# Муниципальное общеобразовательное учреждение «Основная общеобразовательная школа № 34» г. Сыктывкара (МОУ «ООШ № 34» г. Сыктывкара)

«Öкмыс класса 34 №-а школа» Сыктывкарсамуниципальнöйвелöдан учреждение («34 №-а ÖКШ» Сыктывкарса МВУ)

**PACCMOTPEHHO** 

**УТВЕРЖДЕНО** 

Педагогическим советом Протокол № 13 от «30» августа 2023 г.

Приказом «№ 360 от «30» августа 2023 г.

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА Математика

(наименование учебного предмета)

#### Начальное образование, 1-4 класс

(уровень образования, классы) Срок освоения РПУП –  $\underline{4$  года

Разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом и Федеральной образовательной программой начального общего образования

Сыктывкар 2023

#### Содержание

Планируемые результаты изучения учебного предмета	10
Содержание учебного предмета	42
Тематическое планирование	49
Приложение 1	181
Приложение 2	186
Приложение 3	194

#### Пояснительная записка

Рабочая программа по предмету«**Математика**» разработана для обучения учащихся 1-4-х классов МОУ «ООШ № 34» г. Сыктывкара (далее - МОУ «ООШ № 34» г. Сыктывкара) в **соответствии с:** 

- Приказом Минпросвещения России от 18.05.2023 N 372 «Об утверждении федеральной образовательной программы начального общего образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 12.07.2023 N 74229)
- Федеральным государственным образовательным стандартом начального общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 06.10.2009 года № 373 (в ред. Приказов Минобрнауки РФ от 26.11.2010 № 1241, от 22.09.2011 № 2357, от 18.12.2012 № 1060, от 29.12.2014 № 1643, от 18.05.2015 № 507, от 31.12.2015 № 1576, Приказа Минпросвещения РФ от 11.12.2020 № 712)
- Приказом Минпросвещения России от 11.12.2020 г. № 712 «О внесении изменений в некоторые федеральные государственные образовательные стандарты общего образования по вопросам воспитания обучающихся».

#### На основе:

- Требований к результатам освоения Основной образовательной программы начального общего образования МОУ «ООШ № 34» г. Сыктывкара»;
- Методических рекомендаций МУ ДПО «ЦРО» по доработке рабочих программ учебных предметов в связи с рабочей программой воспитания.
- Положения о рабочей программе учебного предмета, утвержденного приказом МОУ «ООШ №34» г. Сыктывкара;
- УМК «Школа России».

#### С учётом:

- Примерной основной образовательной программы начального общего образования(протокол № 1/20 от 04.02.2020);
- Авторской программы начального общего образования по математике для 1-4 классов:(Моро М. И., Бантова М. А. и др. Математика 1,2,3,4 Учебник. М.: Просвещение, 2017).

При реализации РПУП побуждение обучающихся соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения осуществляется посредством следования правилам, вытекающих из ценностей школы, выработка и принятие которых описаны в РПВ (модуль «Школьный урок»).

Данная рабочая программа конкретизирует содержание Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования (ФГОС НОО), даёт распределение учебных часов по разделам, последовательность изучения тем и разделов с учетом межпредметных и внутрипредметных связей, логики учебного процесса, возрастных особенностей учащихся.

С учетом специфики учебного предмета «Математика» целями предмета науровне начального общего образования являются:

- 1) использование начальных математических знаний для описания и объяснения окружающих предметов, процессов, явлений, а также оценки их количественных и пространственных отношений;
- 2) овладение основами логического и алгоритмического мышления, пространственного воображения и математической речи, измерения, прикидки и оценки, наглядного представления данных и процессов, записи и выполнения алгоритмов;
- 3) приобретение начального опыта применения математических знаний для решения учебно-познавательных и учебно-практических задач;
- 4) овладение умением выполнять устно и письменно арифметические действия с числами и числовыми выражениями, решать текстовые задачи, умение действовать в соответствии с алгоритмом и строить простейшие алгоритмы, исследовать, распознавать и изображать геометрические фигуры, работать с таблицами, схемами, графиками и диаграммами, цепочками, совокупностями, представлять, анализировать и интерпретировать данные.
  - 5) приобретение первоначальных представлений о компьютерной грамотности.

При изучении учебного предмета «Математика» используются следующие формы текущего контроля успеваемости: устный (ответы на вопросы) и письменный (самостоятельная работа, проверочная работа, контрольная работа, математический диктант).

В конце учебного года проводится промежуточная аттестация в форме контрольной работы.

#### Система оценки достижения планируемых результатов

- 1. Стартовая диагностика.
- 2. Тематические контрольные работы по классам
- 3. Текущий контроль
- 4. Итоговая оценка.
- 5. Оценка проектной и исследовательской деятельности.
- 6. Критерии оценки предметных результатов.

#### Критерии оценки предметных результатов

В соответствии с требованиями Системы оценки достижения планируемых результатов Основной образовательной программы основного общего образования школы и «Положения о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации учащихся» периодичность контроля должна обеспечивать учителя, учащихся и родителей полнотой информации об уровне достижения предметных и метапредметных результатов, обеспечивать своевременность (при необходимости) коррекции и помощи учащемуся в освоении предмета.

С учётом уровневого подхода оценка предметных и метапредметных результатов учащихся при текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации производится по следующей оценочной шкале:

**Базовый уровень** — уровень, который демонстрирует освоение учебных действий с базовой системой знаний в рамках диапазона выделенных задач. Достижению базового уровня соответствует отметка «удовлетворительно» и «хорошо» (отметка «3»и «4»). Отметка «3» ставится при выполнении работы с недочетами или при условии выполнения не менее 50% работы.

**Повышенный уровень** свидетельствует об усвоении базовой системы знаний на уровне осознанного произвольного овладения и предполагает умение применять знания в незнакомой. Оценка достижение этого уровня осуществляется с помощью задач (заданий повышенного уровня), в которых нет явного указания на способ выполнения; ученику приходится самостоятельно выбирать один из изученных способов или создавать новый способ, объединяя изученные ранее или трансформируя их. Достижению повышенного уровня соответствует отметка «отлично» («5»).

**Пониженный уровен**ь устанавливается при выполнении менее 50% работы и фиксируется отметкой «неудовлетворительно» («2»).

Формы и периодичность текущего контроля усвоения предметных умений.

Форма	Периодичность	
Стартовая диагностика:	Начало сентября	
Стартовая работа		
Текущее оценивание		
Упражнения (устные, письменные)	На каждом уроке по мере необходимости	
Практикум	Согласно тематическому планированию	
Тематическая проверочная работа по	Согласно тематическому планированию	
завершению раздела.		
Контрольная работа (контроль освоения	Согласно тематическому планированию	
учебных действий по теме)		
Творческая работа	Согласно тематическому планированию	
Работа в рамках промежуточной аттестации	1 раз в год	

Критерии и нормы оценки знаний и умений учащихся за устный ответ.

#### Оценка "5" ставится, если ученик:

- 1. Показывает глубокое и полное знание и понимание всего программного материала; полное понимание сущности рассматриваемых понятий, явлений и закономерностей, теорий, взаимосвязей.
- 2. Умеет составить полный и правильный ответ на основе изученного материала; выделять главные положения, самостоятельно подтверждать ответ конкретными примерами, фактами; самостоятельно и аргументировано делать анализ, обобщения, выводы; устанавливать межпредметные связи (на основе ранее приобретённых знаний) и внутрипредметные связи, творчески применять полученные знания в незнакомой ситуации; последовательно, чётко, связно, обоснованно и безошибочно излагать учебный материал. Умеет составлять ответ в логической последовательности с использованием принятой терминологии; делать собственные выводы; формулировать точное определение и истолкование основных понятий, законов, теорий. Может при ответе не повторять дословно текст учебника; излагать, материал литературным языком; правильно и обстоятельно отвечать на дополнительные вопросы учителя; самостоятельно и рационально использовать наглядные пособия, справочные материалы, учебник, дополнительную литературу, первоисточники; применять систему условных обозначений при ведении записей, сопровождающих ответ; использовать для доказательства выводов из наблюдений и опытов.
- 3. Самостоятельно, уверенно и безошибочно применяет полученные знания в решении проблем на творческом уровне; допускает не более одного недочёта, который легко исправляет по требованию учителя; имеет необходимые навыки работы с приборами, чертежами, схемами, графиками, картами, сопутствующими ответу; записи, сопровождающие ответ, соответствуют требованиям.

#### Оценка "4" ставится, если ученик:

- 1. Показывает знания всего изученного программного материала. Даёт полный и правильный ответ на основе изученных теорий; допускает незначительные ошибки и недочёты при воспроизведении изученного материала, небольшие неточности при использовании научных терминов или в выводах, обобщениях из наблюдений. Материал излагает в определённой логической последовательности, при этом допускает одну негрубую ошибку или не более двух недочётов, которые может исправить самостоятельно при требовании или небольшой помощи преподавателя; подтверждает ответ конкретными примерами; правильно отвечает на дополнительные вопросы учителя.
- 2. Умеет самостоятельно выделять главные положения в изученном материале; на основании фактов и примеров обобщать, делать выводы. Устанавливать внутрипредметные связи.

Может применять полученные знания на практике в видоизменённой ситуации, соблюдать основные правила культуры устной речи; использовать при ответе научные термины.

3. Не обладает достаточным навыком работы со справочной литературой, учебником, первоисточником (правильно ориентируется, но работает медленно).

#### Оценка "3" ставится, если ученик:

- 1. Усваивает основное содержание учебного материала, но имеет пробелы, не препятствующие дальнейшему усвоению программного материала.
- 2. Излагает материал несистематизированно, фрагментарно, не всегда последовательно; показывает недостаточную сформированность отдельных знаний и умений; слабо аргументирует выводы и обобщения, допускает ошибки при их формулировке; не использует в качестве доказательства выводы и обобщения из наблюдений, опытов или допускает ошибки при их изложении; даёт нечёткие определения понятий.
- 3. Испытывает затруднения в применении знаний, необходимых для решения задач различных типов, практических заданий; при объяснении конкретных явлений на основе теорий и законов; отвечает неполно на вопросы учителя или воспроизводит содержание текста учебника, но недостаточно понимает отдельные положения, имеющие важное значение в этом тексте, допуская одну-две грубые ошибки.

#### Оценка "2" ставится, если ученик:

- 1. Не усваивает и не раскрывает основное содержание материала; не знает или не понимает значительную часть программного материала в пределах поставленных вопросов; не делает выводов и обобщений.
- 2. Имеет слабо сформированные и неполные знания, не умеет применять их при решении конкретных вопросов, задач, заданий по образцу.
- 3. При ответе на один вопрос допускает более двух грубых ошибок, которые не может исправить даже при помощи учителя.

#### Тест

«5» ставится, если ученик выполнил правильно от 80% до 100% от общего числа баллов.

«4» ставится, если ученик выполнил правильно от 70 % до 80% от общего числа баллов.

«3» ставится, если ученик выполнил правильно от 50 % до 70% от общего числа баллов.

«2» ставится, если ученик выполнил правильно менее 50 % от общего числа баллов или не приступил к работе, или не представил на проверку

#### Проектная работа.

#### Высокий уровень - Отметка «5»

- 1. Правильно поняты цель, задачи выполнения проекта.
- 2. Соблюдена технология исполнения проекта, выдержаны соответствующие этапы.

- 3. Проект оформлен в соответствии с требованиями.
- 4. Проявлены творчество, инициатива.
- 5.Предъявленный продукт деятельности отличается высоким качеством исполнения, соответствует заявленной теме.

#### Повышенный уровень - Отметка «4»

- 1. Правильно поняты цель, задачи выполнения проекта.
- 2. Соблюдена технология исполнения проекта, этапы, но допущены незначительные ошибки, неточности в оформлении.
- 3. Проявлено творчество.
- 4. Предъявленный продукт деятельности отличается высоким качеством исполнения, соответствует заявленной теме.

#### Базовый уровень - Отметка «3»

- 1. Правильно поняты цель, задачи выполнения проекта.
- 2. Соблюдена технология выполнения проекта, но имеются 1-2 ошибки в этапах или в оформлении.
- 3. Самостоятельность проявлена на недостаточном уровне.

#### Низкий уровень - Отметка «2»

Проект не выполнен или не завершен.

#### Работа с текстом

#### (заполнение опорных таблиц и схем, письменный ответ на вопрос).

#### Высокий уровень - Отметка «5»

Задание выполнено на высоком уровне, отсутствуют ошибки. Работа выполнена в заданное время, самостоятельно, с соблюдением технологических требований и установок, качественно, творчески и эстетично.

#### Повышенный уровень - Отметка «4»

Задание выполнено на хорошем уровне, имеются 1 ошибка в содержании, или имеются незначительные ошибки в оформлении. Работа выполнена в заданное время, самостоятельно.

#### Базовый уровень - Отметка «3»

Задание выполнено на достаточном, минимальном уровне, имеются 2-3 ошибки в содержании или неграмотно оформлено. Работа выполнена с опозданием, но самостоятельно.

#### Низкий уровень - Отметка «2»

Задание не выполнено или не завершено самостоятельно учеником, при выполнении допущены большие отклонения от заданных требований и установок.

Формы организации образовательного процесса: поурочная система обучения с использованием объяснительно-иллюстративного, репродуктивного, частично-поискового методов обучения. А также такие формы обучения: урок изучения нового материала, урок знаний, умений и навыков, закрепления комбинированный урок, урок-беседа, повторительно-обобщающий урок, урок - лекция, урок - игра, урок- исследование, урокпрактикум, урок развития речи; уровневая дифференциация; проблемное обучение; информационно-коммуникационные технологии; здоровьесберегающие технологии; коллективный способ обучения (работа в парах постоянного и сменного состава), а также технологии дистанционного и электронного обучения.

Применение на уроках интерактивных форм работы с обучающимися является ведущей формой организации учебной деятельности учащихся. На уроках в соответствии с Программой формирования/развития УУД и РПВ используются следующие формы совместной деятельности учащихся: интеллектуальных игр, стимулирующих познавательную мотивацию учащихся; дидактического театра, где полученные на уроке знания обыгрываются в театральных постановках; дискуссий, которые дают учащимся возможность приобрести опыт ведения конструктивного диалога; групповой работы или работы в парах, которые учат учащихся командной работе и взаимодействию с другими учащимися.

Включение в урок игровых процедур, которые помогают поддержать мотивацию детей к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных отношений в классе, помогают установлению доброжелательной атмосферы во время урока: «Продолжи фразу», «Бой знатоков», «Занимательная математика» и др.

Применение на уроках организации приемов шевства – заданий на помощь и взаимовыручку.

#### Технологии, используемые в обучении:

- развивающего обучения,
- обучения в сотрудничестве,
- проблемного обучения,
- развития исследовательских навыков,
- информационно-коммуникационные,
- здоровьесбережения и т. д.

На изучение предмета Математикана уровне начального общего образования отводится 4 учебных часа в неделю в 1-4 классах, всего 540 часов.

В соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования предмет «Математика» изучается с 1 класса по 4 класс и входит в предметную область «Математика и информатика».

#### Планируемые результаты изучения учебного предмета

В результате изучения учебного предмета «**Математика**» при получении начального общего образования у выпускников будут сформированы личностные, регулятивные, познавательные и коммуникативные универсальные учебные действия как основа умения учиться.

#### Личностные результаты

#### У выпускника будут сформированы:

- внутренняя позиция школьника на уровне положительного отношения к школе, ориентации на содержательные моменты школьной действительности и принятия образца «хорошего ученика»;
- широкая мотивационная основа учебной деятельности, включающая социальные, учебно познавательные и внешние мотивы;
- учебно-познавательный интерес к новому учебному материалу и способам решения новой задачи;
- ориентация на понимание причин успеха в учебной деятельности, в том числе на самоанализ и самоконтроль результата, на анализ соответствия результатов требованиям конкретной задачи, на понимание оценок учителей, товарищей, родителей и других людей;
- способность к оценке своей учебной деятельности;
- основы гражданской идентичности, своей этнической принадлежности в форме осознания «Я» как члена семьи, представителя народа, гражданина России, чувства сопричастности и гордости за свою Родину, народ и историю, осознание ответственности человека за общее благополучие;
- ориентация в нравственном содержании и смысле как собственных поступков, так и поступков окружающих людей;
- знание основных моральных норм и ориентация на их выполнение;
- развитие этических чувств стыда, вины, совести как регуляторов морального поведения; понимание чувств других людей и сопереживание им;
- установка на здоровый образ жизни;
- основы экологической культуры: принятие ценности природного мира, готовность следовать в своей деятельности нормам природоохранного, нерасточительного, здоровьесберегающего поведения.

#### Выпускник получит возможность для формирования:

- внутренней позиции обучающегося на уровне положительного отношения к образовательной организации, понимания необходимости учения, выраженного в преобладании учебно-познавательных мотивов и предпочтении социального способа оценки знаний;
- выраженной устойчивой учебно-познавательной мотивации учения;
- устойчивого учебно-познавательного интереса к новым общим способам решения задач;
- адекватногопонимания причин успешности/неуспешности учебной деятельности;
- положительной адекватной дифференцированной самооценки на основе критерия успешности реализации социальной роли «хорошего ученика»;
- компетентности в реализации основ гражданской идентичности в поступках и деятельности;
- морального сознания на конвенциональном уровне, способности к решению моральных дилемм на основе учета позиций партнеров в общении, ориентации на их мотивы и чувства, устойчивое следование в поведении моральным нормам и этическим требованиям;
- установки на здоровый образ жизни и реализации ее в реальном поведении и поступках;
- эмпатии как осознанного понимания чувств других людей и сопереживания им, выражающихся в поступках, направленных на помощь другим и обеспечение их благополучия.

#### Регулятивные универсальные учебные действия

- принимать и сохранять учебную задачу;
- учитывать выделенные учителем ориентиры действия в новом учебном материале в сотрудничестве с учителем;
- планировать свои действия в соответствии с поставленной задачей и условиямиреализации, в том числе во внутреннем плане;
- учитывать установленные правила в планировании и контроле способа решения;
- осуществлять итоговый и пошаговый контроль по результату;
- оценивать правильность выполнения действия на уровне адекватной ретроспективной оценки соответствия результатов требованиям данной задачи;
- адекватно воспринимать предложения и оценку учителей, товарищей, родителей и других людей;
- различать способ и результат действия;
- вносить необходимые коррективы в действие после его завершения на основе его оценки и учета характера сделанных ошибок, использовать предложения и оценки для создания

нового, более совершенного результата, использовать запись в цифровой форме хода и результатов решения задачи, собственной звучащей речи на русском языке.

#### Выпускник получит возможность научиться:

- в сотрудничестве с учителем ставить новые учебные задачи;
- переводить практическую задачу в познавательную;
- проявлять познавательную инициативу в учебном сотрудничестве;
- самостоятельно учитывать выделенные учителем ориентиры действия в новом учебном материале;
- осуществлять констатирующий и предвосхищающий контроль по результату и по способу действия, актуальный контроль на уровне произвольного внимания;
- самостоятельно оценивать правильность выполнения действия и вносить необходимые коррективы в исполнение, как по ходу его реализации, так и в конце действия.

