в области математики;	
неизвестного слагаемого умения и навыки самостоятельной деятельности,	
Нахождение неизвестного 1 осознание личной ответственности за её результат;	
уменьшаемого или вычитаемого признание индивидуальности каждого	
Нахождение нескольких долей целого 2 человека; осознание ценности труда в жизни человека и	
осознание ценности труда в жизни человека и общества, ответственное потребление и бережное	
Нахождение нескольких долей 1 оощества, ответственное потреоление и оережное отношение к результатам труда;	
целого. Математический диктант познавательные интересы, активность,	
№3 инициативность, любознательность и	
Упражнения на нахождение 1 самостоятельность в познании;	
нескольких долей целого целостное восприятие окружающего мира.	
Решение задач на увеличение 1 Метапредметные	
(уменьшение) числа на несколько Регулятивные :	
форме ставить новые учебные задачи под руководством	

V M H () X C H M C M					
Умножение и	74	Алгоритмы письменного	17	Личностные:	Гражданско-
				способов действий.	
				заинтересованность в расширении знаний и	
				по устранению выявленных недочётов, проявлять	
				материала, делать выводы, планировать действия	
				Оценивать результаты усвоения учебного	
				в изменённых условиях.	
				характера, применять знания и способы действий	
				Выполнять задания творческого и поискового	
				Решать их.	
				Моделировать связи между данными и искомым в текстовых задачах и	
				выполнения арифметических деиствии (сложение, вычитание).	
				Осуществлять пошаговый контроль правильности выполнения арифметических действий (сложение,	
				выполнения; сложение и вычитание величин.	
				алгоритмов их	
				многозначных чисел, опираясь на знание	
				Выполнять письменно сложение и вычитание	
		многозначных чисел»		Предметные	
		«Сложение и вычитание		позицией, работающих в одной группе;	
		Контрольная работа №4	1	обосновывать свою позицию и соотносить её с	
		Контроль и учёт знаний	1	работающими в одной группе;	
		узнали. Чему научились»		обмениваться информацией с одноклассниками,	
		Повторение пройденного. «Что	1	учёта интересов сторон и сотрудничества;	
		Повторение пройденного	1	конструктивно разрешать конфликты посредством	
		Повторение пройденного	2	Коммуникативные:	
		(уменьшение) числа	1	аналогии, делать обобщения.	
		форме Решение задач на увеличение	1	между объектами и явлениями, проводить	
		единиц, выраженных в косвенной		устанавливать причинно-следственные связи	
		(уменьшение)числа на несколько		делать на этой основе выводы;	
		Решение задач на увеличение	1	самостоятельно найденным основаниям — и	
		величин		выявление закономерностей, классификацию по	
		Сложение и вычитание значений	1	выполнять логические операции: сравнение,	
		величин	_	Познавательные:	
		Сложение и вычитание значений	1	наиболее рациональный.	
		единиц		решении учебной задачи, оценивать их и выбирать	
		Решение задач на увеличение (уменьшение) числа на несколько	1	учителя; находить несколько способов действий при	

многозначного числа на	
однозначное	
Алгоритм письменного	4
умножения многозначного числа	
на однозначное	
Работа над ошибками.	1
Умножение на однозначное	
число	
Письменные приёмы умножения	1
Умножение с числами 0 и 1.	1
Умножение чисел, запись	1
которых оканчивается нулями	
Решение уравнений	1
Нахождение неизвестного	1
множителя, делимого или	
делителя	
Алгоритм письменного деления	4
многозначного числа на	
однозначное	
Деление на однозначное число	1
Письменные приёмы деления	1
Алгоритм письменного деления	1
многозначного числа на	
однозначное. Математический	
диктант №4	
Упражнения на увеличение и	1
уменьшение числа в несколько	
pa3	
Повторение пройденного	1
Закрепление	1
Алгоритм деления на	1
однозначное число	
Решение текстовых задач на	1
пропорциональное деление	
Решение текстовых задач на	1
пропорциональное деление	
Контроль и учёт знаний	1
Контрольная работа №5	1
«Вычисление многозначных	
чисел»	
Повторение пройденного	1

леление

результатов учебной деятельности на основе выделенных критериев её успешности; эффективных определения наиболее навыки способов достижения результата, освоение начальных форм познавательной и личностной рефлексии; положительное отношение к урокам математики, к обучению, к школе; уважительное отношение и восприимчивость к разным видам искусства; неприятие любых форм поведения, направленных на причинение физического и морального вреда другим людям; соблюдение правил здорового и безопасного (для себя и других людей) образа жизни в окружающей среде (в том числе информационной).