#### Познавательные универсальные учебные действия

- осуществлять поиск необходимой информации для выполнения учебных заданий с использованием учебной литературы, энциклопедий, справочников (включая электронные, цифровые), в открытом информационном пространстве, в том числе контролируемом пространстве сети Интернет;
- осуществлять запись (фиксацию) выборочной информации об окружающем мире и о себе самом, в том числе с помощью инструментов ИКТ;
- использовать знаково-символические средства, в том числе модели (включая виртуальные) и схемы (включая концептуальные), для решения задач;
- проявлять познавательную инициативу в учебном сотрудничестве;
- строить сообщения в устной и письменной форме;
- ориентироваться на разнообразие способов решения задач;
- основам смыслового восприятия художественных и познавательных текстов, выделять существенную информацию из сообщений разных видов (в первую очередь текстов);
- осуществлять анализ объектов с выделением существенных и несущественных признаков;
- осуществлять синтез как составление целого из частей;
- проводить сравнение, сериацию и классификацию по заданным критериям;
- устанавливать причинно-следственные связи в изучаемом круге явлений;
- строить рассуждения в форме связи простых суждений об объекте, его строении, свойствах и связях;
- обобщать, т. е. осуществлять генерализацию и выведение общности для целого ряда или класса единичных объектов, на основе выделения сущностной связи;

- осуществлять подведение под понятие на основе распознавания объектов, выделения существенных признаков и их синтеза;
- устанавливать аналогии;
- владеть рядом общих приемов решения задач.

- осуществлять расширенный поиск информации с использованием ресурсов библиотек и сети Интернет;
- записывать, фиксировать информацию об окружающем мире с помощью инструментов ИКТ;
- создавать и преобразовывать модели и схемы для решения задач;
- осознанно и произвольно строить сообщения в устной и письменной форме;
- осуществлять выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий;
- осуществлять синтез как составление целого из частей, самостоятельно достраивая и восполняя недостающие компоненты;
- осуществлять сравнение, сериацию и классификацию, самостоятельно выбирая основания и критерии для указанных логических операций;
- строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей:
- произвольно и осознанно владеть общими приемами решения задач.

#### Коммуникативные универсальные учебные действия

- адекватно использовать коммуникативные, прежде всего речевые, средства для решения различных коммуникативных задач, строить монологическое высказывание (в том числе сопровождая его аудиовизуальной поддержкой), владеть диалогической формой коммуникации, используя в том числе средства и инструменты ИКТ и дистанционного общения;
- допускать возможность существования у людей различных точек зрения, в том числе не совпадающих с его собственной, и ориентироваться на позицию партнера в общении и взаимодействии;
- учитывать разные мнения и стремиться к координации различных позиций в сотрудничестве;
- формулировать собственное мнение и позицию;
- договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности, в том числе в ситуации столкновения интересов;

- строить понятные для партнера высказывания, учитывающие, что партнер знаетвидит, а что нет:
- задавать вопросы;
- контролировать действия партнера;
- использовать речь для регуляции своего действия;
- адекватно использовать речевые средства для решения различных коммуникативных задач, строить монологическое высказывание, владеть диалогической формой речи.

- учитывать и координировать в сотрудничестве позиции других людей, отличные от собственной;
- учитывать разные мнения и интересы и обосновывать собственную позицию;
- понимать относительность мнений и подходов к решению проблемы;
- аргументировать свою позицию и координировать ее с позициями партнеров в сотрудничестве при выработке общего решения в совместной деятельности; ипродуктивно содействовать разрешению конфликтов на основе учета интересов и позиций всех участников;
- с учетом целей коммуникации достаточно точно, последовательно и полно передавать партнеру необходимую информацию как ориентир для построения действия;
- задавать вопросы, необходимые для организации собственной деятельности и сотрудничества с партнером;
- осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь;
- адекватно использовать речевые средства для эффективного решения разнообразных коммуникативных задач, планирования и регуляции своей деятельности.

#### Чтение. Работа с текстом (метапредметные результаты)

В результате изучения учебного предмета «Математика» при получении начального общего образования выпускники приобретут первичные навыки работы с содержащейся в текстах информацией в процессе чтения соответствующих возрасту литературных, учебных, научно познавательных текстов, инструкций. Выпускники научатся осознанно читать тексты с целью удовлетворения познавательного интереса, освоения и использования информации. Выпускники овладеют элементарными навыками чтения информации, представленной в наглядно-символической форме, приобретут опыт работы с текстами, содержащими рисунки, таблицы, диаграммы, схемы.

У выпускников будут развиты такие читательские действия, как поиск информации, выделение нужной для решения практической или учебной задачи информации,

систематизация, сопоставление, анализ и обобщение имеющихся в тексте идей и информации, их интерпретация и преобразование. Обучающиеся смогут использовать полученную из разного вида текстов информацию для установления несложных причинноследственных связей и зависимостей, объяснения, обоснования утверждений, а также принятия решений в простых учебных и практических ситуациях.

**Выпускники получат возможность научиться**самостоятельно организовывать поиск информации. Они приобретут первичный опыт критического отношения к получаемой информации, сопоставления ее с информациейиз других источников и имеющимся жизненным опытом.

#### Работа с текстом: поиск информации и понимание прочитанного

#### Выпускник научится:

- находить в тексте конкретные сведения, факты, заданные в явном виде;
- вычленять содержащиеся в тексте основные события и устанавливать их последовательность; упорядочивать информацию по заданному основанию;
- сравнивать между собой объекты, описанные в тексте, выделяя 2—3 существенных признака;
- понимать информацию, представленную в неявном виде (например, находить в тексте несколько примеров, доказывающих приведённое утверждение; характеризовать явление по его описанию; выделять общий признак группы элементов);
- понимать информацию, представленную разными способами: словесно, в виде таблицы, схемы, диаграммы;
- использовать различные виды чтения: ознакомительное, изучающее, поисковое, выбирать нужный вид чтения в соответствии с целью чтения;
- ориентироваться в соответствующих возрасту словарях и справочниках.

#### Выпускник получит возможность научиться:

- использовать формальные элементы текста (например, подзаголовки, сноски) для поиска нужной информации;
- работать с несколькими источниками информации;
- сопоставлять информацию, полученную из нескольких источников.

## Работа с текстом: преобразование и интерпретация информации Выпускник научится:

- формулировать несложные выводы, основываясь на тексте; находить аргументы, подтверждающие вывод;
- сопоставлять и обобщать содержащуюся в разных частях текста информацию;

- составлять на основании текста небольшое монологическое высказывание, отвечая на поставленный вопрос.

#### Выпускник получит возможность научиться:

- делать выписки из прочитанных текстов с учётом цели их дальнейшего использования.

#### Работа с текстом: оценка информации

#### Выпускник научится:

- высказывать оценочные суждения и свою точку зрения о прочитанном тексте;
- на основе имеющихся знаний, жизненного опыта подвергать сомнению достоверность прочитанного, обнаруживать недостоверность получаемых сведений, пробелы в информации и находить пути восполнения этих пробелов;
- участвовать в учебном диалоге при обсуждении прочитанного или прослушанного текста.

#### Выпускник получит возможность научиться:

- сопоставлять различные точки зрения;
- соотносить позицию автора с собственной точкой зрения;
- в процессе работы с одним или несколькими источниками выявлять достоверную (противоречивую) информацию.

#### Формирование ИКТ компетентности обучающихся (метапредметные результаты)

В результате изучения учебного предмета «Математика» на уровне начального общего образования начинается формирование навыков, необходимых для жизни и работы в современном высокотехнологичном обществе. Обучающиеся приобретут опыт работы с информационными объектами, в которых объединяются текст, наглядно-графические изображения, цифровые данные, неподвижные и движущиеся изображения, звук, ссылки и базы данных и которые могут передаваться как устно, так и с помощью телекоммуникационных технологий или размещаться в Интернете. Обучающиеся познакомятся с различными средствами информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), освоят общие безопасные и эргономичные принципы работы с ними; осознают возможности различных средств ИКТ для использования в обучении, развития собственной познавательной деятельности и общей культуры.

Они приобретут первичные навыки обработки и поиска информации при помощи средств ИКТ: научатся вводить различные виды информации в компьютер: текст, звук, изображение, цифровые данные; создавать, редактировать, сохранять и передавать медиасообщения.

Выпускники научатся оценивать потребность в дополнительной информации для решения учебных задач и самостоятельной познавательной деятельности; определять

возможные источники ее получения; критически относиться к информации и к выбору источника информации.

Они научатся планировать, проектировать и моделировать процессы в простых учебных и практических ситуациях.

В результате использования средств и инструментов ИКТ и ИКТ-ресурсов для решения разнообразных учебно-познавательных И учебно-практических задач, охватывающих содержание всех изучаемых предметов, y обучающихся будут формироваться и развиваться необходимые универсальные учебные действия и специальные учебные умения, что заложит основу успешной учебной деятельности в средней и старшей школе.

## Знакомство со средствами ИКТ, гигиена работы с компьютером Выпускник научится:

- использовать безопасные для органов зрения, нервной системы, опорно-двигательного аппарата эргономичные приёмы работы с компьютером и другими средствами ИКТ; выполнять компенсирующие физические упражнения (мини зарядку);
- организовывать систему папок для хранения собственной информации в компьютере.

## **Технология ввода информации в компьютер: ввод текста, запись звука,изображения,** цифровых данных

#### Выпускник научится:

- вводить информацию в компьютер с использованием различных технических средств (фото- и видеокамеры, микрофона и т. д.), сохранять полученную информацию, набирать небольшие тексты на родном языке; набирать короткие тексты на иностранном языке, использовать компьютерный перевод отдельных слов;
- рисовать (создавать простые изображения) на графическом планшете;
- сканировать рисунки и тексты.

**Выпускник получит возможность научиться** использовать программураспознавания сканированного текста на русском языке.

#### Обработка и поиск информации

- подбирать подходящий по содержанию и техническому качеству результат видеозаписи и фотографирования, использовать сменные носители (флэш-карты);
- описывать по определенному алгоритму объект или процесс наблюдения, записывать аудиовизуальную и числовую информацию о нем, используя инструменты ИКТ;

- собирать числовые данные в естественно-научных наблюдениях и экспериментах, используя цифровые датчики, камеру, микрофон и другие средства ИКТ, а также в ходе опроса людей;
- редактировать тексты, последовательности изображений, слайды в соответствии с коммуникативной или учебной задачей, включая редактирование текста, цепочек изображений, видео- и аудиозаписей, фотоизображений;
- пользоваться основными функциями стандартного текстового редактора, использовать полуавтоматический орфографический контроль; использовать, добавлять и удалять ссылки в сообщениях разного вида; следовать основным правилам оформления текста;
- искать информацию в соответствующих возрасту цифровых словарях и справочниках, базах данных, контролируемом Интернете, системе поиска внутри компьютера; составлять список используемых информационных источников (в том числе с использованием ссылок);
- заполнять учебные базы данных.

**Выпускник получит возможность** научиться грамотно формулировать запросыпри поиске в сети Интернет и базах данных, оценивать, интерпретировать и сохранять найденную информацию; критически относиться к информации и к выбору источника информации.

### Создание, представление и передача сообщений

- создавать текстовые сообщения с использованием средств ИКТ, редактировать, оформлять и сохранять их;
- создавать простые сообщения в виде аудио- и видеофрагментов илипоследовательности слайдов с использованием иллюстраций, видеоизображения, звука, текста;
- готовить и проводить презентацию перед небольшой аудиторией: создавать план презентации, выбирать аудиовизуальную поддержку, писать пояснения и тезисы для презентации;
- создавать простые схемы, диаграммы, планы и пр.;
- создавать простые изображения, пользуясь графическими возможностями компьютера; составлять новое изображение из готовых фрагментов (аппликация);
- размещать сообщение в информационной образовательной среде образовательной организации;

- пользоваться основными средствами телекоммуникации; участвовать вколлективной коммуникативной деятельности в информационной образовательной среде, фиксировать ход и результаты общения на экране и в файлах.

#### Выпускник получит возможность научиться:

- представлять данные;
- создавать музыкальные произведения с использованием компьютера и музыкальной клавиатуры, в том числе из готовых музыкальных фрагментов и «музыкальных петель».

## Планирование деятельности, управление и организация

#### Выпускник научится:

- создавать движущиеся модели и управлять ими в компьютерно-управляемых средах (создание простейших роботов);
- определять последовательность выполнения действий, составлять инструкции(простые алгоритмы) в несколько действий, строить программы для компьютерного исполнителя с использованием конструкций последовательного выполнения и повторения;
- планировать несложные исследования объектов и процессов внешнего мира.

#### Выпускник получит возможность научиться:

- проектировать несложные объекты и процессы реального мира, своей собственной деятельности и деятельности группы, включая навыки робототехнического проектирования;
- моделировать объекты и процессы реального мира.

#### 1 класс

#### Личностные результаты

#### У учащегося будут сформированы:

- внутренняя позиция школьника на уровне положительного отношения к школе;
- учебно-познавательный интерес к новому учебному материалу;
- ориентация на понимание причин успеха в учебной деятельности, в том числе на самоанализ и самоконтроль результата, на понимание оценок учителей, товарищей, родителей;
- способность к оценке своей учебной деятельности;
- знание основных моральных норм и ориентация на их выполнение;
- установка на здоровый образ жизни.

#### Выпускник получит возможность для формирования:

- внутренней позиции обучающегося на уровне положительного отношения к образовательной организации, понимания необходимости учения;
- учебно-познавательной мотивации учения;

- установки на здоровый образ жизни и реализации ее в реальном поведении и поступках;
- эмпатии как осознанного понимания чувств других людей и сопереживания им, выражающихся в поступках, направленных на помощь другим.

#### Регулятивные универсальные учебные действия

#### Выпускник научится:

- принимать и сохранять учебную задачу;
- учитывать выделенные учителем ориентиры действия в новом учебном материале в сотрудничестве с учителем;
- осуществлять итоговый контроль по результату;
- оценивать правильность выполнения действия на уровне адекватной оценки соответствия результатов требованиям данной задачи;
- адекватно воспринимать предложения и оценку учителей, товарищей, родителей;
- вносить необходимые коррективы в действие после его завершения.

#### Выпускник получит возможность научиться:

- в сотрудничестве с учителем ставить новые учебные задачи;
- осуществлять констатирующий контроль по результату действия.

#### Познавательные универсальные учебные действия

#### Выпускник научится:

- осуществлять поиск необходимой информации для выполнения учебных заданий с использованием учебной литературы;
- использовать знаково-символические средства для решения задач;
- осуществлять анализ объектов с выделением существенных и несущественных признаков;
- осуществлять синтез как составление целого из частей;
- проводить сравнение, сериацию и классификацию по заданным критериям;
- строить рассуждения в форме связи простых суждений об объекте, его строении, свойствах и связях;
- обобщать, т. е. осуществлять генерализацию и выведение общности для целого ряда или класса единичных объектов, на основе выделения сущностной связи;
- осуществлять подведение под понятие на основе распознавания объектов, выделения существенных признаков и их синтеза;
- устанавливать аналогии.

#### Выпускник получит возможность научиться:

- создавать модели и схемы для решения задач;
- осуществлять синтез как составление целого из частей, самостоятельно достраивая и восполняя недостающие компоненты;

- осуществлять сравнение, сериацию и классификацию, самостоятельно выбирая основания и критерии для указанных логических операций;
- строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей.

#### Коммуникативные универсальные учебные действия

#### Выпускник научится:

- адекватно использовать коммуникативные, прежде всего речевые, средства для решения различных коммуникативных задач, строить монологическое высказывание, владеть диалогической формой коммуникации;
- допускать возможность существования у людей различных точек зрения, в том числе не совпадающих с его собственной, и ориентироваться на позицию партнера в общении и взаимодействии;
- договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности;
- задавать вопросы;
- контролировать действия партнера.

#### Выпускник получит возможность научиться:

- учитывать и координировать в сотрудничестве позиции других людей, отличные от собственной;
- учитывать разные мнения и интересы и обосновывать собственную позицию;
- задавать вопросы, необходимые для организации собственной деятельности и сотрудничества с партнером;
- осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь.

#### 2 класс

#### Личностные результаты

#### У выпускника будут сформированы:

- внутренняя позиция школьника на уровне положительного отношения к школе;
- учебно-познавательный интерес к новому учебному материалу;
- ориентация на понимание причин успеха в учебной деятельности, в том числе на самоанализ и самоконтроль результата, на понимание оценок учителей, товарищей, родителей и других людей;
- способность к оценке своей учебной деятельности;
- основы гражданской идентичности, своей этнической принадлежности в форме осознания «Я» как члена семьи, представителя народа, гражданина России;

- ориентация в нравственном содержании и смысле как собственных поступков, так и поступков окружающих людей;
- знание основных моральных норм и ориентация на их выполнение;
- установка на здоровый образ жизни.

#### Выпускник получит возможность для формирования:

- внутренней позиции обучающегося на уровне положительного отношения к образовательной организации, понимания необходимости учения, выраженного в преобладании учебно-познавательных мотивов;
- учебно-познавательной мотивации учения;
- адекватногопонимания причин успешности/неуспешности учебной деятельности;
- установки на здоровый образ жизни и реализации ее в реальном поведении и поступках;
- эмпатии как осознанного понимания чувств других людей и сопереживания им, выражающихся в поступках, направленных на помощь другим.

#### Регулятивные универсальные учебные действия

#### Выпускник научится:

- принимать и сохранять учебную задачу;
- учитывать выделенные учителем ориентиры действия в новом учебном материале в сотрудничестве с учителем;
- планировать свои действия в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации;
- осуществлять итоговый и пошаговый контроль по результату;
- оценивать правильность выполнения действия на уровне адекватной ретроспективной оценки соответствия результатов требованиям данной задачи;
- адекватно воспринимать предложения и оценку учителей, товарищей, родителей и других людей;
- вносить необходимые коррективы в действие после его завершения, использовать предложения и оценки для создания нового, более совершенного результата.

#### Выпускник получит возможность научиться:

- в сотрудничестве с учителем ставить новые учебные задачи;
- проявлять познавательную инициативу в учебном сотрудничестве;
- осуществлять констатирующий и предвосхищающий контроль;
- самостоятельно оценивать правильность выполнения действия и вносить необходимые коррективы в исполнение, как по ходу его реализации, так и в конце действия.

#### Познавательные универсальные учебные действия

- осуществлять поиск необходимой информации для выполнения учебных заданий с использованием учебной литературы;
- использовать знаково-символические средства, в том числе модели и схемы, для решения задач;
- строить сообщения в устной и письменной форме;
- основам смыслового восприятия художественных и познавательных текстов, выделять существенную информацию из сообщений разных видов (в первую очередь текстов);
- осуществлять анализ объектов с выделением существенных и несущественных признаков;
- осуществлять синтез как составление целого из частей;
- проводить сравнение, сериацию и классификацию по заданным критериям;
- устанавливать причинно-следственные связи в изучаемом круге явлений;
- строить рассуждения в форме связи простых суждений об объекте, его строении, свойствах и связях;
- обобщать, т. е. осуществлять генерализацию и выведение общности для целого ряда или класса единичных объектов, на основе выделения сущностной связи;
- осуществлять подведение под понятие на основе распознавания объектов, выделения существенных признаков и их синтеза;
- устанавливать аналогии;
- владеть рядом общих приемов решения задач.

- создавать и преобразовывать модели и схемы для решения задач;
- осуществлять синтез как составление целого из частей, самостоятельно достраивая и восполняя недостающие компоненты;
- осуществлять сравнение, сериацию и классификацию, самостоятельно выбирая основания и критерии для указанных логических операций;
- строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей;
- произвольно и осознанно владеть общими приемами решения задач.