Метапредметные

Регулятивные:

оценить результаты усвоения учебного материала; делать выводы, планировать действия по устранению выявленных недочётов; проявлять заинтересованность в расширении знаний и способов действий; соотносить результат с поставленными целями

изучения темы. *Познавательные:*

представлять информацию знаковографической форме: символической ИЛИ выстраивать модели самостоятельно понятий, отношений, математических взаимосвязей и взаимозависимостей изучаемых объектов и процессов, схемы решения учебных и практических задач; выделять существенные характеристики объекта с целью выявления общих признаков для объектов рассматриваемого вида; владеть логическими действиями сравнения, анализа, синтеза, обобщения, классификации по родо-видовым признакам, установления аналогий и причинно-следственных связей, построения рассуждений

воспитание, духовнонравственное воспитание, эстетическое воспитание, физическое воспитание, формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия, ценности научного познания.

произведение. Письменное умножение на	1	культуре;	воспитание,
нулями Умножение числа на	1	познания; уважительное отношение к иному мнению и	воспитание, физическое
произведение. Устные и письменные приёмы умножения на числа оканчивающиеся		мировом развитии; основы целостного восприятия окружающего мира и универсальности математических способов его	воспитание, духовно- нравственное
Умножение числа на	4	формировать осознание роли своей страны в	патриотическ
Умножение и деление	10	Личностные:	Гражданско-
скорость, время, расстояние	•		
Зависимости между величинами:	1		
скорость, время, расстояние	*		
Решение задач с величинами:	1		
временем и расстоянием	1		
временем и расстоянием Взаимосвязь между скоростью,	1		
Взаимосвязь между скоростью,			
Скорость. Единицы скорости.	1		
расстояние	1		
величинами: скорость, время,			
Зависимости между	4	изменённых условиях.	
однозначное		характера, применять знания и способы действий в	
многозначного числа на		Выполнять задания творческого и поискового	
умножения и деления		ответов и проверять решение задачи. Оценивать результаты освоения темы.	
Алгоритмы письменного		арифметическим способом, выполнять прикидку	
узнали. Чему научились».	*	пропорциональное деление и решать их	
Повторение пройденного « Что	1	Составлять план решения текстовых задач на	
Повторение пройденного	1	однозначное).	
Вычисления с проверкой	1	(умножение и деление многозначного числа на	
Деление многозначного числа на однозначное	1	Выполнять проверку арифметических действий	
Закрепление	1	многозначного числа на однозначное.	
Повторение пройденного	3	Выполнять письменное умножение и деление	
пропорциональное деление		Предметные	
Решение текстовых задач на	1	математических знаний отстаивать свою позицию.	
пропорциональное деление		использованием математической терминологии и	
Решение текстовых задач на	1	паре, корректно и аргументировано, с	
письменного деления		позицией участников, работающих в группе, в	
подробной и краткой записи		точек зрения, согласовывать свою точку зрения с	
Работа над ошибками. Сравнение	1	признавать возможность существования различных	

	ı	
числа, оканчивающиеся нулями		неприятие любых форм поведения, направленных
Умножение на числа,	1	на причинение физического и морального вреда
оканчивающиеся нулями.		другим людям;
Письменное умножение двух	1	соблюдение правил здорового и безопасного (для
чисел, оканчивающиеся нулями		себя и других людей) образа жизни в окружающей
Контроль и учёт знаний	1	среде (в том числе информационной);
Контрольная работа №6	1	первоначальное представление о научной картине
«Взаимосвязь между скоростью,		мира.
временем и расстоянием»		Метапредметные
Задачи на одновременное	1	Регулятивные :
встречное движение		принимать и сохранять цели и задачи учебной
Работа над ошибками. Задачи на	1	деятельности, искать и находить средства их
одновременное встречное		достижения;
движение		определять наиболее эффективные способы
Умножение числа на	2	достижения результата, освоение начальных форм
произведение. Устные и		познавательной и личностной рефлексии;
письменные приёмы умножения		планировать, контролировать и оценивать учебные
на числа оканчивающиеся		действия в соответствии с поставленной задачей и
нулями		условиями её реализации.
Перестановка и группировка	1	Познавательные:
множителей		читать информацию, представленную в знаково-
Устные и письменные приёмы	1	символической или графической форме, и
умножения на числа,		осознанно строить математическое сообщение;
оканчивающиеся нулями		использовать различные способы поиска (в
Повторение пройденного	2	справочных источниках и открытом учебном
Повторение пройденного. «Что	1	информационном пространстве сети Интернет),
узнали. Чему научились». Устные		сбора, обработки, анализа, организации, передачи
и письменные приёмы умножения		информации в соответствии с коммуникативными
на числа оканчивающиеся нулями		и познавательными задачами учебного
Повторение пройденного.	1	предмета«Математика»; представлять
Взаимная проверка знаний		информацию в виде таблицы, столбчатой
		диаграммы, видео- и графических изображений,
		-
		моделей геометрических фигур; готовить своё
		выступление и выступать с аудио- и видео
		сопровождением.
		Коммуникативные:
		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

формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия, ценности научного познания.

 		-	
		сверстниками в разных ситуациях, умениям не	
		создавать конфликтов и находить выходы из	
		спорных ситуаций;	
		конструктивно разрешать конфликты посредством	
		учёта интересов сторон и сотрудничества.	
		Предметные	
		Применять свойство умножения числа на	
		произведение в устных и письменных	
		вычислениях.	
		Выполнять устно и письменно умножение на	
		числа, оканчивающиеся нулями, объяснять	
		используемые приёмы. Читать, записывать и	
		сравнивать значения величин (длина, площадь,	
		масса, время, скорость). выполнять письменно	
		действия с многозначными числами (сложение,	
		вычитание, умножение и деление на однозначное,	
		двузначное число в пределах 10 000) с	
		использованием сложения и умножения чисел,	
		алгоритмов письменных арифметических действий	
		(в том числе деления с остатком).	
		Оценивать результаты освоения темы.	
		Выполнять задания творческого и поискового	
		характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях.	
Деление	13	Личностные:	Гражданско-
Деление числа на произведение.	3	формировать чувство гордости за свою Родину,	патриотическое
Деление на числа,		российский народ и историю России;	воспитание,
оканчивающиеся нулями		осознание роли своей страны в мировом развитии;	духовно-
Деление числа на произведение.	1	навыки самоконтроля и самооценки результатов	
Математический диктант №5		учебной деятельности на основе выделенных	_
Устные приёмы деления для	1	критериев её успешности;	физическое
случаев вида 600:20; 5600:800		навыки определения наиболее эффективных	1
Деление с остатком на 10,	1		формирование
100,1000		начальных форм познавательной и личностной	
Решение задач разных видов	2	рефлексии;	и эмоционального
Решение задач. Составление	1	положительное отношение к урокам математики, к	
задачи, обратные данной		обучению, к школе;	ценности научного
Проект №2 «Математика вокруг	1	мотивы учебной деятельности и личностного	познания.
нас»		смысла учения;	
Деление числа на произведение.	1	неприятие любых форм поведения, направленных	
Деление на числа,			

1	
оканчивающиеся нулями на причинение физического и морального вреда	
Письменное деление на числа, 1 другим людям;	
оканчивающиеся нулями соблюдение правил здорового и безопасного (для	
Контроль и учёт знаний 1 себя и других людей) образа жизни в окружающей	
Контрольная работа №7 1 среде (в том числе информационной);	
«Деление числа на произведение». Метапредметные	
Деление числа на произведение. 1 Регулятивные:	
Деление на числа, оценить результаты усвоения учебного материала;	
оканчивающиеся нулями делать выводы, планировать действия по	
Работа над ошибками. 1 устранению выявленных недочётов; проявлять	
Письменное деление вида заинтересованность в расширении знаний и	
3240:60. способов действий;	
Деление числа на произведение. 1 соотносить результат с поставленными целями	
Деление на числа, изучения темы.	
оканчивающиеся нулями Познавательные:	
Письменное деление на числа, 1 читать информацию, представленную в знаково-	
оканчивающиеся нулями символической или графической форме. и	
Решение задач на одновременное 2 осознанно строить математическое сообщение:	
движение в противоположных использовать различные способы поиска (в	
направлениях справочных источниках и открытом учебном	
информационном пространстве сети Интернет),	
сбора, обработки, анализа, организации, передачи	
информации в соответствии с коммуникативными	
и познавательными задачами учебного	
предмета«Математика»; представлять	
информацию в виде таблицы, столбчатой	
диаграммы, видео- и графических изображений,	
моделей геометрических фигур; готовить своё	
выступление и выступать с аудио- и видео	
сопровождением.	
Коммуникативные:	
принимать участие в определении общей цели и	
путей её достижения; уметь договариваться о	
распределении функций и ролей в совместной	
деятельности;	
сотрудничать 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.	