#### Коммуникативные универсальные учебные действия

#### Выпускник научится:

- адекватно использовать коммуникативные, прежде всего речевые, средства для решения различных коммуникативных задач, строить монологическое высказывание, владеть диалогической формой коммуникации, используя в том числе средства дистанционного общения;

- допускать возможность существования у людей различных точек зрения, в том числе не совпадающих с его собственной, и ориентироваться на позицию партнера в общении и взаимодействии;
- формулировать собственное мнение и позицию;
- договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности;
- строить понятные для партнера высказывания;
- задавать вопросы;
- контролировать действия партнера;
- использовать речь для регуляции своего действия.

- учитывать и координировать в сотрудничестве позиции других людей, отличные от собственной:
- учитывать разные мнения и интересы и обосновывать собственную позицию;
- задавать вопросы, необходимые для организации собственной деятельности и сотрудничества с партнером;
- осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь.

#### 3 класс

#### Личностные результаты

#### У выпускника будут сформированы:

- внутренняя позиция школьника на уровне положительного отношения к школе, ориентации на содержательные моменты школьной действительности и принятия образца «хорошего ученика»;
- широкая мотивационная основа учебной деятельности, включающая социальные, учебнопознавательные и внешние мотивы;
- учебно-познавательный интерес к новому учебному материалу и способам решения новой задачи;
- ориентация на понимание причин успеха в учебной деятельности, в том числе на самоанализ и самоконтроль результата, на анализ соответствия результатов требованиям конкретной задачи, на понимание оценок учителей, товарищей, родителей и других людей;
- способность к оценке своей учебной деятельности;
- основы гражданской идентичности, своей этнической принадлежности в форме осознания «Я» как члена семьи, представителя народа, гражданина России, чувства сопричастности и гордости за свою Родину, народ и историю;

- ориентация в нравственном содержании и смысле как собственных поступков, так и поступков окружающих людей;
- знание основных моральных норм и ориентация на их выполнение;
- развитие этических чувств стыда, вины, совести как регуляторов морального поведения; понимание чувств других людей и сопереживание им;
- установка на здоровый образ жизни;
- основы экологической культуры: принятие ценности природного мира, готовность следовать в своей деятельности нормам природоохранного, нерасточительного, здоровьесберегающего поведения.

#### Выпускник получит возможность для формирования:

- внутренней позиции обучающегося на уровне положительного отношения к образовательной организации, понимания необходимости учения, выраженного в преобладании учебно-познавательных мотивов и предпочтении социального способа оценки знаний;
- выраженной учебно-познавательной мотивации учения;
- учебно-познавательного интереса к новым общим способам решения задач;
- адекватногопонимания причин успешности/неуспешности учебной деятельности;
- морального сознания на конвенциональном уровне, способности к решению моральных дилемм на основе учета позиций партнеров в общении, ориентации на их мотивы и чувства, устойчивое следование в поведении моральным нормам и этическим требованиям;
- установки на здоровый образ жизни и реализации ее в реальном поведении и поступках;
- эмпатии как осознанного понимания чувств других людей и сопереживания им, выражающихся в поступках, направленных на помощь другим и обеспечение их благополучия.

#### Регулятивные универсальные учебные действия

- принимать и сохранять учебную задачу;
- учитывать выделенные учителем ориентиры действия в новом учебном материале в сотрудничестве с учителем;
- планировать свои действия в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации, в том числе во внутреннем плане;
- учитывать установленные правила в планировании и контроле способа решения;
- осуществлять итоговый и пошаговый контроль по результату;
- оценивать правильность выполнения действия на уровне адекватной ретроспективной оценки соответствия результатов требованиям данной задачи;

- адекватно воспринимать предложения и оценку учителей, товарищей, родителей и других людей:
- различать способ и результат действия;
- вносить необходимые коррективы в действие после его завершения на основе его оценки и учета характера сделанных ошибок, использовать предложения и оценки для создания нового, более совершенного результата, использовать запись в цифровой форме хода и результатов решения задачи, собственной звучащей речи на русском языке.

- в сотрудничестве с учителем ставить новые учебные задачи;
- переводить практическую задачу в познавательную;
- проявлять познавательную инициативу в учебном сотрудничестве;
- самостоятельно учитывать выделенные учителем ориентиры действия в новом учебном материале;
- осуществлять констатирующий и предвосхищающий контроль по результату и по способу действия, актуальный контроль на уровне произвольного внимания;
- самостоятельно оценивать правильность выполнения действия и вносить необходимые коррективы в исполнение, как по ходу его реализации, так и в конце действия.

#### Познавательные универсальные учебные действия

#### Выпускник научится:

восуществлять поиск необходимой информации для выполнения учебных заданий с использованием учебной литературы, энциклопедий, справочников (включая электронные, цифровые), в открытом информационном пространстве, в том числе контролируемом пространстве сети Интернет;

- осуществлять запись (фиксацию) выборочной информации об окружающем мире и о себе самом, в том числе с помощью инструментов ИКТ;
- использовать знаково-символические средства, в том числе модели и схемы, для решения задач;
- проявлять познавательную инициативу в учебном сотрудничестве;
- строить сообщения в устной и письменной форме;
- ориентироваться на разнообразие способов решения задач;
- основам смыслового восприятия художественных и познавательных текстов, выделять существенную информацию из сообщений разных видов (в первую очередь текстов);
- осуществлять анализ объектов с выделением существенных и несущественных признаков;
- осуществлять синтез как составление целого из частей;
- проводить сравнение, сериацию и классификацию по заданным критериям;

- устанавливать причинно-следственные связи в изучаемом круге явлений;
- строить рассуждения в форме связи простых суждений об объекте, его строении, свойствах и связях;
- обобщать, т. е. осуществлять генерализацию и выведение общности для целого ряда или класса единичных объектов, на основе выделения сущностной связи;
- осуществлять подведение под понятие на основе распознавания объектов, выделения существенных признаков и их синтеза;
- устанавливать аналогии;
- владеть рядом общих приемов решения задач.

- осуществлять расширенный поиск информации с использованием ресурсов библиотек и сети Интернет;
- создавать и преобразовывать модели и схемы для решения задач;
- осознанно и произвольно строить сообщения в устной и письменной форме;
- осуществлять синтез как составление целого из частей, самостоятельно достраивая и восполняя недостающие компоненты;
- осуществлять сравнение, сериацию и классификацию, самостоятельно выбирая основания и критерии для указанных логических операций;
- строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей;
- произвольно и осознанно владеть общими приемами решения задач.

#### Коммуникативные универсальные учебные действия

- адекватно использовать коммуникативные, прежде всего речевые, средства для решения различных коммуникативных задач, строить монологическое высказывание (в том числе сопровождая его аудиовизуальной поддержкой), владеть диалогической формой коммуникации;
- допускать возможность существования у людей различных точек зрения, в том числе не совпадающих с его собственной, и ориентироваться на позицию партнера в общении и взаимодействии;
- учитывать разные мнения и стремиться к координации различных позиций в сотрудничестве;
- формулировать собственное мнение и позицию;
- договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности, в том числе в ситуации столкновения интересов;

- строить понятные для партнера высказывания, учитывающие, что партнер знает и видит, а что нет:
- задавать вопросы;
- контролировать действия партнера;
- использовать речь для регуляции своего действия;
- адекватно использовать речевые средства для решения различных коммуникативных задач, строить монологическое высказывание, владеть диалогической формой речи.

- учитывать и координировать в сотрудничестве позиции других людей, отличные от собственной;
- учитывать разные мнения и интересы и обосновывать собственную позицию;
- понимать относительность мнений и подходов к решению проблемы;
- аргументировать свою позицию и координировать ее с позициями партнеров в сотрудничестве при выработке общего решения в совместной деятельности;
- продуктивно содействовать разрешению конфликтов на основе учета интересов и позиций всех участников;
- с учетом целей коммуникации достаточно точно, последовательно и полно передавать партнеру необходимую информацию как ориентир для построения действия;
- задавать вопросы, необходимые для организации собственной деятельности и сотрудничества с партнером;
- осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь;
- адекватно использовать речевые средства для эффективного решения разнообразных коммуникативных задач, планирования и регуляции своей деятельности.

#### 4 класс

#### Личностные результаты

#### У выпускника будут сформированы:

- внутренняя позиция школьника на уровне положительного отношения к школе, ориентации на содержательные моменты школьной действительности и принятия образца «хорошего ученика»;
- широкая мотивационная основа учебной деятельности, включающая социальные, учебнопознавательные и внешние мотивы;
- учебно-познавательный интерес к новому учебному материалу и способам решения новой задачи;

- ориентация на понимание причин успеха в учебной деятельности, в том числе на самоанализ и самоконтроль результата, на анализ соответствия результатов требованиям конкретной задачи, на понимание оценок учителей, товарищей, родителей и других людей;
- способность к оценке своей учебной деятельности;
- основы гражданской идентичности, своей этнической принадлежности в форме осознания «Я» как члена семьи, представителя народа, гражданина России, чувства сопричастности и гордости за свою Родину, народ и историю, осознание ответственности человека за общее благополучие;
- ориентация в нравственном содержании и смысле как собственных поступков, так и поступков окружающих людей;
- знание основных моральных норм и ориентация на их выполнение;
- развитие этических чувств стыда, вины, совести как регуляторов морального поведения; понимание чувств других людей и сопереживание им;
- установка на здоровый образ жизни;
- основы экологической культуры: принятие ценности природного мира, готовность следовать в своей деятельности нормам природоохранного, нерасточительного, здоровьесберегающего поведения.

#### Выпускник получит возможность для формирования:

- внутренней позиции обучающегося на уровне положительного отношения к образовательной организации, понимания необходимости учения, выраженного в преобладании учебно-познавательных мотивов и предпочтении социального способа оценки знаний;
- выраженной устойчивой учебно-познавательной мотивации учения;
- устойчивого учебно-познавательного интереса к новым общим способам решения задач;
- адекватногопонимания причин успешности/неуспешности учебной деятельности;
- положительной адекватной дифференцированной самооценки на основе критерия успешности реализации социальной роли «хорошего ученика»;
- компетентности в реализации основ гражданской идентичности в поступках и деятельности;
- морального сознания на конвенциональном уровне, способности к решению моральных дилемм на основе учета позиций партнеров в общении, ориентации на их мотивы и чувства, устойчивое следование в поведении моральным нормам и этическим требованиям;
- установки на здоровый образ жизни и реализации ее в реальном поведении и поступках;

- эмпатии как осознанного понимания чувств других людей и сопереживания им, выражающихся в поступках, направленных на помощь другим и обеспечение их благополучия.

#### Регулятивные универсальные учебные действия

#### Выпускник научится:

- принимать и сохранять учебную задачу;
- учитывать выделенные учителем ориентиры действия в новом учебном материале в сотрудничестве с учителем;
- планировать свои действия в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации, в том числе во внутреннем плане;
- учитывать установленные правила в планировании и контроле способа решения;
- осуществлять итоговый и пошаговый контроль по результату;
- оценивать правильность выполнения действия на уровне адекватной ретроспективной оценки соответствия результатов требованиям данной задачи;
- адекватно воспринимать предложения и оценку учителей, товарищей, родителей и других людей;
- различать способ и результат действия;
- вносить необходимые коррективы в действие после его завершения на основе его оценки и учета характера сделанных ошибок, использовать предложения и оценки для создания нового, более совершенного результата, использовать запись в цифровой форме хода и результатов решения задачи, собственной звучащей речи на русском языке.

#### Выпускник получит возможность научиться:

- в сотрудничестве с учителем ставить новые учебные задачи;
- переводить практическую задачу в познавательную;
- проявлять познавательную инициативу в учебном сотрудничестве;
- самостоятельно учитывать выделенные учителем ориентиры действия в новом учебном материале;
- осуществлять констатирующий и предвосхищающий контроль по результату и по способу действия, актуальный контроль на уровне произвольного внимания;
- самостоятельно оценивать правильность выполнения действия и вносить необходимые коррективы в исполнение, как по ходу его реализации, так и в конце действия.

#### Познавательные универсальные учебные действия

#### Выпускник научится:

восуществлять поиск необходимой информации для выполнения учебных заданий с использованием учебной литературы, энциклопедий, справочников (включая электронные,

цифровые), в открытом информационном пространстве, в том числе контролируемом пространстве сети Интернет;

- осуществлять запись (фиксацию) выборочной информации об окружающем мире и о себе самом, в том числе с помощью инструментов ИКТ;
- использовать знаково-символические средства, в том числе модели (включая виртуальные) и схемы (включая концептуальные), для решения задач;
- проявлять познавательную инициативу в учебном сотрудничестве;
- строить сообщения в устной и письменной форме;
- ориентироваться на разнообразие способов решения задач;
- основам смыслового восприятия художественных и познавательных текстов, выделять существенную информацию из сообщений разных видов (в первую очередь текстов);
- осуществлять анализ объектов с выделением существенных и несущественных признаков;
- осуществлять синтез как составление целого из частей;
- проводить сравнение, сериацию и классификацию по заданным критериям;
- устанавливать причинно-следственные связи в изучаемом круге явлений;
- строить рассуждения в форме связи простых суждений об объекте, его строении, свойствах и связях;
- обобщать, т. е. осуществлять генерализацию и выведение общности для целого ряда или класса единичных объектов, на основе выделения сущностной связи;
- осуществлять подведение под понятие на основе распознавания объектов, выделения существенных признаков и их синтеза;
- устанавливать аналогии;
- владеть рядом общих приемов решения задач.

#### Выпускник получит возможность научиться:

- осуществлять расширенный поиск информации с использованием ресурсов библиотек и сети Интернет;
- записывать, фиксировать информацию об окружающем мире с помощью инструментов ИКТ;
- создавать и преобразовывать модели и схемы для решения задач;
- осознанно и произвольно строить сообщения в устной и письменной форме;
- осуществлять выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий;
- осуществлять синтез как составление целого из частей, самостоятельно достраивая и восполняя недостающие компоненты;

- осуществлять сравнение, сериацию и классификацию, самостоятельно выбирая основания и критерии для указанных логических операций;
- строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей;
- произвольно и осознанно владеть общими приемами решения задач.

#### Коммуникативные универсальные учебные действия

#### Выпускник научится:

- адекватно использовать коммуникативные, прежде всего речевые, средства для решения различных коммуникативных задач, строить монологическое высказывание (в том числе сопровождая его аудиовизуальной поддержкой), владеть диалогической формой коммуникации, используя в том числе средстваинструменты ИКТ и дистанционного общения;
- допускать возможность существования у людей различных точек зрения, в том числе не совпадающих с его собственной, и ориентироваться на позицию партнера в общении и взаимодействии;
- формулировать собственное мнение и позицию;
- договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности, в том числе в ситуации столкновения интересов;

истроить понятные для партнера высказывания, учитывающие, что партнер знает и видит, а что нет;

- задавать вопросы;
- контролировать действия партнера;
- использовать речь для регуляции своего действия;
- адекватно использовать речевые средства для решения различных коммуникативных задач, строить монологическое высказывание, владеть диалогической формой речи.

#### Выпускник получит возможность научиться:

- учитывать и координировать в сотрудничестве позиции других людей, отличные от собственной;
- учитывать разные мнения и интересы и обосновывать собственную позицию;
- понимать относительность мнений и подходов к решению проблемы;
- аргументировать свою позицию и координировать ее с позициями партнеров в сотрудничестве при выработке общего решения в совместной деятельности;
- продуктивно содействовать разрешению конфликтов на основе учета интересов и позиций всех участников;

- с учетом целей коммуникации достаточно точно, последовательно и полно передавать партнеру необходимую информацию как ориентир для построения действия;
- задавать вопросы, необходимые для организации собственной деятельности и сотрудничества с партнером;
- осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь;
- адекватно использовать речевые средства для эффективного решения разнообразныхкоммуникативных задач, планирования и регуляции своей деятельности.

### Предметные результаты освоения учебного предмета

#### 1 класс

#### Числа и величины

#### Учащийся научится:

- -читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа от нуля до 20; -устанавливать закономерность – правило, по которому составлена числовая
- последовательность, и составлять последовательность по заданному правилу (увеличение/уменьшение числа на несколько единиц);
- -группировать числа по заданному признаку;
- -классифицировать числа по одному основанию, объяснять свои действия;
- -читать, записывать и сравнивать величины (длину), используя основные единицы измерения величины и соотношения между ними (дециметр сантиметр).

#### Учащийся получит возможность научиться:

- выбирать единицу для измерения данной величины (длины), объяснять свои действия.
- сравнивать и упорядочивать объекты по разным признакам: длине, массе, вместимости;

#### Арифметические действия

#### Учащийся научится:

- -выполнять письменно действия с однозначными и двузначными числами (сложение, вычитание, в пределах 20) с использованием таблиц сложения;
- -выполнять устно сложение, вычитание однозначных и двузначных чисел в случаях, сводимых к действиям в пределах 20 (в том числе с нулем и числом 1);
- -вычислять значение числового выражения (содержащего 1-2 арифметических действий в пределах 20 (без скобок);
- -называть компоненты и результаты арифметических действий (сложение и вычитание);

#### Учащийся получит возможность научиться:

- -использовать способы проверки правильности вычислений (прикидки результатов, обратное действие, вычисления на калькуляторе);
- -использовать свойства арифметических действий для удобства вычислений (перестановка);

#### Работа с текстовыми задачами

#### Учащийся научится:

- -устанавливать зависимость между величинами, представленными в задаче, планировать ход решения задачи, выбирать и объяснять выбор действий; -решать арифметическим способом (в 1-2 действия) текстовые задачи, раскрывающие конкретный смысл действий сложения и вычитания, а также задачи, содержащие отношения «больше (меньше) на ...»;
- -оценивать правильность хода решения и реальность ответа на вопрос задачи.

#### Учащийся получит возможность научиться:

- -решать задачи, связанные с бытовыми жизненными ситуациями (покупка, измерение, взвешивание).
- -представлять текст задачи в различных моделях (схема, рисунок);

## Пространственные отношения. Геометрические фигуры.

#### Учащийся научится:

- -описывать взаимное расположение предметов в пространстве и на плоскости (выше-ниже, слева-справа, сверху—снизу, ближе-дальше, между и т.д.);
- -распознавать, называть, изображать геометрические фигуры (точка, линия (кривая, прямая), отрезок, ломаная, многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат); -распознавать геометрические формы в окружающем мире;
- -выполнять построение геометрических фигур с заданными измерениями (отрезок) с использованием чертежных инструментов (линейка).

#### Учащийся получит возможность научиться:

-распознавать, различать и называть геометрические тела: куб, шар.

#### Геометрические величины

#### Учащийся научится:

-измерять длину отрезка и длину ломаной;

#### Учащийся получит возможность:

- -оценивать величины предметов на глаз.
- -оценивать размеры геометрических объектов.

#### Работа с информацией

#### Учащийся научится:

- -читать несложные готовые таблицы, схемы;
- -заполнять несложные готовые таблицы.

#### Учащийся получит возможность научиться:

- -сравнивать и обобщать информацию, представленную в строках и столбцах несложных таблиц;
- -понимать простейшие выражения, содержащие логические связки и слова («... и ...», «не», «если ..., то ...», «верно/неверно, что ...»);
- -составлять, записывать и выполнять инструкцию (простой алгоритм), план поиска информации;
- -интерпретировать и заполнять несложные таблицы, схемы.