многозначного числа на		формировать чувство гордости за свою Родину,	патриотическое
Письменное умножение	12	Личностные:	Гражданско-
Tr.	10	Tr.	Г
достижения» по теме		решать такие задачи.	
«Проверим себя и оценим свои		движение в противоположных направлениях и	
противоположных направлениях.		задачам на одновременное встречное движение и	
одновременное движение в		Выполнять схематические чертежи по текстовым	
Решение задач на	1	1000.	
оканчивающиеся нулями		Выполнять деление с остатком на числа 10, 100,	
Деление на числа,		приёмы.	
Деление числа на произведение.		оканчивающиеся нулями, объяснять используемые	
узнали. Чему научились».		Выполнять устно и письменно деление на числа,	
Повторение пройденного. «Что	1	вычислениях.	
Повторение пройденного	2	- •	
противоположных направлениях	1	Применять свойство деления числа на	
Задачи на движение в	1	Предметные:	-
		сверстниками. Составлять план работы. Анализировать и оценивать результаты работы	
		заданий. Сотрудничать со взрослыми и	
направлениях		Составление сборника математических задач и	
движение в противоположных		«Математика вокруг нас».	
Решение задач на одновременное	1	Проектная деятельность. Проект:	
D	4	характера.	
		Выполнять задания творческого и поискового	
		Оценивать результаты освоения темы.	
		допущенные ошибки.	
		Составлять план решения. Обнаруживать	
		решать такие задачи.	
		движение в противоположных направлениях и	
		задачам на одновременное встречное движение и	
		Выполнять схематические чертежи по текстовым	
		1000.	
		Выполнять деление с остатком на числа 10, 100,	
		приёмы.	
		Выполнять устно и письменно деление на числа, оканчивающиеся нулями, объяснять используемые	
		Вычислениях.	
		произведение в устных и письменных	
		Применять свойство деления числа на	
		Предметные	

двузначное и трёхзначное		
число		
Умножение числа на сумму.		2
Алгоритм письменного		
умножения многозначного числа		
на двузначное и трёхзначное		
Умножение числа на сумму	1	
Приёмы вычислений. Умножение	1	
числа на сумму. Математический		
диктант №6		
Умножение числа на сумму.		2
Алгоритм письменного		
умножения многозначного числа		
на двузначное и трёхзначное		
Работа над ошибками.	1	
Письменное умножение на		
двузначное число		
Умножение двузначного числа	1	
на двузначное		
Решение задач на нахождение		1
неизвестного по двум разностям		
Решение задач на нахождение	1	
неизвестного по двум разностям		
Умножение числа на сумму.		4
Алгоритм письменного		
умножения многозначного числа		
на двузначное и трёхзначное		
Письменное умножение на	1	
трёхзначное число		
Умножение на трёхзначное	1	
число с нулями.		
Умножение на двузначные и	1	
трёхзначные числа.		
Алгоритм умножения	1	
многозначного числа на двузначное		
и трёхзначное		
Контроль и учёт знаний		1
Контрольная работа №8	1	
«Умножение на двузначные и		
трёхзначные числа»»		
Повторение пройденного		2
• • •		

российский народ и историю России; целостное восприятие окружающего мира; сотрудничества взрослыми co навыки 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; понимания математических универсальности 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 устойчивого интереса успешности; продолжению математического образования, к расширению возможностей использования математических способов познания и описания зависимостей явлениях процессах окружающего мира, к решению прикладных задач. Метапредметные Регулятивные: принимать и сохранять цели и задачи учебной деятельности, искать и находить средства их

принимать и сохранять цели и задачи учеонои деятельности, искать и находить средства их достижения; определять наиболее эффективные способы достижения результата, освоение начальных форм познавательной и личностной рефлексии оценить результаты усвоения учебного материала; делать выводы, планировать действия по устранению выявленных недочётов; проявлять заинтересованность в расширении знаний и способов действий;

воспитание, духовнонравственное воспитание, эстетическое воспитание, физическое воспитание, формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия, трудовое воспитание, экологическое воспитание, ценности научного познания.