#### 2 класс

#### Числа и величины

#### Учащийся научится:

- 100; -читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа OT нуля до -устанавливать закономерность правило, составлена ПО которому числовая последовательность, последовательность И составлять ПО заданному правилу (увеличение/уменьшение числа на несколько единиц, увеличение/уменьшение числа в несколько раз);
- -группировать числа по заданному или самостоятельно установленному признаку;
- -классифицировать числа по одному или нескольким основаниям, объяснять свои действия;
- -читать, записывать и сравнивать величины (длину), используя основные единицы измерения величины и соотношения между ними (метр дециметр, дециметр сантиметр, метр сантиметр).

#### Учащийся получит возможность научиться:

-выбирать единицу для измерения данной величины (длины, массы, времени), объяснять свои действия.

#### Арифметические действия

#### Учащийся научится:

- -выполнять письменно действия с однозначными и двузначными числами (сложение, вычитание, умножение, деление в пределах 100 (табличные случаи) с использованием таблиц сложения и умножения чисел, алгоритмов письменных вычислений;
- -выполнять устно сложение, вычитание однозначных и двузначных чисел в пределах 100, умножение и деление однозначных и двузначных чисел в случаях, сводимых к действиям в пределах 100 (в том числе с нулем и числом 1);

- вычислять значение числового выражения (содержащего 1-2 действий, со скобками и без скобок).

#### Учащийся получит возможность научиться:

- -выделять неизвестный компонент арифметического действия и находить его значение
- -выполнять действия с величинами;
- -использовать свойства арифметических действий для удобства вычислений;
- -проводить проверку правильности вычислений (с помощью алгоритма, обратного действия, вычисления на калькуляторе).

#### Работа с текстовыми задачами

#### Учащийся научится:

- -устанавливать зависимость между величинами, представленными в задаче, планировать ход решения задачи, выбирать и объяснять выбор действий;
- -решать арифметическим способом (в 1-2 действия) учебные задачи и задачи, связанные с повседневной жизнью;
- -оценивать правильность хода решения и реальность ответа на вопрос задачи.

#### Учащийся получит возможность научиться:

- -решать задачи в 1 2 действия;
- -находить разные способы решения задачи.

#### Пространственные отношения. Геометрические фигуры.

#### Учащийся научится:

- -описывать взаимное расположение предметов в пространстве и на плоскости;
- -распознавать, называть, изображать геометрические фигуры (точка, линия (прямая), отрезок, многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат, окружность, круг);
- -выполнять построение геометрических фигур с заданными измерениями (отрезок, квадрат, прямоугольник) с помощью линейки;
- -использовать свойства прямоугольника и квадрата для решения задач; Учащийся получит возможность научиться:
- -распознавать, различать и называть геометрические тела: куб, шар; -соотносить реальные объекты с моделями геометрических фигур.

#### Геометрические величины

#### Учащийся научится:

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

#### Учащийся получит возможность научиться:

-вычислять периметр многоугольника, площадь фигуры, составленной из прямоугольников.

#### Работа с информацией

#### Учащийся научится:

- -читать несложные готовые таблицы;
- -заполнять несложные готовые таблицы

#### Учащийся получит возможность научиться:

- -сравнивать и обобщать информацию, представленную в строках и столбцах несложных таблии:
- -понимать простейшие выражения, содержащие логические связки и слова («... и ...», «не», «если ..., то ...», «каждый», «все», «некоторые»);
- -составлять, записывать и выполнять инструкцию (простой алгоритм), план поиска информации;
- -планировать несложные исследования с помощью таблиц;
- -интерпретировать и заполнять несложные таблицы (объяснять, сравнивать и обобщать данные, делать выводы).

#### 3 класс

#### Числа с величины

#### Учащийся научится:

- -читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа от нуля до 1000;
- закономерность -устанавливать \_ правило, ПО которому составлена числовая последовательность, И составлять последовательность ПО заданному правилу (увеличение/уменьшение числа на несколько единиц, увеличение/уменьшение числа в несколько раз);
- -группировать числа по заданному или самостоятельно установленному признаку;
- -классифицировать числа по одному или нескольким основаниям, объяснять свои действия;
- -читать, записывать и сравнивать величины (длину, время, массу, площадь), используя основные единицы измерения величины и соотношения между ними (килограмм грамм, час минута, минута секунда, километр метр, метр дециметр, дециметр сантиметр, метр сантиметр, сантиметр миллиметр).

#### Учащийся получит возможность научиться:

-выбирать единицу для измерения данной величины (длины, массы, площади, времени), объяснять свои действия.

#### Арифметические действия

- -выполнять письменно действия с однозначными, двузначными и трехзначными числами (сложение, вычитание, умножение, деление в пределах 1000) с использованием таблиц сложения и умножения чисел, алгоритмов письменных вычислений (в том числе деления с остатком);
- -выполнять устно сложение, вычитание, умножение и деление однозначных, двузначных и трехзначных чисел в случаях, сводимых к действиям в пределах 100 (в том числе с нулем и числом 1);
- -выделять неизвестный компонент арифметического действия и находить его значение;
- вычислять значение числового выражения (содержащего 2 3 арифметических действий, со скобками и без скобок).

#### Учащийся получит возможность научиться:

- -выполнять действия с величинами;
- -использовать свойства арифметических действий для удобства вычислений;
- -проводить проверку правильности вычислений (с помощью алгоритма, обратного действия, прикидки и оценки результата действия, вычисления на калькуляторе).

#### Работа с текстовыми задачами

#### Учащийся научится:

- -устанавливать зависимость между величинами, представленными в задаче, планировать ход решения задачи, выбирать и объяснять выбор действий;
- -решать арифметическим способом (в 1-2 действия) учебные задачи и задачи, связанные с повседневной жизнью;
- -решать задачи на нахождение доли величины и величины по значению ее доли (половина, треть, четверть, пятая часть)
- -оценивать правильность хода решения и реальность ответа на вопрос задачи.

#### Учащийся получит возможность научиться:

- -решать задачи в 2 3 действия;
- -находить разные способы решения задачи.

#### Пространственные отношения. Геометрические фигуры.

- -описывать взаимное расположение предметов в пространстве и на плоскости;
- -распознавать, называть, изображать геометрические фигуры (точка, отрезок, ломаная, угол, многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат, окружность, круг);
- -выполнять построение геометрических фигур с заданными измерениями (отрезок, квадрат, прямоугольник) с помощью линейки, угольника;

- -использовать свойства прямоугольника и квадрата для решения задач;
- -распознавать и называть геометрические тела (куб, шар);
- -соотносить реальные объекты с моделями геометрических фигур.

#### Учащийся получит возможность научиться:

-распознавать, различать и называть геометрические тела: куб, шар.

#### Геометрические величины

#### Учащийся научится:

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

#### Учащийся получит возможность научиться:

-вычислять периметр многоугольника, площадь фигуры, составленной из прямоугольников.

#### Работа с информацией

#### Учащийся научится:

- -читать несложные готовые таблицы;
- -заполнять несложные готовые таблицы

#### Учащийся получит возможность научиться:

- -сравнивать и обобщать информацию, представленную в строках и столбцах несложных таблиц;
- -понимать простейшие выражения, содержащие логические связки и слова («... и ...», «не», «если ..., то ...», «каждый», «все», «некоторые»);
- -составлять, записывать и выполнять инструкцию (простой алгоритм), план поиска информации;
- -распознавать одну и ту же информацию, представленную в разной форме;
- -планировать несложные исследования, собирать и представлять полученную информацию с помощью таблиц;
- -интерпретировать информацию, полученную при проведении несложных исследований (объяснять, сравнивать и обобщать данные, делать выводы).

#### 4 класс

#### Числа с величины

- -читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа от нуля до миллиона;
- -устанавливать закономерность правило, по которому составлена числовая последовательность, и составлять последовательность по заданному правилу

(увеличение/уменьшение числа на несколько единиц, увеличение/уменьшение числа в несколько раз);

- -группировать числа по заданному или самостоятельно установленному признаку;
- -классифицировать числа по одному или нескольким основаниям, объяснять свои действия;
- -читать, записывать и сравнивать величины (массу, время, массу, площадь, скорость), используя основные единицы измерения величин и соотношения между ними (килограмм грамм, час минута, минута секунда, километр метр, метр дециметр, дециметр сантиметр, метр сантиметр, сантиметр миллиметр).

#### Учащийся получит возможность научиться:

-выбирать единицу для измерения данной величины (длины, массы, площади, времени), объяснять свои действия.

#### Арифметические действия

#### Учащийся научится:

- -выполнять письменно действия с многозначными числами (сложение, вычитание, умножение, деление на однозначное, двузначное числа в пределах 10000) с использованием таблиц сложения и умножения чисел, алгоритмов письменных вычислений (в том числе деления с остатком);
- -выполнять устно сложение, вычитание, умножение и деление однозначных, двузначных и трехзначных чисел в случаях, сводимых к действиям в пределах 100 (в том числе с нулем и 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;
- -использовать свойства арифметических действий для удобства вычислений;
- -проводить проверку правильности вычислений (с помощью алгоритма, обратного действия, прикидки и оценки результата действия и др.).

#### Работа с текстовыми задачами

- -устанавливать зависимость между величинами, представленными в задаче, планировать ход решения задачи, выбирать и объяснять выбор действий;
- -решать арифметическим способом (в 1-2 действия) учебные задачи и задачи, связанные с повседневной жизнью;

- -решать задачи на нахождение доли величины и величины по значению ее доли (половина, треть, четверть, пятая, десятая часть)
- -оценивать правильность хода решения и реальность ответа на вопрос задачи.

#### Учащийся получит возможность научиться:

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

#### Пространственные отношения. Геометрические фигуры.

#### Учащийся научится:

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

#### Учащийся получит возможность научиться:

-распознавать, различать и называть геометрические тела: параллелепипед, пирамиду, цилиндр, конус.

#### Геометрические величины

#### Выпускник научится:

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

#### Учащийся получит возможность научиться:

-вычислять периметр многоугольника, площадь фигуры, составленной из прямоугольников.

#### Работа с информацией

#### Учащийся научится:

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

#### Учащийся получит возможность научиться:

- -читать несложные готовые круговые диаграммы;
- -достраивать несложную готовую столбчатую диаграмму;

- -сравнивать и обобщать информацию, представленную в строках и столбцах несложных таблиц и диаграмм;
- -понимать простейшие выражения, содержащие логические связки и слова («... и ...», «если ..., то ...», «верно/неверно, что ...», «каждый», «все», «некоторые», «не»);
- -составлять, записывать и выполнять инструкцию (простой алгоритм), план поиска информации;
- -распознавать одну и ту же информацию, представленную в разной форме (таблицы и диаграммы);
- -планировать несложные исследования, собирать и представлять полученную информацию с помощью таблиц и диаграмм;
- -интерпретировать информацию, полученную при проведении несложных исследований (объяснять, сравнивать и обобщать данные, делать выводы и прогнозы)

#### Содержание учебного предмета

#### 1 класс (132 часа)

#### Числа и величины

Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Единица счета. Десяток. Счет предметов, запись результата цифрами. Число и цифра 0 при измерении, вычислении.

Чтение и запись чисел от нуля до 20. Сравнение и упорядочение чисел, знаки сравнения. Однозначные и двузначные числа. Увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц.

Измерение величин (сантиметр, дециметр); сравнение и упорядочение величин. Единицы массы (килограмм), вместимости (литр). Соотношения между единицами измерения однородных величин. Сравнение и упорядочение однородных величин.

#### Арифметические действия

Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Названия компонентов арифметических действий, знаки действий. Таблица сложения. Связь между сложением, вычитанием. Нахождение неизвестного компонента арифметического действия.

Использование свойств арифметических действий в вычислениях (перестановка и группировка слагаемых в сумме).

Способы проверки правильности вычислений (алгоритм, обратное действие).

#### Работа с текстовыми задачами

Решение текстовых задач арифметическим способом. Задачи, содержащие отношения «больше (меньше) на...».

Планирование хода решения задачи. Представление текста задачи (схема, и другие модели).

#### Пространственные отношения. Геометрические фигуры

Взаимное расположение предметов в пространстве и на плоскости (выше—ниже, слева—справа, сверху—снизу, ближе—дальше, между и пр.). Распознавание иизображение геометрических фигур: точка, линия (кривая, прямая), отрезок, ломаная, угол, многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат, круг. Использование чертёжных инструментов для выполнения построений. Геометрические формы в окружающем мире.

#### Геометрические величины

Геометрические величины и их измерение. Измерение длины отрезка. Единицы длины (см, дм).

### Работа с информацией

Сбор и представление информации, связанной со счётом (пересчётом), измерением величин; фиксирование, анализ полученной информации.

Построение простейших выражений с помощью логических связок и слов («и»; «не»; «если... то...»; «верно/неверно, что...»; «каждый»; «все»; «некоторые»); истинность утверждений.

Составление конечной последовательности (цепочки) предметов, чисел, геометрических фигур и др. по правилу. Составление, запись и выполнение простого алгоритма, плана поиска информации.

Чтение и заполнение таблицы. Интерпретация данных таблицы. Создание простейшей информационной модели (схема, таблица, цепочка).

#### 2 класс (136 часов)

#### Числа и величины

Счёт предметов. Чтение и запись чисел от нуля до ста. Классы и разряды. Представление многозначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых. Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц, десятков. Сравнение и упорядочение чисел, знаки сравнения.

Величины: сравнение по массе (единица массы - килограмм), времени (единицы времени - час, минута), измерение длины (единицы длины - метр, дециметр, сантиметр, миллиметр). Соотношение между единицами величины (в пределах 100), его применение для решения практических задач.

#### Арифметические действия

Сложение, вычитание, умножение и деление. Названия компонентов арифметических действий, знаки действий. Таблица умножения. Связь между сложением, вычитанием, умножением и делением. Нахождение неизвестного компонента арифметического действия.

Числовое выражение. Установление порядка выполнения действий в числовых выражениях со скобками и без скобок. Нахождение значения числового выражения. Использование свойств арифметических действий в вычислениях (перестановка и группировка слагаемых в сумме, множителей в произведении). Алгоритмы письменного сложения, вычитания многозначных чисел.

Способы проверки правильности вычислений (алгоритм, обратное действие, оценка достоверности, прикидки результата, вычисление на калькуляторе).

#### Работа с текстовыми задачами

Решение текстовых задач арифметическим способом. Задачи, содержащие отношения «больше (меньше) на...», Зависимости между величинами, характеризующими процессы движения, работы, купли-продажи и др. Планирование хода решения задачи. Запись ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу). Представление текста задачи (схема, таблица, диаграмма и другие модели).

#### Пространственные отношения. Геометрические фигуры

Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, линия (кривая, прямая), отрезок, ломаная, угол, многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат. Использование чертёжных инструментов для выполнения построений. Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданными длинами сторон, квадрата с заданной длиной стороны. Геометрические формы в окружающем мире

#### Геометрические величины

Геометрические величины и их измерение. Измерение длины отрезка. Единицы длины (мм, см, дм, м). Периметр. Вычисление периметра многоугольника.

#### Работа с информацией

Сбор и представление информации, связанной с измерением величин; фиксирование, анализ полученной информации.Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения, зависимости между числами или величинами. Конструирование утверждений с использованием слов "каждый", "все".

Составление конечной последовательности (цепочки) предметов, чисел, геометрических фигур и др. по правилу. Составление, запись и выполнение простого алгоритма, плана поиска информации.

Чтение и заполнение таблицы. Интерпретация данных таблицы. Создание простейшей информационной модели (схема, таблица, цепочка).Правила работы с

электронными средствами обучения (электронной формой учебника, компьютерными тренажерами).

#### 3 класс (136 часов)

#### Числа и величины

Счёт предметов. Чтение и запись чисел от нуля до тысячи. Классы и разряды. Представление многозначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых. Сравнение и упорядочение чисел.

Измерение величин; сравнение и упорядочение величин. Единицы массы (грамм, килограмм), вместимости (литр), времени (секунда, минута, час). Стоимость (единицы - рубль, копейка), установление отношения "дороже-дешевле на...", "дороже-дешевле в...". Соотношение "цена, количество, стоимость" в практической ситуации. Длина (единицы длины - миллиметр, километр), соотношение между величинами в пределах тысячи. Сравнение объектов по длине. Площадь (единицы площади - квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр). Сравнение объектов по площади. Соотношения между единицами измерения однородных величин. Сравнение и упорядочение однородных величин.

#### Арифметические действия

Сложение, вычитание, умножение и деление. Названия компонентов арифметических действий. Таблица умножения. Связь между сложением, вычитанием, умножением и делением. Нахождение неизвестного компонента арифметического действия. Деление с остатком.

Числовое выражение. Установление порядка выполнения действий в числовых выражениях со скобками и без скобок. Нахождение значения числового выражения. Использование свойств арифметических действий в вычислениях (перестановка и группировка слагаемых в сумме, множителей в произведении; умножение суммы и разности на число).

Алгоритмы письменного сложения, вычитания, умножения и деления многозначных чисел.

Способы проверки правильности вычислений (алгоритм, обратное действие, оценка достоверности, прикидки результата, вычисление на калькуляторе).

#### Работа с текстовыми задачами

Решение текстовых задач арифметическим способом. Задачи, содержащие отношения «больше (меньше) на...», «больше (меньше) в...». Зависимости между величинами, характеризующими процессы работы, купли-продажи и др. Количество товара, его цена и стоимость и др. Планирование хода решения задачи. Представление текста задачи (схема,

таблица, диаграмма и другие модели). Задачи на нахождение доли целого и целого по его доле. Доля величины (половина, треть, четверть, десятая, сотая, тысячная).

#### Пространственные отношения. Геометрические фигуры

Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, линия (кривая, прямая), отрезок, ломаная, угол, многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат, окружность, круг. Использование чертёжных инструментов для выполнения построений. Геометрические формы в окружающем мире.

#### Геометрические величины

Геометрические величины и их измерение. Периметр. Вычисление периметрамногоугольника. Площадь геометрической фигуры. Единицы площади (см², дм², м²). Точное и приближённое измерение площади геометрической фигуры. Вычисление площади прямоугольника.

#### Работа с информацией

Сбор и представление информации, связанной с измерением величин; фиксирование, анализ полученной информации.

Построение простейших выражений с помощью логических связок и слов («и»; «не»; «если... то...»; «верно/неверно, что...»; «каждый»; «все»; «некоторые»); истинность утверждений.

Составление конечной последовательности (цепочки) предметов, чисел, геометрических фигур и др. по правилу. Составление, запись и выполнение простого алгоритма, плана поиска информации.

Чтение и заполнение таблицы. Интерпретация данных таблицы. Создание простейшей информационной модели (схема, таблица, цепочка). Столбчатая диаграмма: чтение, использование данных для решения учебных и практических задач.

#### 4 класс (136 часов)

#### Числа и величины

Чтение и запись чисел от нуля до миллиона. Классы и разряды. Представление многозначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых. Сравнение и упорядочение чисел.

Измерение величин; сравнение и упорядочение величин. Единицы массы (центнер, тонна), времени (секунда, минута, час, сутки, неделя, месяц, год, век). Соотношения между единицами измерения однородных величин. Сравнение и упорядочение однородных величин. Доля величины (половина, треть, четверть, десятая, сотая, тысячная). Единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), площади (квадратный метр, квадратный сантиметр), вместимости (литр), скорости (километры в час, метры в минуту, метры в секунду). Соотношение между единицами в пределах 100000

#### Арифметические действия

Сложение, вычитание, умножение и деление в пределах 100 000. Названия компонентов арифметических действий. Связь между сложением, вычитанием, умножением и делением. Нахождение неизвестного компонента арифметического действия. Деление с остатком.

Числовое выражение. Установление порядка выполнения действий в числовых выражениях со скобками и без скобок. Нахождение значения числового выражения. Использование свойств арифметических действий в вычислениях (перестановка и группировка слагаемых в сумме, множителей в произведении; умножение суммы и разности на число).

Алгоритмы письменного сложения, вычитания, умножения и деления многозначных чисел.

Способы проверки правильности вычислений (алгоритм, обратное действие, оценка достоверности, прикидки результата, вычисление на калькуляторе).

#### Работа с текстовыми задачами

Решение текстовых задач арифметическим способом, решение которых содержит 2 - 3 действия: анализ, представление на модели, планирование и запись решения, проверка решения и ответа.. Задачи, содержащие отношения «больше (меньше) на...», «больше (меньше) в...». Анализ зависимостей, характеризующих процессы: движения (скорость, время, пройденный путь), работы (производительность, время, объем работы), куплипродажи (цена, количество, стоимость) и решение соответствующих задач. Планирование хода решения задачи. Представление текста задачи (схема, таблица, диаграмма и другие модели). Задачи на нахождение доли целого и целого по его доле.Оформление решения по действиям с пояснением, по вопросам, с помощью числового выражения.

#### Пространственные отношения. Геометрические фигуры

Геометрические формы в окружающем мире. Распознавание и называние: куб, шар, параллелепипед, пирамида, цилиндр, конус.Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников или квадратов.

#### Геометрические величины

Геометрические величины и их измерение. Единицы длины (мм, см, дм, м, км). Периметр. Вычисление периметра многоугольника. Площадь геометрической фигуры. Единицы площади (см $^2$ , дм $^2$ , м $^2$ ). Периметр, площадь фигуры, составленной из двух-трех прямоугольников (квадратов).

#### Работа с информацией

Сбор и представление информации, связанной с, измерением величин; фиксирование, анализ полученной информации.

Построение простейших выражений с помощью логических связок и слов («и»; «не»; «если... то...»; «верно/неверно, что...»; «каждый»; «все»; «некоторые»); истинность утверждений.

Составление, запись и выполнение простого алгоритма, плана поиска информации. Чтение и заполнение таблицы. Интерпретация данных таблицы. Чтение столбчатой диаграммы. Доступные электронные средства обучения, пособия, тренажеры, их использование под руководством педагога и самостоятельное.

# Тематическое планирование

# 1 класс

Предметное содержание темы	Кол-во часов на изучени е каждой темы	Этнокультурна я составляющая (количество часов с указанием темы ЭКС)	Практическая часть	Основные виды учебной деятельности	Организация обсуждения учащимися ценностных аспектов изучаемых явлений, организация работы с социально-значимой информацией	Тексты для чтения	Кейсы для организации проектной и исследовательской деятельности		
Подготовка к изучению чисел. Пространственные и временные представления - 8 часов									
Тема № 1. Счет предметов (с использованием количественных и порядковых числительных).	1			Сравнивать предметы по различным признакам (цвет, форма, размер). Ориентироваться в пространстве и на листе бумаги (вверху, внизу, слева, справа). Различать геометрические фигуры.	Для чего нужна математика? Зачем учиться считать?				
Тема № 2.Пространственные представления «вверху», «внизу», «справа», «слева».	1			Исследовать предметы окружающего мира. Характеризовать явления и события с использованием чисел и величин. Осваивать правила работы в группе	1 ''	Текст №1» Пространственные представления «вверху», «внизу», «справа», «слева»			
Тема № 3.Пространственные представления «раньше», «позже», «сначала», «потом».	1			Формировать умение определять местоположение предмета в пространстве, тренировать в сравнении двух групп предметов. Знать, как пользоваться порядковыми числительными	Для чего нужно уметь определять, что было раньше, позже, сначала и потом?		Кейс № 1 «Пространственные представления «раньше», «позже», «сначала», «потом»		
<b>Тема № 4.</b> Сравнение групп предметов. Отношения	1			Группировать числа по заданному или самостоятельно	Как, не считая предметы, сможем определить, чего больше, а чего меньше?				

«столько же», «больше», «меньше».			установленному правилу. Исследовать ситуации, требующие сравнения чисел. Осваивать правила работы в группы предметов с помощью установления взаимно однозначного соответствия, то есть путём образования пар		
Тема № 5.Сравнивание групп предметов. «На сколько больше? На сколько меньше?».	1		Уметь сравнивать предметы, использовать знания в практической деятельности	Что значит «сравнить по количеству»?	
Тема № 6 Сравнивание групп предметов. «На сколько больше (меньше)?». Пространственные представления.	1		Группировать числа по заданному или самостоятельно установленному правилу. Исследовать ситуации, требующие сравнения чисел. Осваивать правила работы в группе.	Где пригодится умение сравнивать предметы?	
Тема № 7.Закрепление знаний по теме «Сравнение предметов и групп предметов. Пространственные и временные представления».	1		Уметь использовать знания в практической деятельности для сравнения и уравнивания предметов	Для чего нужно повторять пройденный материал?	
Тема № 8.Закрепление по теме «Сравнение предметов и групп предметов. Пространственные и временные представления». Проверочная работа №1 по теме	1	работа №1 по теме «Сравнение предметов и групп предметов. Пространственные и временные	Применять полученные знания и умения при выполнении проверочной работы. Воспроизводить и правила работы в парах. Использовать знания в практической деятельности для		

«Сравнение предметов и групп предметов. Пространственные и временные представления».			сравнения и уравнивания предметов		
		Чис	ла от 1 до 10. Число 0. Нумерация - <mark>2</mark> 8	3 часов	
Тема № 9. Понятия «много», «один». Цифра 1. Письмо цифры 1.	1		последовательность к первых десяти чисел в « прямом и в обратном порядке, начиная с любого числа. Формировать умение правильно соотносить цифру с количеством предметов — числом. Письмо цифры 1		
<b>Тема № 10.</b> Числа 1 и 2. Письмо цифры 2.	1			На что похожа цифра ‹2»?	
<b>Тема № 11.</b> Число 3. Письмо цифры 3.	1		Знать место числа 3 в числовом ряду. Письмо цифры 3.		
<b>Тема № 12.</b> Числа 1, 2, 3. Знаки «+», «—», «=». «Прибавить», «вычесть», «получится».	1		Группировать числа по заданному или самостоятельно установленному правилу. Использовать математическую терминологию при записи и выполнении арифметического действия сложения,		

		вычитания.	
<b>Тема № 13.</b> Числа 3, 4. Письмо цифры 4.	1	Составлять модель числа. Исследовать ситуации, требующие сравнения чисел и величин, их упорядочения. Исследовать предметы окружающего мира: сопоставлять с геометрическими формами. Письмо цифры 4	
Тема № 14. Понятия «длиннее», «короче», «одинаковые по длине».	1	Уметь сравнивать длины Как узнать: которая из отрезков на глаз; ленточек длиннее, короче? мыслительные операции, умения сравнивать, сопоставлять	
<b>Тема № 15.</b> Число 5. Письмо цифры 5.	1	Составлять модель числа. Исследовать ситуации, требующие сравнения чисел и величин, их упорядочения. Исследовать предметы окружающего мира: сопоставлять с геометрическими формами. Письмо цифры 5	
Тема № 16. Состав числа 5 из двух слагаемых.	1	Сравнивать любые два числа (в пределах изученного). Записывать результат сравнения чисел, используя соответствующие знаки	
Тема № 17. Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч.	1	Характеризовать свойства геометрических фигур. Знать понятия «линия», «точка», «прямая», «отрезок». Уметь	

<b>Тема № 18.</b> Ломаная линия. Звено ломаной. Вершины.	1		находить на чертеже геометрические фигуры. Работать в паре: анализировать работу товарища и оценивать её по критериям, данным учителем.  Исследовать предметы окружающего мира: сопоставлять с геометрическими формами. Характеризовать свойства геометрических фигур. Знать понятия «линия», «точка», «прямая»,		Кейс № 2 «Ломаная линия. Звено ломаной. Вершины».
Тема № 19. Игра «Что?Где?Когда?» Закрепление изученного материала. Числа от 1 до 5: получение, сравнение, запись, соотнесение числа и цифры.	1	Когда?»	«отрезок».  Образования чисел первого десятка: прибавлением 1 к предыдущему числу или вычитанием 1 из следующего за ним в ряду чисел		
Тема № 20. Знаки: «>» (больше), «<» (меньше), «=» (равно).	1		Сравнение чисел первого десятка. Моделировать ситуации, иллюстрирующие сравнение чисел. Использовать математическую терминологию	Какими знаками в математике показать, чего больше, чего меньше или одинаково?	
<b>Тема № 21.</b> Равенство. Неравенство.	1		Моделировать ситуации, иллюстрирующие	По какому принципу можно разбить записи: 4>2, 3=3, 3>2,5<4?	

		I		1	1
Тема № 22.	1		На какие группы можно		
Многоугольник.			поделить		
		сопоставлять с	геометрические фигуры?		
		геометрическими			
		формами.			
		Характеризовать свойства			
		геометрических фигур.			
		Сравнивать			
		геометрические фигуры			
Тема № 23.	1	Составлять модель числа.			
	1				
Числа 6, 7. Письмо		Исследовать ситуации,			
цифры 6.		требующие сравнения			
Тема № 24.	1	чисел и величин, их			
Закрепление		упорядочения.			
изученного материала.		Наблюдать:			
Письмо цифры 7.		устанавливать			
Тема № 25.	1	закономерности в			
Числа 8, 9. Письмо	1	числовой			
цифры 8.		последовательности,			
		составлять числовую			
Тема № 26.	1	последовательность по			
Закрепление		заданному ил			
изученного материала.		самостоятельно			
Письмо цифры 9.		выбранному правилу.			
<b>Тема № 27.</b> Число 10.	1	Использовать			
Запись числа 10.		математическую			
Тема № 28.	1	терминологию. Работать с			
Числа от 1 до 10.	-	информацией: находить,			
Закрепление		обобщать и представлять			
изученного материала.		данные (с помощью и			
nsy termore mareprana.		самостоятельно);			
		интерпретировать			
		информацию (объяснять,			
		сравнивать и обобщать			
		данные, формулировать			
		данные, формулировать выводы и прогнозы).			
		характеризовать явления			
		и события с			
		использованием чисел и			
		величин. Использовать			
		порядковые числительные			

<b>Тема № 29.</b> Сантиметр – единица измерения длины.	1			Зачем нужна единица измерения – сантиметр?		Кейс №3 «Сантиметр – единица измерения длины»
<b>Тема № 30.</b> Сантиметр. Длина и её единицы.	1		Записывать в виде выражения (с использованием знаков «+», «-», «=») случаи образования чисел, читать выражения, решать их.			
<b>Тема № 31.</b> Число 0.	1		Место числа 0 в числовом ряду. Соотношение цифры и числа	Как можно «нисколько»сказать по- другому?	Текст №2 «Число 0»	
Тема № 32.Закрепление изученного материала. Сложение с нулём. Вычитание нуля.	1		Запись и решение примеров на сложение и вычитание с числом 0. Счет и сравнение предметов.	Зачем нужна цифра 0?		
<b>Тема</b> № 33.3акрепление знаний по теме «Числа от 1 до 10 и число 0».	1		Уметь сравнивать числа парами первого десятка. Знать состав чисел от 2 до 10. Определять с опорой			
Тема № 34.Закрепление изученного материала. Проверка знаний учащихся.Проверочная работа № 2 по теме «Числа от 1 до 10 и число 0».	1	работа № 2 по теме «Числа от 1	на рисунки, на сколько больше (меньше) предметов в одной группе по сравнению с другой.			
Тема № 35. Работа над ошибками по теме «Числа от 1 до 10 и число 0».	1		Уметь различать понятия «число», «цифра». Моделировать разрезание на части; предлагать			

<b>Тема № 36.</b> Понятия «много», «один». Цифра 1.	1		разные способы разрезания; соблюдать очерёдность действий при выполнении заданий в паре Сравнение предметов по разным признакам. Счет предметов. Запись чисел			
Письмо цифры 1.			первого десятка. ). Сложение и вычитание (	(5()		
Tr	1			50 4acob).	I	
<b>Тема № 37.</b> Прибавить и вычесть 1. Знаки «+», «-», «=».	1		Решение и запись примеров на сложение и вычитание 1.			
<b>Тема № 38.</b> Прибавить и вычесть 1.	1		-	Где понадобится умение прибавлять и вычитать числа?		
<b>Тема № 39.</b> Прибавить и вычесть число 2.	1		Выполнение арифметических действий с числами; использованиематематиче скихтерминов: «прибавить», «вычесть», «увеличить», «плюс», «минус».			
<b>Тема № 40.</b> Слагаемые. Сумма.	1		Название компонентов и и результата сложения.	Прочитайте по-разному выражение: 5+2=7.	Текст №3 «Слагаемые.Сумма»	
<b>Тема № 41.</b> Задача (условие, вопрос).	1		Выполнять арифметические действия с числами, решать текстовые задачи арифметическим способом; приводить примеры; называть состав числа; называть и проговаривать компоненты сложения; запоминать структуру компонента текстовой задачи, выполнять её решение	Что такое – задача? Из чего она состоит?		Кейс №4 «Задача (условие, вопрос)».

Тема № 42. Сопоставление задач на сложение и вычитание по одному	1		Правильно читать и слушать задачи;представлять ситуации, описанныев		
рисунку.			задаче; выделять условие задачи.		
<b>Тема № 43.</b> Прибавить и вычесть число 2. Составление и заучивание таблиц.	1		Применять навык прибавления и вычитания 2 к любому числу в пределах 10; приводить примеры на состав числа; составят, заучат таблицу сложения однозначных чисел		
<b>Тема 44.</b> Присчитывание отсчитывание по 2.	1		Решать текстовые задачиарифметическимсп особом; считать предметы		
Тема № 45. Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц (с одним множеством предметов).	1		Слушать, запоминать, запоминать, запоминать структуру компонента текстовой задачи; выполнять её решение арифметическим способом	Что значит – увеличить или уменьшить число?	
<b>Тема № 46.</b> Страничка для любознательных.	1		Выполнять задания творческого и поискового характера,		
Тема № 47. Интерактивная игра «Мозговой штурм» Страничка для любознательных. Решение задач на смекалку.	1		применять знания и способы действия в измененных условиях. Обобщать и систематизировать знания, выполнять решение задач арифметическим способом.		
<b>Тема</b> № <b>48.</b> Закрепление изученного материала.	1	Проверочная работа №3 по теме «Присчитывание и			

T v		1		1	I	1
Проверка знаний.	1	отсчитывание	примеры,используя			
	1	2»	математические			
	1		термины;записывать			
	1		примеры; выполнять ре-			
	1		шение задач ариф-			
			метическим способом			
Тема № 49.	1		Выполнять вычисления	Как можно прибавить и		
Прибавить и вычесть	1		вида +3, -3; читать	вычесть 3?		
число 3. Приёмы	1		примеры,используя			
вычислений.	1		математические термины;			
	1		записывать примеры;			
	1		выполнять решение задач			
	1		арифметическим спосо-			
	1		бом			
Тема №	1		Применять навыки			Кейс №5
50.Закрепление	1		прибавления и вычитания			«Закрепление
изученного материала.	1		3 к любомучислу в			изученного
Решение текстовых	1		пределах10; выполнять			материала. Решение
задач.	1		решение задач			текстовых задач»
	1		арифметическим спосо-			
	1		бом			
Тема №	1		Применять навыки			
51.Закрепление по	1		прибавления и вычитания			
теме «Прибавить и	1		3 к любомучислу в			
вычесть 3». Решение	1		пределах 10; читать			
текстовых задач.	1		примеры, используя			
	1		математические термины;			
	1		записывать примеры			
Тема № 52.	1		Представлять числа в			
Прибавить и вычесть	1 1		пределах 10 в виде суммы			
число 3. Составление и	1		двух слагаемых, одно из			
заучивание таблицы.	1		которых равно 1,2 и 3;			
Say meanine rassinger.	1		составлять алгоритмы			
	1		представлениячисла 10 в			
	1		виде суммы двух			
	1		слагаемых.			
Тема № 53.	1		Решать задачи			
	1 1					
	1		арифметическим спосо-			
соответствующие	1		бом; выделять условие и			
случаи состава чисел.	<u> </u>		вопрос текстовой задачи			

<b>Тема № 54.</b> Решение задач.	1		Решать задачи арифметическим способом; выделять условие и вопрос текстовой задачи	Почему важно уметь решать задачи?	
Тема № 55.Закрепление изученного материала по теме «Прибавить и вычесть число 3».	1		Выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действия в измененных условиях.		
Тема № 56. Страничка для любознательных. Решение неравенств.	1		Выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действия в измененных условиях.		
Тема № 57.Закрепление изученного материала.	1		Решать задачи арифметическим способом; выделять условие и вопрос текстовой задачи, вспоминать структуру текстовой задачи.		
Тема № 58. Проверочная работа № 5 по теме «Числа от 1 до 10».	1	Проверочна работа № теме «Числа от 10».	4 по знания и умения при выполнении проверочной		
<b>Тема № 59.</b> Работа над ошибками.	1		Слушать, запоминать, записывать структуру текстовой задачи; выполнять её решение арифметическим способом		

<b>Тема</b> № <b>60.</b> Закрепление изученного материала. Прибавить и вычесть 1, 2, 3.	1	Применять арифметические действия с числами, решать текстовые задачи арифметическим способом		
Тема № 61. Обобщение и систематизация знаний.	1	Применять полученные знания и умения при выполнении проверочной работы. Воспроизводить и правила работы в парах. Использовать знания в практической деятельности для сравнения и уравнивания предметов		
Тема № 62. Задачи на увеличение числа на несколько единиц (с двумя множествами предметов).	1	Припоминать состав чисел от 2 до 10, приводить примеры, читать, используя математические термины, записывать в тетрадь.	Как решить задачу на увеличение числа на несколько единиц?	Кейс №6 «Задачи на увеличение числа на несколько единиц (с двумя множествами предметов)».
Тема № 63. Задачи на уменьшение числа на несколько единиц.	1	Слушать, запоминать, решать задачи арифметическим способом; читать, используя математические термины; проговаривать компоненты сложения.		Кейс №7 «Задачи на уменьшение числа на несколько единиц».
<b>Тема № 64.</b> Прибавить и вычесть 4. Приёмы вычислений.	1	Выполнять решение задач арифметическимспособом; решатыпримеры; считать,прибавляя и вычитая число 4 по частям.		
<b>Тема</b> № 65. Закрепление	1	Припоминать структурутекстовой		

изученного материала.		задачи;выполнять её решение арифметическим способом		
<b>Тема № 66.</b> Обобщение знаний.	1	Решатьтекстовые задачиарифметическим		
<b>Тема № 67.</b> Решение текстовых задач.	1	способом		
Тема № 68. Прибавить и вычесть 4. Сопоставление и заучивание таблицы.	1	Составлять таблицу сложения с числомчетыре; прибавлять(вычитать) числапо частям, по линейке.		
Тема № 69. Решение задач. Закрепление пройденного материала.	1	Вычитать на основе знания соответствующего случая сложения; выполнять арифметические действия с числами		
<b>Тема</b> № <b>70</b> .Перестановка слагаемых.	1	Проговаривать, запоминать правила о переместительном свойстве сложения; читать и решать задачи арифметическим способом	Текст №4 «Перестановка слагаемых»	
Тема         №         71.           Перестановка         слагаемых         и         её           применение         для           случаев         прибавления           5, 6, 7, 8, 9.	1	Пользоваться переместительным свойствомсложения; приводить примеры; повторят состав чисел		
<b>Тема</b> № <b>72.</b> Составление таблицы вычитания и сложения 5, 6, 7, 8, 9.	1	Составят таблицусложения для $D + 5$ , $6$ , $7$ , $8$ , $9$ ; начнут работу по её" запоминанию, продолжат работу над арифметическим способом решения задач.		