	ı		
Работа над ошибками.	1	соотносить результат с поставленными целями	
Повторение пройденного. «Что		изучения темы.	
узнали. Чему научились»		Познавательные:	
Умножение многозначных чисел.	1	представлять информацию в знаково-	
Защита проекта №2		символической или графической форме:	
, 1		самостоятельно выстраивать модели	
		математических понятий, отношений,	
		взаимосвязей и взаимозависимостей изучаемых	
		объектов и процессов, схемы решения учебных и	
		<u> </u>	
		практических задач; выделять существенные	
		характеристики объекта с целью выявления общих	
		признаков для объектов рассматриваемого вида;	
		владеть логическими действиями сравнения,	
		анализа, синтеза, обобщения, классификации по	
		родо-видовым признакам, установления аналогий	
		и причинно-следственных связей, построения	
		рассуждений	
		Коммуникативные:	
		строить речевое высказывание в устной форме,	
		использовать математическую терминологию;	
		признавать возможность существования различных	
		точек зрения, согласовывать свою точку зрения с	
		позицией участников, работающих в группе, в	
		паре, корректно и аргументированно, с	
		использованием математической терминологии и	
		математических знаний отстаивать свою позицию.	
		Предметные:	
		Применять в вычислениях свойство умножения	
		числа на сумму нескольких слагаемых.	
		Выполнять письменно умножение многозначных	
		чисел на двузначное и трёхзначное число, опираясь	
		1	
		на знание алгоритмов письменного выполнения	
		действия умножение.	
		Решать задачи на нахождение неизвестных по	
		двум разностям. Выполнять прикидку результата,	
		проверять полученный результат. Осуществлять	
		* *	
		1 1 1	
		Выполнять задания творческого и поискового	
		пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия умножение. Оценивать результаты освоения темы. Выполнять задания творческого и поискового	

		характера, применять знания и способы действий в	
		изменённых условиях.	
		Представление и защита проекта «Математика	
		вокруг нас».	
Письменное деление	18	Личностные:	Гражданско-
многозначного числа на		формировать чувство гордости за свою Родину,	патриотическое
двузначное и трёхзначное		российский народ и историю России;	воспитание,
число		основы целостного восприятия окружающего мира	духовно-
Алгоритм письменного деления	9	и универсальности математических способов его	нравственное
многозначного числа на		познания;	воспитание,
двузначное. Деление на		уважительное отношение к иному мнению и	трудовое
трёхзначные числа		культуре;	воспитание,
Письменное деление на	1	интерес к познанию, к новому учебному	ценности научного
двузначное число		материалу, к овладению новыми способами	познания.
Деление многозначного числа на	1	познания, к исследовательской и поисковой	
двузначное		деятельности в области математики;	
Алгоритм письменного деления	1	умения и навыки самостоятельной деятельности,	
многозначного числа на двузначное		осознание личной ответственности за её результат;	
Письменное деление на	1	признание индивидуальности каждого	
двузначное число		человека;	
Деление многозначного числа на	1	осознание ценности труда в жизни человека и	
двузначное		общества,	
Алгоритм письменного деления	1	Метапредметные	
многозначного числа на двузначное		Регулятивные :	
Деление многозначного числа на	1	оценить результаты усвоения учебного материала;	
двузначное. Решение задач			
Математический диктант №7		делать выводы, планировать действия по	
Письменное деление на	1	устранению выявленных недочётов; проявлять	
двузначное число с опорой на		заинтересованность в расширении знаний и	
алгоритм		способов действий;	
Вычисление действия деления	1	соотносить результат с поставленными целями	
многозначного числа на	1	изучения темы.	
двузначное		Познавательные:	
двузначнос Алгоритм письменного деления	1	устанавливать причинно-следственные связи	
многозначного числа на	1	между объектами и явлениями, проводить	
двузначное. Деление на		аналогии, делать обобщения;	
трёхзначные числа		составлять, записывать и выполнять инструкции	
Деление многозначного числа на	1	(простой алгоритм), план поиска информации;	
двузначное	_	распознавать одну и ту же информацию,	
Контроль и учёт знаний	1	представленную в разной форме (таблицы и	
Контроль и учет знании Контрольная работа №9	1	диаграммы).	
KUHI PUMBHAN PAUUTA M27	1		