Тема №	1	Применять навык		
73.Закрепление		прибавления и вычитания1,		
пройденного		2 и 3 к любомучислу в		
материала.		пределах 10, вести счёт чисел		
Состав чисел в пределах 10.		на уменьшение, увеличение, выполнять арифметические		
пределах 10.		выполнять арифметические действия с числами,		
		повторять состав чисел до 10.		
Тема № 74.	1	Применять навык	Из чего состоит число	
Состав числа 10.	1	прибавления и вычитания1,	10?	
Coerab mesia 10.		2 и 3 к любомучислу в		
		пределах 10,вести счёт чисел		
		на уменьшение, увеличение,		
		выполнять арифметические		
		действия с числами,		
		повторять состав чисел до 10.		
Тема № 75.	1	Выполнять задания		
Решение задач.		творческого и поискового		
		характера, применять		
		знания и способы		
		действия в измененных		
T 10	1	условиях		
Тема №	1	Научатся находить и		
<b>76.</b> Прямоугольник.	1	распознавать геометрические фигуры;	D. "	
Тема № 77.	1	делать выводы	В чём сходство и	
Квадрат.		делить выводы	отличия квадрата и прямоугольника?	
Tarra No. 70 Company	1	D	прямоўгольника:	
<b>Тема № 78.</b> Страничка для любознательных.	1	Выполнять задания творческого и поискового		
Решение логических		характера, применять		
заданий.		знания и способы		
эмдинин.		действия в измененных		
		условиях		
Тема №	1	Применять навык прибавления		
79.Повторение		и вычитания1,2, и 3 к		
изученного материала.		любомучислу в пределах 10,		
Проверка знаний.		выполнять арифметические		
		действия с числами; повторят		
		состав чисел до 10		

	1	 _		
Тема № 80.	1	Называть компонентыи	Связаны ли между	
Связь между суммой и		результат действия	собой сумма и	
слагаемыми.		сложения; вычитать на	слагаемые?	
Тема № 81.	1	основе знания соответст-		
Связь между суммой и		вующих случаев		
слагаемыми.		сложения; доказывать		
		связь между суммой и		
		слагаемым		
Тема № 82.	1	Решатьтекстовые задачина		
Решение задач.		нахождение неизвестного		
		слагаемого арифметиче-		
		ским способом		
Тема №	1	Проговаривать	Как по-разному можно	
83.Уменьшаемое,			прочитатьвыражение:	
вычитаемое, разность.		записывать примеры	4-1=3?	
Тема № 84.Вычитание	1	Прогнозировать результат		
из чисел 6, 7. Состав	1	вычисления.		
чисел 6, 7.		Моделировать изученные		
1110031 0, 7.		арифметические		
		зависимости		
Тема № 85.Вычитание	1		Как связаны между	
из чисел 6, 7. Связь	1	компонентов при	собой сложение и	
сложения и вычитания.			вычитание?	
сложения и вы питания.		записывать под диктовку	BBI IIITUIIIIC:	
		примеры.		
Тема № 86.	1	Составлять примеры на 8,	Из каких чисел состоит	
Вычитание из чисел 8,	1	9; пользоваться	цифра 8 и9?	
9.		переместительным	цифра в из:	
<i>j</i> .		свойством сложения;		
		называть компоненты при		
		вычитании		
Тема № 87.Вычитание	1	Проговаривать		
из чисел 8, 9. Решение	1	математические термины;		
· ·		· ·		
задач.		записывать, приводить		
		примеры; анализировать; рассуждать при решении		
		задач		
Tara M. 99 Dammer	1			
Тема № 88.Вычитание	1	Представлять числа в		
из числа 10.		пределах 10 в виде суммы		

				1	T	1
			двух слагаемых, одно из которых равно 1,2и3			
Тема № 89.Закрепление изученного материала.	1		Контролировать и осуществлять пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма			
			арифметического действия. Повторение составачисел до 10; выполнение арифметических действийс числами;			
			решение задач.			
<b>Тема</b> № <b>90.</b> Килограмм.	1		Характеризовать величину массы; выбирать способ сравнения величин. Формировать умение сравнивать именованные числа и выполнять	Как же узнать, какой предмет легче, какой тяжелее?		
			операции сложения и			
<b>Тема № 91.</b> Литр.	1	Провероч работа № «Сложени вычитани первого д	б по теме требующие сравнения величин. Формировать умение сравнивать именованные числа и выполнять операции сложения и вычитания с ними.	Что измеряется при помощи литра?		
Тема № 92.Проверочная работа №6 по теме «Сложение и вычитание чисел первого десятка».	1		Выполнять вычисления с использованием таблицы сложения чисел в пределах 10. Повторение состава чисел до 10. Выполнение арифметических действий с числами, решение и запись задач.			

		Числа от	1 до 20. Нумерация (12 час	еов).	
Тема № 93. Название и последовательность чисел от 10 до 20.	1		Группировать числа по		
<b>Тема № 94.</b> Название и последовательность чисел от 10 до 20.	1		Обозначать двузначные числа двумя цифрами, различать десятки, единицы в записи двузначных чисел, называть двузначные числа; сравнивать двузначные числа.		
Тема № 95.Образование чисел из одного десятка и нескольких единиц.	1		Различать десятки, единицы в записи двузначных чисел, сравнивать двузначные числа: 1) на порядок называния при счёте 2) на положение в числовом ряду 3) на количество знаков в записи чисел	Какие двузначные числа вы знаете и как их прочитать?	
<b>Тема № 96.</b> Дециметр.	1		Исследовать ситуации, требующие сравнения чисел и величин, их упорядочивания; принимать участие в учебных играх, прогнозировать результаты хода; определять стратегию игры	Почему важна мера длины – дециметр?	
Тема № 97.Образование чисел из одного десятка и нескольких единиц.	1		Записывать и читать примеры, используя Математические термины; вычислять, используя состав чисел	Что обозначает цифра 1 и 7 в числе 17?	

T M 00	1		D	п 11	
Тема № 98.	1		Выполнять вычисления в	Почему число 11 так	
Чтение и запись чисел			пределах 20, применять	зовут?	
Тема № 99.	1	Проверочная	знания и умения в		
Что узнали. Чему		работа №6 по теме	нестандартных		
научились. Случаи			ситуациях,		
сложения и вычитания,		«Нумерация»	воспроизводить		
основанные на знании			последовательность		
нумерации чисел.			чиселот 1 до 20 в		
Тема №	1		порядкеубывания и	Какие существуют	
<b>100.</b> Подготовка к			возрастания, применять	приёмы вычислений?	
изучению таблицы			термины «однозначное		
сложения в пределах			число» и «двузначное число»		
20.			число»		
Тема №	1		Анализировать		
<b>101.</b> Повторение.			задачу;сравнивать		
Подготовка к			краткоеусловие со схема-		
введению задач в два			тическим рисунком.		
действия.					
Тема № 102.	1		Выделять	Для чего необходимо	
Решение составных			структурныечасти	уметь решать задачи?	
задач.			текстовой задачи;		
Тема № 103.	1		выполнять её решение	Как поступить, когда	
Решение задач на			арифметическим спосо-	нужно сравнивать	
разностное сравнение.			бом; составлять краткую	большие числа?	
			запись.		
Тема № 104.	1		Выполнять решение		
Решение текстовых			задачи арифметическим		
задач.			способом; составлять		
			краткую запись; слушать,		
			запоминать, записывать		
		Числа от 1 до	20. Сложение и вычитание	- 22 часа	
Тема № 105.	1		Читать,решать и	Назовите способ	
Общий приём			записывать примеры;	решения примера: 8+4?	
сложения однозначных			припоминать состав		
чисел с переходом			чисел; приводить		
через десяток.			примеры		
Тема № 106.	1		Использовать		
Общий приём			изученныеприёмы		
сложения однозначных			вычислений при		

чисел с переходом через десяток.  Тема № 107.Сложение вида □ + 4.	1		сравнивать, читать, ис- пользуя математические	Перечислите способы прибавления числа 4 к другим числам.	
Тема       №         108.Сложение вида       □         + 5.       Тема       №         109.Сложение вида       □         + 5. Закрепление.	1			Найдите сумму чисел: 9 и 5?	
Тема № 110.Сложение вида □ +7.  Тема № 111.Сложение вида □ +8, □ +9.	1			Как вы будете находить значения данных сумм: 9 + 8	
<b>Тема № 112.</b> Таблица сложения.	1	,	Исследовать ситуацию, требующую сравнения	9 + 9 8+8? Укажите новый способ решения примера: 3+4.	
			чисел; наблюдать закономерность числовой последовательности. Использовать изученныеприёмы вычислений при сложениии вычитании чисел второго десятка; решать текстовые задачи арифметическим		
Тема № 113. Решение текстовых задач, числовых выражений.	1		способом Решатьзадачи на основезнания таблицысложения с переходом через десяток. Использовать		

Тема № 114.Закрепление изученного материала.  Тема №	1	Проверочная	математическую терминологию при записи.  Делатьвыводы, систематизировать знания; Закреплять знаниятаблицы на сложение  Делатьвыводы,		
115.Проверочная работа №8 по теме «Сложение и вычитание»		работа №7 по теме №115«Сложение и вычитание».	систематизировать знания; Закреплять знаниятаблицы на сложение		
Тема № 116. Приёмы вычитания с переходом через десяток.	1		Моделироватьприемы выполнения действия вычитания с переходом через десяток, используя предметы, вычитать число по частям		
<b>Тема</b> № <b>117.</b> Вычитание вида 11 — □.	1		выбирать удобный.	Назовите разные способы решения выражения: 10 – 7?	
<b>Тема</b> № <b>118.</b> Вычитание вида 12 – □.	1		Наблюдать закономерность числовой последовательности.		
<b>Тема</b> № 119.Вычитание вида 13 — □.	1		Моделировать ситуации, иллюстрирующие арифметическое действие		
Тема         №           120.Вычитание         вида           14 – □.	1		и ход его выполнения. Решение текстовых задач арифметическим способом с опорой на		
<b>Тема</b> № <b>121.</b> Вычитание вида 15 — □.	1		краткую запись и схему. Приём вычитания числа по частям.		
Тема № 122.Вычитание вида 16 — □.	1				
<b>Тема</b> № <b>123.</b> Вычитание вида 17	1			Каким способом найти разность чисел: 18 и 9?	

— □, 18 — □.  Тема 124.Закрепление	1		~		
знаний по теме «Табличное сложение и вычитание чисел».			Составлять план решения, алгоритм выполнения задания.		
Тема № 125.Закрепление знаний по теме «Табличное сложение и вычитание	1		Прогнозировать результат вычисления, планировать решение задачи; контролировать и осуществлять пошаговый контроль и полноты вычисления; решать нестандартные задачи.		
Тема № 126.Проверочная работа №9 по теме «Табличное сложение и вычитание».	1	Проверочная работа №8 по теме «Табличное сложение и вычитание».	Выбирать наиболее		
	•	Итого	овое повторение - 6 часов	•	
Тема № 127.Закрепление изученного материала. Считаем, читаем, записываем, сравниваем числа	1		Выбирать действия в соответствии с поставленной задачей и условиями её реализации. Таблица сложения однозначных чисел и		
Тема № 128.Закрепление изученного материала по теме «Сложение и вычитание до 10».	1		соответствующие случаи вычитания. Установление зависимости между величинами. Установление зависимости между		Кейс №8 «Закрепление изученного материала по теме «Сложение и вычитание до 10»
Тема № 129.Закрепление изученного материала по теме «Решение задач».	1		величинами. Решение текстовых задач арифметическим способом. Распознавание геометрических фигур. Установление		

<b>130.</b> Контрольная работа по курсу 1 класса.			1 2	зависимости между величинами.		
Тема № 131.Закрепление материала по теме «Геометрические фигуры».	1					
Тема № 132.Проверим себя и оценим свои возможности.						
Итого	132 часа	-	10			

# Тематическое планирование 2 класс

Предметное содержание темы	Кол-во часов на изучен ие каждо й темы	Этнокультурн ая составляющая (количество часов с указанием темы ЭКС)	Практическая часть	Основные виды учебной деятельности	Организация обсуждения учащимися ценностных аспектов изучаемых явлений, организация работы с социально-значимой информацией	Тексты для чтения	Кейсы для организации проектной и исследовательско й деятельности
<del>-</del> 	l	1	Числа от 1		ов)		
Тема №1.	1			Умение находить			Кейс №1
Знакомство с				значения выражений;			«Знакомство с
учебником.				решать простые задачи;			учебником.
Повторение				знание			Повторение
изученного в 1 классе.				последовательности			изученного в 1
				чисел; решать примеры			классе»
1				в пределах 20.			
Тема №2.	1			Умение решать примеры	Почему важно		
Числа от 1 до 20.				на сложение и вычитание	повторять темы,		
				без перехода и с	которые изучили		
				переходом через десяток;	ранее?		
				умение пользоваться			
				геометрическим			
				материалом; умение			

<b>Тема №3.</b> Десяток. Счёт десятками до 100.	1	составлять краткую запись к задачам; решать простые и составные задачи.  Знание, что такое «десяток», как образуются числа, состоящие из десятков, название данных чисел; умение решать задачи в одно или два действия.
Тема №4. Устная нумерация чисел от 11 до 100. Образование и название чисел, их десятичный состав.	1	Умение определять разрядный состав числа, складывать и вычитать числа; знание, как образуются числа второго десятка, название чисел, состоящих из круглых десятков.
Тема №5. Письменная нумерация чисел до 100. Поместное значение чисел.	1	Умение определять разрядный состав числа, складывать и вычитать числа; знание, как образуются числа второго десятка, название чисел, состоящих из круглых десятков.
Тема №6. Однозначные и двузначные числа.  Тема №7.	1	Умение записывать числа от 11 до 100; можно разделить числа серавнивать числа; составлять краткую выбор. 8? Объясните свой выбор арифметического действия; работать с геометрическим материалом.  Усвоить понятия: Откуда к нам пришла

Е				1	
Единицы измерения			однозначное, двузначное	самая маленькая	
длины: миллиметр.			число; умение	единица измерения?	
			сравнивать единицы	Для чего она служит?	
			измерения;		
			самостоятельно делать		
			краткую запись и решать		
			задачу; уметь решать		
			выражения.		
Тема №8.	1	Входная	Проверить прочность		
Стартовая		контрольная	усвоения материала		
диагностика.		работа №1	курса математики		
,,		r	первого класса.		
Тема № 9.	1		Знание нумерацию чисел		
Анализ контрольной	1		в пределах 100, умение		
работы. Миллиметр.			определять разрядный		
Решение задач.			состав чисел,		
т ешение задач.			преобразовывать		
			величины, решать		
T.	1		задачи.	TT.	
Тема	1		Знание о том, что 1 сотня	Чем число сто	
№10.Наименьшее			= 10 десятков; умение	отличается от других	
трёхзначное число.			определять разрядный	чисел?	
Сотня.			состав числа, роль		
			каждой цифры в числе,		
			сравнивать именованные		
			числа, решать задачи		
			изученных видов.		
Тема №11.	1		Знание единицы	Где в жизни нам	
Метр. Таблица единиц			измерения длины – метр,	пригодится знание о	
длины.			умение сравнивать	единице величине –	
			именованные числа,	метр?	
			преобразовывать		
			величины, решать задачи		
			и выражения изученных		
			видов.		
Тема №12.	1		Знание нумерации чисел		
Случаи сложения и	-		в пределах 100, умение		
вычитания,			определять разрядный		
основанные на			состав чисел,		
			преобразовывать		
разрядном составе					
слагаемых.			величины, решать		

			задачи.		
Тема №13.	1		Знание нумерации чисел	Как получить число 88?	
Замена двузначного	1		в пределах 100, умение	Transity in Energy oc.	
числа суммой			определять разрядный		
разрядных слагаемых.			состав чисел,		
ризридный сиш иславии			преобразовывать		
			величины, решать		
			задачи.		
Тема №14.	1		Знание денежных	Где нужны деньги? Где	
Единицы стоимости:			единиц; умение	нельзя без них	
рубль, копейка.			преобразовывать	обойтись? Какие	
			величины; знание	группы денег можно	
			разрядного состава	выделить?	
			числа; умение решать		
			задачи вида «цена,		
			количество, стоимость».		
Тема	1	Контрольная	Умение преобразовывать		
<b>№15.</b> Контрольная		работа по теме	величины; знание		
работа по теме		«Нумерация чисел	разрядного состава		
«Нумерация чисел от 1		от 1 до 100».	числа, умение решать		
до 100».			задачи.		
Тема №16.	1		Знание состава чисел в		
Анализ контрольной			пределах 20; умение		
работы. Страничка для			решать выражения;		
любознательных.			умение сравнивать		
			именованные числа;		
			решать задачи в 2		
			действия		
			самостоятельно,		
			составляя к ним краткую		
70.45			запись.		
Тема №17.	1		Знание состава чисел в		
Что узнали. Чему			пределах 20; умение		
научились.			решать выражения;		
			умение сравнивать		
			именованные числа;		
			решать задачи в 2 действия		
			самостоятельно,		
			составляя к ним краткую		

		 	запись.		
		Сложение и в	ычитание чисел от 1 до 100	(74 час)	
Тема №18.	1		Умение решать задачи,		
Обратные задачи.			обратные данной,		
			составлять схемы к		
			задачам.		
Тема №19.	1		Умение решать задачи,	Как, зная длину	
Обратные задачи.			обратные данной,	маленьких отрезков,	
Сумма и разность			составлять схемы к	узнать длину большого	
отрезков.			задачам; усвоить понятие	отрезка?	
			«отрезок»; уметь решать		
			выражения.		
Тема №20.	1		Умение сравнивать	Почему важно уметь	
Задачи на нахождение			число и числовые	решать задачи?	
неизвестного			выражения; умение		
уменьшаемого.			записывать краткую		
			запись задачи чертежом,		
			схемой; умение		
			производить		
			взаимопроверку;		
			измерять стороны		
			геометрических фигур и		
			записывать их.		
Тема №21.	1	«Брейн-ринг»	Умение сравнивать		
«Брейн-ринг»Решение			число и числовые		
задач на нахождение			выражения; умение		
неизвестного			записывать краткую		
вычитаемого.			запись задачи чертежом,		
			схемой; умение		
			производить		
			взаимопроверку;		
			измерять стороны		
			геометрических фигур и		
			записывать их.		