		«Деление многозначного числа		Коммуникативные:	
		на двузначное»		принимать участие в работе в паре, в группе,	
		Повторение пройденного	1	использовать речевые средства, в том числе	
		Повторение пройденного. «Что	1	математическую терминологию, и средства	
		узнали. Чему научились».		информационных и коммуникационных	
		Письменное деление		технологий для решения коммуникативных и	
		многозначного числа на		познавательных задач, в ходе решения учебных	
		двузначное и трёхзначное число		задач, проектной деятельности.	
		Алгоритм письменного деления	2	Предметные:	
		многозначного числа на		Объяснять каждый шаг в алгоритмах письменного	
		двузначное. Деление на		деления многозначного числа на двузначное и	
		трёхзначные числа	1	трёхзначное число.	
		Письменное деление на		Выполнять письменно деление многозначных	
		трёхзначное число	1	чисел на двузначное и трёхзначное число, опираясь	
		Алгоритм письменного деления	1	на знание алгоритмов письменного выполнения	
		многозначного числа на трёхзначное		действия деление.	
		Алгоритм письменного деления	1	Осуществлять выполнение алгоритма	
		многозначного числа на		арифметического действия деление.	
		двузначное. Деление на		Проверять выполненные действия:	
		трёхзначные числа		умножение делением и деление умножением.	
		Работа над ошибками. Деление	1	Оценивать результаты освоения темы.	
		многозначного числа на			
		трёхзначное.			
		Проверка умножения делением и	3		
		деления умножением, в том числе			
		С остатком	1		
		Проверка умножения делением и	1		
		деления умножением Проверка умножения делением и	1		
		деления умножением с остатком	1		
		Проверка умножения и деления,	1		
		в том числе с остатком	1		
Числа, которые	5			Личностные:	Гражданско-
´ •	3			формировать осознание роли своей страны в	патриотическое
больше 1000				мировом развитии;	воспитание,
Умножение и	5	Письменное деление	3	основы целостного восприятия окружающего мира	духовно-
деление		многозначного числа на		и универсальности математических способов его	нравственное
		двузначное и трёхзначное		познания;	воспитание,
		число	1	уважительное отношение к иному мнению и	эстетическое
		Проверка умножения делением и	1	культуре;	воспитание,
		деления умножением, в том числе	<u> </u>		

с остатком		соблюдение правил здорового и безопасного (для	фирипаское
Вычисление и проверка	1	себя и других людей) образа жизни в окружающей	физическое воспитание,
выполненного действия.	1	среде (в том числе информационной);	формирование
Математический диктант №8		понимания универсальности математических	культуры здоровья
Повторение пройденного	2		и эмоционального
Повторение пройденного. «Что	1	мира, умения выстраивать и преобразовывать	благополучия,
узнали. Чему научились».	1	модели его отдельных процессов и явлений.	ценности научного
Проверка умножения делением и		Метапредметные	познания.
деления умножением, в том числе с		Регулятивные :	познания.
остатком		определять наиболее эффективные способы	
Повторение пройденного.	1	достижения результата, освоение начальных форм	
Закрепление вычислительных		познавательной и личностной рефлексии;	
навыков		планировать, контролировать и оценивать	
Материал для расширения и	2	учебные действия в соответствии с поставленной	
углубления знаний.		задачей и условиями её реализации.	
(Геометрические фигуры)		Познавательные:	
Куб. Пирамида. Шар. Цилиндр.	1	осуществлять поиск и выделять необходимую	
Конус. Параллелепипед		информацию для выполнения учебных и поисково-	
Развёртки геометрических тел и	1	творческих заданий; применять метод	
изготовление их моделей		информационного поиска, в том числес помощью	
		компьютерных средств;	
		читать информацию, представленную в знаково-	
		символической или графической форме, и	
		осознанно строить математическое сообщение.	
		Коммуникативные:	
		строить речевое высказывание в устной форме,	
		использовать математическую терминологию;	
		принимать участие в определении общей цели и	
		путей её достижения; уметь договариваться о	
		распределении функций и ролей в совместной	
		деятельности.	
		Предметные: Объяснять каждый шаг в алгоритмах письменного	
		деления многозначного числа на двузначное и	
		трёхзначное число.	
		Выполнять письменно деление многозначных чисел на двузначное и трёхзначное число, опираясь	
		1	
		на знание алгоритмов письменного выполнения действия деление.	
		1/2	
		Осуществлять выполнение алгоритма арифметического действия деление.	
		арифистического денствия деление.	

				Проверять выполненные действия: умножение делением и деление умножением Распознавать и называть геометрические тела: куб, шар, пирамида. Изготавливать модели куба и пирамиды из бумаги с использованием развёрток. Моделировать разнообразные ситуации расположения объектов в пространстве и на плоскости. Соотносить реальные объекты с моделями многогранников и шара.	
Итоговое повторение	3	Повторение пройденного Нумерация Выражения и уравнения Арифметические действия: сложение, вычитание	3 1 1 1	Личностные: формировать уважительное отношение к семейным ценностям, к истории страны, бережное отношение к природе, к культурным ценностям, ориентация на здоровый образ жизни, наличие	Гражданско- патриотическое воспитание, духовно- нравственное
Контроль и учёт знаний	1	Контроль и учёт знаний Итоговая контрольная работа №10	1	мотивации к творческому труду; познавательные интересы, активность, инициативность, любознательность и самостоятельность в познании Мотанродмоти и	воспитание, эстетическое воспитание,
Итоговое повторение	5	Повторение пройденного Работа над ошибками. Арифметические действия: умножение, деление Правила о порядке выполнения действий Геометрические фигуры Задачи разного вида Решение задач разного вида	5 1 1 1 1 1	Метапредметные Регулятивные: принимать и сохранять цели и задачи учебной деятельности, искать и находить средства их достижения; воспринимать и понимать причины успеха/неуспеха в учебной деятельности и способности конструктивно действоватьдаже в ситуациях неуспеха. Познавательные: владеть базовыми предметными понятиями и межпредметными понятиями (число, величина, геометрическая фигура), отражающими существенные связи и отношения между их процессами; работать в материальной и информационной среде начального общего образования (в том числе с учебными моделями) в соответствии с содержанием учебного предмета«Математика», используя абстрактный язык математики. Коммуникативные: сотрудничать со взрослыми и сверстниками в	физическое воспитание, формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия, трудовое воспитание, экологическое воспитание, ценности научного познания.

		разных ситуациях, умениям не создавать	I
		конфликтов и находить выходы из спорных	
		ситуаций;	
		конструктивно разрешать конфликты посредством	
		учёта интересов сторон и сотрудничества;	
		обмениваться информацией с одноклассниками,	
		работающими в одной группе;	
		обосновывать свою позицию и соотносить её с	
		позицией, работающих в одной группе.	
		Предметные:	
		Выполнять письменно умножение многозначных	
		чисел на двузначное и трёхзначное число, опираясь	
		на знание алгоритмов письменного выполнения	
		действия умножение.	
		Осуществлять выполнение алгоритма	
		арифметического действия умножение.	
		Выполнять письменно деление многозначных	
		чисел на двузначное и трёхзначное число, опираясь	
		на знание алгоритмов письменного выполнения	
		действия деление. Измерять длину отрезка.	
		Вычислять периметр треугольника,	
		прямоугольника и квадрата, площадь	
		прямоугольника и квадрата. Оценивать размеры	
		геометрических объектов, расстояния	
		приближённо (на глаз).	
		Выполнять задания, применять знания и способы	
		действий.	
		Оценивать результаты усвоения учебного	
		материала, делать выводы, проявлять	
		заинтересованность в расширении знаний и	
	40.5	способов действий.	
ИТОГО 136	136		

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания школьного методического объединения учителей от «____» августа 2021 г. Руководитель _____ И.А.Мовсесян

СОГЛАСОВАНО Заместитель директора по УВР ______Клещева Т.А. от «______»августа 2021 г.