Тема №22.	1	Viceria comina inomi			
	1	Умение записывать			
Решение задач.		условие и вопрос к			
Закрепление		задаче разными			
изученного материала.		способами; знание			
		состава двузначных			
		чисел; решать примеры в			
		два действия;			
		самостоятельно чертить			
		отрезок и измерять его;			
		умение преобразовывать			
T. 30.22	-	величины.	F		
Тема №23.	I	Знание единиц	Где потребуется		
Единицы времени: час,		измерения времени «час,	умение определять		
минута. Определение		минута»; умение решать	время по часам?		
времени по часам.		обратные и составные			
		задачи; умение			
		каллиграфически писать			
		цифры.			
Тема №24.	1	Умение самостоятельно		Текст №1 «Ломаная	
Ломаная линия. Длина		чертить ломаную и		линия. Длина	
ломаной.		находить её длину.		ломаной»	
Тема №25.	1	Умение решать круговые			
Решение задач и		примеры; усвоить			
выражений.		понятия: отрезок,			
		прямая, кривая, ломаная;			
		умение измерять их			
		длину, определять время			
		по часам, решать задачи			
		разными способами.			
Тема №26.	1	Знание разрядного состава			
Страничка для		чисел; знание таблиц			
любознательных.		сложения и вычитания в			
		пределах 20; умение			
		решать устно примеры с			
		круглыми числами;			
		умение сравнивать			
		именованные числа,			
		решать задачи.			

Тема №27.	1	Умение решать		Кейс №3 «По	na nor
Порядок действий в	1	выражения со	Для чего необходим	действий	-
выражениях со		скобками; умение	порядок действий в	выражениях	B CO
скобками.			выражениях со	скобками»	CO
скооками.		правильно называть	скобками?	скооками»	
		числа при действии	скооками?		
		сложение (вычитание);			
		умение решать			
		составные задачи,			
		опираясь на схему,			
		чертеж; умение			
		сравнивать			
		геометрические фигуры			
70.00		и измерять их.			
Тема №28.	1	Умение решать задачи			
Числовые выражения.		выражением;	В чём сходство и		
Решение задач в два		самостоятельно	отличие простых и		
действия выражением.		составлять выражение и	составных задач?		
		решать его; сравнивать			
		именованные числа.			
Тема №29.	1	Умение сравнивать два	Что значит – сравнить		
Сравнение числовых		выражения; умение	числовые выражения?		
выражений.		решать выражения;			
		умение самостоятельно			
		составлять краткую			
		запись к задаче и решать			
		ee.			
Тема №30.	1	Знание понятий о	Что такое периметр и		
Периметр		периметре	зачем его уметь		
многоугольника.		многоугольника,	находить?		
		находить его, уметь			
		решать задачи и			
		выражения изученных			
		видов, решать составные			
		задачи выражением,			
		сравнивать выражения.			
Тема №31.	1	Умение группировать	Что значит решить		
Свойства сложения.		слагаемые и складывать	пример рационально?		
		их; умение измерять			
		стороны геометрических			
		фигур и складывать их;			
		умение решать			

				1	
			геометрические задачи;		
			умение решать задачи,		
			обратные данной.		
Тема	1	Тема №32	Умение находить		
№32.Контрольная		Контрольная	периметр и длину;		
работа за 1 четверть.		работа за 1	решать числовые		
		четверть.	выражения; составлять		
			равенства и неравенства;		
			сравнивать выражения и		
			именованные числа;		
			самим составлять		
			условие.		
Тема №33.	1		Умение представлять		
Анализ контрольной			число в виде		
работы. Свойство			суммы разрядных		
сложения.			слагаемых; знание		
Закрепление.			названий чисел при		
			действии сложения и		
			вычитания; решать и		
			сравнивать выражения;		
			умение находить		
			периметр		
			геометрических фигур;		
			решать задачи с двумя		
			неизвестными.		
Тема №34.	1		Умение решать примеры		
Свойства сложения.			удобным способом;		
Закрепление.			умение самостоятельно		
			составлять схему, чертеж		
			к задаче и решать ее;		
			умение находить		
			периметр		
			многоугольника.		

T 30.0 T	4	11	П	1	
Тема №35.	1	Научатся приводить	Почему люди стали		
Наши проекты. Узоры		примеры, определять и	использовать рисунок		
и орнаменты на		описывать	на посуде?		
посуде.		закономерности в			
		отобранных узорах.			
		Уметь составлять			
		самостоятельно свои			
		узоры и орнаменты,			
		собирать материал по			
		заданной теме,			
		обсуждать и составлять			
		план работы,			
		конструктивно работать			
		в парах и группах с			
		целью реализации идей			
		проекта в практической			
		деятельности			
Тема №36.	1	Умение решать примеры			
Что узнали. Чему		удобным способом;			
научились. Страничка		умение самостоятельно			
для любознательных.		составлять схему, чертеж			
		к задаче и решать ее;			
		умение находить			
		периметр			
		многоугольника.			
Тема №37.	1	Умение пользоваться			
Подготовка к		изученной			
изучению устных		математической			
приёмов сложения и		терминологией;			
вычитания.		выполнять устно			
		арифметические			
		действия над числами в			
		пределах сотни; решать			
		текстовые задачи			
		арифметическим			
		способом.			
Тема №38.	1	Знание новых приемов			Кейс №4 «Приёмы
Приёмы вычислений	1	сложения; умение			вычислений для
для случаев вида 36+2,					случаев вида 36+2,
36+20, 60+18.		решать примеры в два			36+20, 60+18»
30+20, 00+18.		действия, представлять			30±20, 00±18»

число в виде суммы	
разрядных слагаемых,	
решать выражения и	
производить	
взаимопроверку.	
Тема №39. 1 Знание новых Решите разными	
Приёмы вычислений приемоввычитания и способами: 36-2, 36-20.	
для случаев вида умение самостоятельно	
36-2, 36-20. делать вывод; знание	
состава чисел второго	
десятка; по краткой	
записи умение	
составлять задачу и	
решать ее.	
Тема №40 1 Знание новых случаев Назовите способ	
Приёмы вычислений сложения; довести до решения примера: 25+3	
для случаев вида 26+4.	
изученные случаи	
сложения и вычитания;	
умение решать простые и	
составные задачи по	
действиям и	
выражениям; умение	
сравнивать именованные	
числа.	
Тема №41. 1 Знание всех случаев	
Приёмы вычислений сложения и вычитания;	
для случаев 30-7.	
действиям и	
выражениям; составлять	
равенства и неравенства;	
анализировать и	
сравнивать.	
Тема №42. 1 Умение записывать	
Приёмы вычислений задачи по действиям с	
для случаев вида пояснением; узнать	
60-24.	
вычитания; умение	
представлять числа в	
виде суммы разрядных	
слагаемых.	

Тема №43.	1	Умение объяснить		
	1			
		задачу по выражению;		
выражений.		умение сравнивать		
		выражения и		
		производить		
		взаимопроверку; умение		
		сравнивать		
		геометрические фигуры,		
		находить периметр.		
Тема	1	Усвоить приемы		
№44.Закрепление		решения задач на		
решения задач и		движение, умение		
выражений.		выполнять чертеж к		
		таким задачам; умение		
		находить значение		
		выражений и сравнивать		
		их.		
Тема №45.Повторение	1	Умение решать задачи и		
решения задач и		выражения изученных		
выражений.		видов.		
Тема №46.	1	Умение решать	Найдите решение	
Приём сложения вида		выражения удобным	примера разными	
26+7.		способом; усвоить новый	способами: 32+9	
		прием сложения; умение		
		раскладывать числа на		
		десятки и единицы;		
		умение измерять длину		
		отрезка, находить		
		периметр треугольника.		
Тема №47.	1	Умение складывать и		
Приёмы вычитания		вычитать примеры вида		
вида 35-7.		26+7, 35-7 c		
, 1		комментированием;		
		умение записывать		
		задачи разными		
		способами; производить		
		взаимопроверку;		
		работать с		
		геометрическим		
		материалом.		

			I n	1	1	T
Тема	1		Знание приемов			
№48.Закрепление			сложения и вычитания,			
изученных приёмов			изученные ранее; умение			
сложения и вычитания.			сравнивать именованные			
			числа, выражения;			
			находить периметр.			
Тема №49.Повторение	1		Умение измерять			
изученных приёмов			геометрические фигуры			
сложения и вычитания.			и сравнивать их; знание			
			порядка действий в			
			выражениях со			
			скобками; умение			
			записывать задачи с			
			пояснением действий.			
Тема	1		Уметь находить			
№50.Закрепление	1		неизвестное слагаемое;			
изученного материала.			решать магические			
Страничка для			квадраты; уметь делать			
любознательных.			чертеж и решать задачи			
люоознательных.			на движение.			
Тема	1	Контрольная	Умение выполнять			
№51.Контрольная	1	работа по теме				
		устное сложение	сложение и вычитание в			
работа по теме			изученных случаях;			
«Устное сложение и		и вычитание в	решать выражения со			
вычитание в пределах		пределах 100».	скобками, составные			
100».			задачи.			
	_					
Тема №52.	1		Умение выполнять			
Анализ контрольной			сложение и вычитание в			
работы. Что узнали.			изученных случаях;			
Чему научились.			решать выражения со			
			скобками, составные			
			задачи.			
Тема №53.	1		Знание понятия			
Буквенные выражения.			«буквенные	Как будет называться		
_			выражения», умение	выражение, если в нём		
			читать их и записывать;	присутствует буква:2+а		
			уметь выделять в задачах			
			условие, вопрос, искомое			
			число и составлять			
			краткую запись; умение			
			There's same, incline	1	I .	1

		способами.		
Тема №54. Буквенные выражения. Закрепление изученного материала.	1	Умение читать и записывать буквенные выражения, находить их значение; решать примеры, используя прием группировки; составлять схемы к задачам; чертить отрезк заданной длины.		
<b>Тема №55.</b> Решение задач и выражений.	1	Умение находить неизвестное слагаемое; решать магические квадраты; умение делат чертеж и решать задачи на движение.		
Тема №56. Уравнение. Решение уравнений методом подбора.	1	Знание понятия «уравнение»; умение записывать уравнение, решать его и делать проверку; ставить вопро к задаче, соответствующий условию; логически мыслить.	Решите двумя способами уравнение: x+5=11	
Тема №57. Решение задач и уравнений.	1	Умение решать составные задачи разными способами; правильно записывать уравнения и решать их с проверкой; сравнивать длины отрезков и ломанных.  рольная Умение каллиграфичесь		

№58.Контрольная		работа	за	1	правильно записывать		
работа за 1 полугодие.		полугодие.			числа и знаки;		
		3			составлять и решать		
					уравнения и задачи;		
					решать буквенные		
					выражения; находить		
					периметр		
					многоугольника.		
Тема №59.	1				Умение пользоваться		
Анализ контрольной					вычислительными		
работы. Решение задач					навыками, решать задачи		
и уравнений.					и выражения изученных		
					видов, уравнения.		
Тема №60.	1				Знание, что действие	Зачем выполнять	
Проверка сложения.					сложение	проверку, при решении	
					можно проверить	примера?	
					вычитанием. Умение		
					каллиграфически		
					правильно записывать		
					числа; решать		
					логические задачи.		
Тема №61.	1				Знание, что действие	Зачем выполнять	
Проверка вычитания.					вычитание можно	проверку, при решении	
					проверить сложением;	примера?	
					умение решать примеры		
					с комментированием;		
					работать с		
					геометрическим		
					материалом.		
Тема	1	Проверочна			Знание, что действие		
№62.Проверочная		работа «Пр			вычитание можно		
работа «Проверка		сложения		И	проверить сложением и		
сложения и		вычитания»	•		наоборот. Умение решать		
вычитания». Решение					примеры с		
примеров с проверкой					комментированием,		
на вычитание.					работать с		
					геометрическим		
					материалом.		

Тема	1	Умение решать		
№63.Закрепление		составные задачи		
изученного материала.		разными способами;		
Решение задач и		умение правильно		
уравнений.		записывать уравнения и		
JF		решать их с проверкой;		
		умение сравнивать		
		длины отрезков и		
		ломаных.		
Тема №64.	1	Умение решать		
Что узнали. Чему		составные задачи		
научились.		разными способами;		
		умение правильно		
		записывать уравнения и		
		решать их с проверкой;		
		умение сравнивать		
		длины отрезков и		
		ломаных.		
Тема	1	Умение пользоваться	Назовите 2 способа	
№65.Письменный		вычислительными	решения примера:	
приём сложения вида		навыками, решать задачи	32+21	
45+23.		и выражения изученных		
		видов, уравнения.		
Тема	1	Знание письменных	Назовите разные	
<b>№66.</b> Письменный		приемов вычитания	способы решения	
приём		двузначных чисел без	примера: 47-32	
вычитания вида 57-26.		перехода через десяток;		
		умение представлять		
		число в виде суммы		
		разрядных слагаемых;		
		решать задачи по		
		действиям с пояснением.		

T NC (7	1	2			
Тема №67.	1	Знание письменных			
Повторение		приемов			
письменных приёмов		вычитания двузначных			
сложения и вычитания.		чисел без перехода через			
		десяток; умение			
		складывать двузначные			
		числа в столбик;			
		выделять в задаче			
		условие, вопрос, данные			
		и искомые числа;			
		работать с			
		геометрическим			
		материалом.			
Тема №68.	1	Умение записывать в			
Решение задач.		столбик и находить			
		значение суммы и			
		разности (без перехода			
		через десяток); умение			
		преобразовывать			
		величины; чертить			
		отрезки, находить			
		периметр			
		многоугольника.			
Тема №69.	1	Знание понятия «прямой	Где в жизни мы можем	Текст №2 «Угол.	
Угол. Виды углов.	1	угол», умение отличать	встретиться с углами и	Виды углов»	
3 1031. <b>Биды</b> углов.		прямой угол от острого и	зачем нам необходимо	Биды углов//	
		тупого при помощи	знать об их видах?		
		модели прямого угла,	знать об их видах:		
		складывать и вычитать			
		двузначные числа в			
		_			
		столбик (без перехода			
T 30.70	1	через десяток)			
Тема №70.	1	Умение пользоваться			
Виды углов. Решение		вычислительными			
Задач и выражений.		навыками, решать задачи			
		и выражения изученных			
		видов, уравнения.			
Тема	1	Умение записывать и	Назовите способы		
№71.Письменный		находить значение	решение примера:		
приём сложения вида		суммы в столбик (с	38+42		
37+48.		переходом через			

	,	<u>,                                      </u>	_		1	
			десяток); умение			
			преобразовывать			
			величины; чертить			
			отрезки, находить			
			периметр			
			многоугольника.			
Тема	1		Знание письменных			
№72.Письменный			приемов сложения			
приём сложения вида			двузначных чисел с			
37+53.			переходом через десяток			
			и умение записывать их			
			столбиком; умение			
			решать выражения с			
			комментированием;			
			умение решать задачи по			
			действиям с пояснением			
			и выражением; довести			
			до автоматизма решение			
			уравнений.			
Тема	1		Знание понятия	Где могут пригодиться		
<b>№73.</b> Прямоугольник.			«прямоугольник»;	знания о		
1 3			находить периметр	прямоугольнике?		
			прямоугольника; умение			
			отличать его от других			
			геометрических фигур;			
			сравнивать выражения;			
			решать составные задачи			
			с использованием			
			чертежа.			
Тема	1		Знание понятия			
<b>№74.</b> Прямоугольник.			«прямоугольник»;			
Закрепление			находить периметр			
изученного материала.			прямоугольника; умение			
-7			отличать его от других			
			геометрических фигур;			
			сравнивать выражения;			
			решать составные задачи			
			с использованием			
			чертежа.			
			iopioma.		ĺ	

7D 1	V
Тема 1	Умение записывать и
№75.Письменный	находить значение
приём сложения вида	суммы в столбик (с
87+13.	переходом через
	десяток); умение
	преобразовывать
	величины; чертить
	отрезки, находить
	периметр
	многоугольника.
Тема №76.Повторение 1	Знание алгоритма
письменных приёмов	решения примеров вида:
сложения и вычитания.	87+13; умение
	складывать и вычитать
	примеры столбиком, при
	этом правильно их
	записывая; усвоить новую
	запись решения задач;
	уметь работать с
	геометрическим
	материалом.
Тема 1	Знание приема
№77.Письменный	вычитания двузначных
приём вычисления	чисел вида: 40-8; умение
вида	выделять в задаче
32 <sub>+</sub> 8, 40-8.	условие, вопрос, данные
	и искомые числа,
	составлять краткую
	запись и самостоятельно
	решать задачу.
Тема 1	Знание приема Решите пример: 40-23.
№78.Письменный	вычитания
приём вычитания вида	двузначных чисел вида:
50-24.	50-24; уметь выделять в
	задаче условие, вопрос,
	данные и искомые числа,
	составлять краткую
	запись и самостоятельно
	решать задачу.

				T	T	
Тема	1		Знание состава чисел;			
№79.Закрепление			довести до автоматизма			
приёмов вычитания и			решение примеров на			
сложения. Страничка			сложение и вычитание			
для любознательных.			столбиком; знание			
			порядок действий в			
			выражениях со			
			скобками; умение решать			
			задачи на движение с			
			использованием чертежа.			
Тема	1	Контрольная	Знание состава чисел;			
№80.Контрольная		работа по теме	довести до автоматизма			
работа по теме		«Письменные	решение примеров на			
«Письменные приёмы		приёмы сложения	сложение и вычитание			
сложения и		и вычитания».	столбиком; знание			
вычитания».			порядка действий в			
			выражениях со			
			скобками; умение решать			
			задачи на движение с			
			использованием чертежа.			
Тема №81.	1		Умение решать примеры			
Анализ контрольной			с «окошком»; сравнивать			
работы. Что узнали.			выражения с			
Чему научились.			комментированием;			
			каллиграфически			
			правильно записывать			
			цифры.			
Тема	1		Знание приема			
№82.Письменный			вычитания двузначных			
приём			чисел вида: 52-24;			
вычитания вида 52-24.			умение выделять в			
			задаче условие, вопрос,			
			данные и искомые числа,			
			составлять краткую			
			запись и самостоятельно			
			решать задачу.			
Тема №83.Повторение	1		Умение находить сумму			
письменных приёмов			одинаковых слагаемых;			
сложения и вычитания.			формирование			
			формирование			
			вычислительных			

T 1004 H	1	F	1	37		I	I
Тема №84.Повторение	1	Провер		Умение находить сумму			
письменных приёмов			по теме	одинаковых слагаемых;			
сложения и вычитания.		«Повто	•	формирование			
Проверочная работа по		письмен		вычислительных			
теме «Повторение		-	в сложения	навыков.			
письменных приёмов		и вычит	гания».				
сложения и							
вычитания»							
Тема №85.	1			Умение решать	Для чего нам нужно		
Свойство				выражения,	знать свойства		
противоположных				используя способ	геометрических фигур?		
сторон				группировки; знать			
прямоугольника.				свойства			
				прямоугольника; умение			
				решать простые и			
				составные задачи			
				самостоятельно; умение			
				чертить геометрические			
				фигуры и находить у них			
				периметр.			
Тема	1			Умение решать			
№86.Закрепление				выражения, используя			
свойство				способ группировки;			
противоположных				знание свойства			
сторон				прямоугольника; умение			
прямоугольника.				решать простые и			
				составные задачи			
				самостоятельно; умение			
				чертить геометрические			
				фигуры и находить у них			
				периметр.			
Тема №87.	1			Знание понятия	В чем сходства и		
Квадрат.				«квадрат»; умение	отличия между		
				находить периметр	прямоугольником и		
				квадрата и знание его	квадратом?		
				свойства; знание порядка			
				действий и умение			
				решать примеры			
				различных видов; умение			
				решать выражения и			
				уравнения.			

т жооп			37	1	1	T
Тема №88.Повторение	1		Умение распределять			
по теме «Квадрат».			фигуры на группы по их			
			отличительным			
			признакам; находить			
			периметр; распознавать			
			углы; ставить вопрос к			
			задаче и решать ее;			
			записывать примеры в			
			столбик и решать их			
			самостоятельно.			
Тема	1		Умение правильно			
№89.Закрепление			читать примеры с			
пройденного			действием умножения;			
материала. Наши			решать задачи по			
проекты.Оригами.			действиям с пояснением;			
			решать задачи			
			различными способами;			
			сравнивать выражения.			
Тема	1	Контрольная	Умение решать задачи на			
<b>№90.</b> Контрольная		работа по теме	нахождение			
работа по теме		«Сложение и	произведения, развивать			
«Сложение и		вычитание чисел	навык устного счёта,			
вычитание чисел от 1		от 1 до 100»	внимание, творческое			
до 100».			мышление.			
Тема №91.	1		Умение находить			
Анализ контрольной			значение буквенных			
работы. Что узнали.			выражений; решать в			
Чему научились.			столбик примеры с			
3 3			переходом через десяток;			
			проводить			
			взаимопроверку; по			
			краткой записи			
			составлять задачу и			
			решать ее.			
		Умножение и д	деление чисел от 1 до 100 (2	25 часа)		
Тема	1		Знание конкретного	Можно ли суммы		
№92.Конкретный			смысла действия	одинаковыхслагаемых		
смысл			умножения, основанного	записать как-либо		
действия умножения.			на сумме одинаковых	иначе?		
, , , , , ,			слагаемых.			
			colai achibia.	1	1	<u> </u>

Тема №93.Повторение	1		Знание понятий при			
конкретный смысл	1		действии умножения:			
действия умножения.			«множитель»,			
generally sunomental.			«произведение»; умение			
			читать примеры с			
			использованием новых			
			терминов, решать задачи			
			различными способами.			
Тема №94.	1		Знание понятий при	Как связаны между		
Вычисление результата			действии умножения:	собой умножение и		
умножения с помощью			«множитель»,	сложение?		
сложения.			«произведение»; умение			
			читать примеры с			
			использованием новых			
			терминов; решать задачи			
			различными способами.			
Тема №95.	1	Проверочная	Знание нового		Текст №3 «Решение	
Решение задач на		работа по теме	арифметического		задач на	
умножение.		«Решение задач на			умножение»	
		умножение».	умение решать задачи с			
			использованием			
			действия деления;			
			умение составлять			
			верные равенства и			
			неравенства; решать			
			задачи изученных видов.			
Тема №96.	1		Умение решать задачи с	Что можно узнать, зная		
Периметр			действием умножения;	длину сторон		
прямоугольника.			сравнивать	прямоугольника?		
			произведения; находить			
			значение буквенных			
			выражений; решать			
			примеры в столбик с			
1			переходом через десяток.			

Тема №97.	1		Умение умножать на 1 и	Какую важную роль	
Умножение на 1 и на 0.			на 0. Уметь решать	могут играть цифры: 1	
			задачи с действием	и 0 в математике?	
			умножения; сравнивать		
			произведения; находить		
			значение буквенных		
			выражений; решать		
			примеры в столбик с		
			переходом через десяток.		
Тема №98.	1		Знание понятий при	Прочитайте пример	
Название компонентов			действии умножение:	разными способами:	
и результата			«множитель»,	4.2=8	
умножения.			«произведение»; умение		
			читать примеры с		
			использованием новых		
			терминов; умение		
			решать задачи		
			различными способами.		
Тема	1	Контрольная	Знание, что от		
<b>№99.</b> Контрольная		работа за 3	перестановки		
работа за 3 четверть.		четверть по теме	множителей		
		«Умножение»	произведение не		
			меняется; умение		
			правильно определять		
			нужное действие в		
			задаче; доказывая свое		
			решение; умение		
			работать с		
			геометрическим		
			материалом.		
Тема №100.	1		Умение пользоваться		
Анализ контрольной			вычислительными		
работы. Решение задач.			навыками, решать		
			составные задачи,		
			сравнивать выражения.		

F_	1 .		T		1	1
Тема	1		Знание понятий при			
№101.Закреплениеназв			действии умножение:			
ание компонентов и			«множитель»,			
результата			«произведение»; читать			
умножения.			примеры с			
			использованием новых			
			терминов; решать задачи			
			различными способами.			
Тема	1		Умение решать задач	Для чего в математике		
<b>№102.</b> Переместительн			действием деления;	есть различные		
oe			умение сравнивать	свойства умножения?		
свойство умножения.			значения выражений, не			
			вычисляя их; составлять			
			простые и составные			
			задачи; решать			
			уравнения с проверкой.			
Тема	1	Проверочная				
№103.Проверочная		работа за 3	Знание, что от			
работа за 3 четверть		четверть	перестановки			
«Свойства		«Свойства	множителей			
умножения». Решение		умножения»	произведение не			
примеров на		J.Milokeilini,	меняется; умение			
умножение.			правильно определять			
умпожение.			нужное действие в			
			задаче, доказывая свое			
			решение; умение			
			работать с			
			геометрическим			
			материалом.			
Тема №104	1		Знание, что от			
Закрепление	1		перестановки			
переместительное			множителей			
свойство умножения.						
своиство умножения.			произведение не			
			меняется; умение			
			правильно определять			
			нужное действие в			
			задаче, доказывая свое			
			решение; умение			

			работать с геометрическим материалом.		
Тема №105.Конкретный смысл действия деления.	1		Понимать конкретный смысл действия деления; решать примеры действием деления и записывать их; усвоить решение примеров и задач действием умножения; подготовить детей к изучению темы «Деление с остатком»; уметь решать задачи: на сколько больше, на сколько меньше; решать и сравнивать выражения.	Для чего в жизни пригодится умение делить?	
Тема №106. Решение задач на деление по содержанию.	1		Умение решать задачи нового типа; развивать вычислительные навыки, логическое мышление, внимание.		Кейс №5 «Решение задач на деление по содержанию»
Тема №107. Решение задач на деление на равные части.	1		Умение решать задачи данного типа, развивать навык устного счёта; развитие внимания, творческого мышления.		
Тема №108. Названия компонентов и результата деления.	1		Знание названий компонентов: делимое, делитель, частное; умение решать задачи на деление; умение решать примеры и выражения. Умение решать примеры	Прочитайте выражение по-разному: 10:5=2	

<b>Тема №109.</b> Что узнали. Чему научились.	1	на деление с использованием названий компонентов. Знание, что от перестановки множителей произведение не меняется; умение	Для чего необходимо повторять пройденный материал?	
		правильно определять нужное действие в задаче, доказывая свое решение; умение работать с геометрическим материалом		
Тема №110.Взаимосвязь между компонентами и результатом умножения.	1	Умение решать задачи, используя вычислительные навыки; решать уравнения; развитие творческого мышления.	Как могут быть связаны между собой умножение и деление?	
Тема №111. Приём деления основанный на связи между компонентами и результатом умножения.	1	Умение решать задачи, используя вычислительные навыки; решать уравнения; развитие творческого мышления.	Как из примера на умножение сделать пример на деление: 3·2=6	
Тема №112. Приёмы умножения и деления на 10.	1	Знание приёмов умножения и деления на 10; закрепить навыки устного счёта; развивать умение логически мыслить.		
Тема №113. Задачи с величинами: цена, количество, стоимость.	1	Решать задачи с величинами: цена, количество, стоимость. Знание приёмов умножения и деления на 10; закрепить навыки устного счёта; развивать	Где в жизни может потребоваться умение решать задачи с величинами: цена, количество, стоимость?	

Γ	<u> </u>			1		T
			умение логически			
			мыслить.			
Тема №114.	1		Умение решать задачи,			Кейс №6 «Задачи на
Задачи на нахождение			используя			нахождение
неизвестного третьего			вычислительные навыки;			неизвестного
слагаемого.			решать уравнения;			третьего
			развитие творческого			слагаемого»
			мышления.			
Тема	1	Контрольная	Решать задачи на			
№115.Контрольная		работа по теме	умножение и деление,			
работа по теме		«Умножение и	знать свойства			
«Умножение и		деление»	прямоугольника и			
деление».			квадрата. Вычислять в			
			столбик, вычислять			
			выражения со скобками,			
			вычислять периметр			
			прямоугольника.			
Тема №116.	1		Решать задачи на			
Анализ контрольной			умножение и деление,			
работы. Закрепление			знание свойств			
изученного материала.			прямоугольника и			
Решение задач.			квадрата. Вычислять в			
			столбик, вычислять			
			выражения со скобками,			
			вычислять периметр			
			прямоугольника.			
		Табличное	умножение и деление (13 ч	асов)		
Тема	1		Составлять примеры по			Кейс
№117.Умножение			теме «Умножение числа			№7«Умножение
числа 2 и на 2.			2. Умножение на 2».			числа 2 и на 2»
			Сопоставлять			
			результаты.			
Тема	1		Умение составлять		Текст	
<b>№118.</b> Закреплениеумн			таблицу умножения		№4«Закреплениеум	
ожение числа 2 и на 2.			числа 2 и на 2, решать		ножение числа 2 и	
			задачи и примеры		на 2»	
			умножением, измерять и			
			чертить отрезки			
_			заданной длины.			
Тема №119.	1		Умение составлять	Решите разными		
Приёмы умножения			таблицу умножения	способами: 2.4.		

	I	
числа 2.		числа 2 и на 2, решать
		задачи и примеры
		умножением, измерять и
		чертить отрезки
		заданной длины.
Тема №120.	1	Умение составлять
Деление на 2.		таблицу деления на 2,
		опираясь на таблицу
		умножения числа 2,
		умение сравнивать
		произведение, решать
		задачи делением,
		пользоваться
		вычислительными
		навыками.
Тема №121.	1	Умение составлять
Закреплениеделение на	-	таблицу деления на 2,
2.		опираясь на таблицу
2.		умножения числа 2,
		умение сравнивать
		произведение, решать
		задачи делением,
		пользоваться
		вычислительными
		навыками.
Тема	1	Умение решать задачи
<b>№122.</b> Закрепление	1	умножением и делением;
таблицы		
-		усвоить таблицу деления
умножения и деления		на 2; уметь решать
на 2. Страничка для		примеры столбиком с
любознательных.		переходом через десяток.
Тема	1	Умение составлять Зачем нужно учить
<b>№123.</b> Умножение	1	
<b>учисла 3 и на 3.</b>		таблицу умножения способы умножения числа 3 и на 3, решать чисел?
числа з и на з.		7 1
		задачи и примеры
		умножением, измерять и
		чертить отрезки
		заданной длины.
Тема	1	Умение составлять
<b>№124.</b> Закреплениеумн		таблицу умножения

2 2			2 2		
ожение числа 3 и на 3.			числа 3 и на 3, решать		
			задачи и примеры		
			умножением, измерять и		
			чертить отрезки		
			заданной длины.		
Тема №125.	1		Умение составлять		Кейс №8 «Деление
Деление на 3.			таблицу умножения		на 3»
			числа 3 и на 3, решать		
			задачи и примеры		
			умножением, измерять и		
			чертить отрезки		
			заданной длины.		
Тема	1		Умение составлять		
№126.Закреплениеделе			таблицу умножения		
ние на 3.			числа 3 и на 3, решать		
			задачи и примеры		
			умножением, измерять и		
			чертить отрезки		
			заданной длины.		
Тема	1	Контрольная	Умение решать примеры		
№127.Контрольная		работа по теме	в столбик; находить		
работа по теме		«Умножение и	значение выражений		
«Умножение и деление		деление на 2 и 3»	удобным способом;		
на 2 и 3».			знание порядка		
			действий; умение решать		
			задачи различных видов;		
			работать с		
			геометрическим		
			материалом.		
Тема №128.Анализ	1		Знание таблицы		
контрольной работы.			умножения и деления на		
Закрепление			2 и 3, умение решать		
изученного материала.			задачи умножением и		
Страничка для			делением, решать		
любознательных.			уравнения, в которых		
			неизвестны множитель,		
			делитель или делимое,		
			использовать навыки		
			счета, логическое		
			мышление.		
Тема №129.	1	Промежуточная	Умение решать примеры		

Промежуточная		аттестация	в столбик; находить		
аттестация			значение выражений		
,			удобным способом;		
			знание порядка		
			действий; умение решать		
			задачи различных видов;		
			работать с		
			геометрическим		
			материалом.		
	l	I	Повторение – 7 часов	l	
Тема №130.Нумерация	1		Умение решать примеры		
чисел от 1 до 100.			в столбик; находить		
			значение выражений		
			удобным способом;		
			знание порядка		
			действий; умение решать		
			задачи различных видов;		
			работать с		
			геометрическим		
			материалом.		
Тема №131.	1		Умение решать простые		
Решение задач.			и составные задачи		
			изученных видов,		
			сравнивать выражения,		
			выполнять необходимые		
			чертежи.		
Тема №132.	1		Умение решать примеры		
Сложение и вычитание			в столбик; находить		
в пределах 100.			значение выражений		
			удобным способом;		
			знание порядка		
			действий; умение решать		
			задачи различных видов;		
			работать с		
			геометрическим		
			материалом.		
Тема	1	Контрольная	Умение решать простые		
№133.Контрольная		работа за год по	и составные задачи		
работа за год.		теме «Решение	изученных видов,		
		задач»	сравнивать выражения,		
			выполнять необходимые		

			чертежи.		
Тема №134. Анализ контрольной работы. Числовые и буквенные выражения. Неравенства.	1		Умение решать задачи различных видов; работать с геометрическим материалом.		
Тема №135. Единицы времени, массы, длины.	1		Умение записывать и решать задачи изученных видов, чертить отрезки заданной длины, преобразовывать величины.	Где в жизни пригодится знание о величинах?	
Тема №136. Что узнали. Чему научились во 2 классе.	1		Умение вычислять значение буквенного выражения при заданных значениях букв. Показать свои знания в устной и письменной нумерации двузначных чисел, умение записывать и решать задачи изученных видов, чертить отрезки заданной длины, преобразовывать величины.		
Итого:	136 часов	17			

## Тематическое планирование 3 класс

	Кол – во	Этнокультурна	Практическая	Основные виды	Организация	Тексты для чтения	Кейсы для
Предметное	часов	Я	часть	учебной деятельности	обсуждения		организации
содержание темы	на	составляющая			учащимися		проектной и
уроков	изучени	(количество			ценностных аспектов		исследовательско
	e	часов с			изучаемых явлений,		й деятельности
	каждой	указанием			организация работы с		

	темы	темы ЭКС)		социально-значимой	
				информацией	
		Ч	исла от 1 до 100. Сложение и вычита		
Тема №1.Повторение: сложение и вычитание, устные приемы сложения и вычитания	1		Называть числа до 100 в порядке их следования при счёте; называть числа, следующие и предшествующие данным; выполнять сложение и вычитание в пределах 100; работать по плану; сопоставлять свои действия с поставленной задачей.	Для чего необходим хороший устный счет?	
Тема №2.Письменные приемы сложения и вычитания. Работа над задачей в два действия	1		Изучить письменные приемы сложения и вычитания. Учиться решать задачи в два действия.		Кейс №1 «Письменные приемы сложения и вычитания. Работа над задачей в два действия»
Тема №3.Решение уравнений способом подбора неизвестного. Буквенные выражения	1		Решать уравнения подбором числа; выполнять письменные вычисления в столбик, используя изученные приёмы.		
<b>Тема</b> №4.Решение уравнений	1		Научатся решать уравнения на нахождение неизвестного слагаемого и уменьшаемого; выполнять письменные вычисления, используя изученные приёмы.	Где в жизни нам пригодится умение решать уравнения?	
Тема №5.Решение уравнений с неизвестным уменьшаемым	1		Научатся решать уравнения с неизвестным уменьшаемым.		
Тема №6.Решение уравнений с неизвестным вычитаемым	1		Научатся решать уравнения на нахождение неизвестного вычитаемого.		

Тема №7.Обозначение 1 геометрических фигур буквами	Научатся обозначать фигуры буквами. Формирование мотива, реализующего потребность в социально значимой и социально оцениваемой деятельности. Умение ориентироваться в своей системе знаний: отличать новое от уже известного.
Тема №8. Странички 1 для любознательных	Формирование мотива, реализующего потребность в социально значимой и социально оцениваемой деятельности.  Умение составлять математические задачи на основе простейших математических моделей.  Умение слушать и понимать речь других. Волевая саморегуляция. Оценка качества и уровня усвоения материала.
Тема №9.Повторение пройденного: «Что узнали? Чему научились?»	Научатся определять и высказывать под руководством педагога самые простые общие для всех людей правила поведения при сотрудничестве (этические нормы).  Умение ориентироваться в своей системе знаний: отличать новое от уже известного. Умение делать выводы в

Г						
			результате совместной			
			деятельности класса и			
			учителя.			
			Умение слушать и			
			понимать речь других.			
Тема	1	Контрольная	Научатся применять			
<b>№10.</b> Контрольная		работа	полученные знания,			
работа №1 «Сложение		№1 «Сложение и	умения и навыки на			
и вычитание в		вычитание в	практике; работать			
пределах 100»		пределах 100»	самостоятельно;			
			контролировать свою			
			работу и её результат.			
Тема №11.Анализ	1		Научатся в			
контрольной работы.	•		предложенных педагогом			
r r · · · ·			ситуациях общения и			
			сотрудничества, опираясь			
			на этические нормы,			
			делать выбор, при			
			поддержке других			
			участников группы и			
			педагога, как поступить.			
			Умение сравнивать и			
			группировать такие			
			математические объекты,			
			как числа, совокупности,			
			фигуры.			
			Умение слушать и			
			вступать в диалог.			
			Планирование и контроль			
			в форме сличения			
			в форме сличения способа действий и его			
		¥7	результата с эталоном.			
TD.	1	y Mi	ножение и деление (58 ч)	T	T M. 1	
Тема	1		Заменять сложение		Текст №1	
<b>№12.</b> Конкретный			умножением; решать		«Конкретный смысл	
смысл умножения и			задачи на умножение и		умножения и	
деления			обратные им задачи.		деления»	
			Формирование мотива,			
			реализующего			
			потребность в социально			
			значимой и социально			

		 T	1	Ī	,
		оцениваемой			
		деятельности.			
		Умение определять и			
		высказывать под			
		руководством педагога			
		самые простые общие			
		для всех людей правила			
		поведения			
Тема №13.Связь	1	Научатся делать выводы	Как могут быть		
умножения и деления		в результате совместной	связаны между		
		деятельности класса и	собоймножитель и		
		учителя.	произведение: 7 · 4 =		
		Умение слушать и	28?		
		понимать речь других.			
		Умение определять и			
		формулировать цель			
		деятельности на уроке с			
		помощью учителя.			
		Целеполагание как			
		постановка учебной			
		задачи			
Тема №14.Четные и	1	Научатся в	На какие группы		
нечетные числа.		предложенных педагогом	можно разделить		
Таблица умножения и		ситуациях общения и	числа: 2,3,4,5,6,7,8,9?		
деления с числом 2		сотрудничества, опираясь	Объясните свой выбор.		
		на этические нормы,			
		делать выбор, при			
		поддержке других			
		участников группы и			
		педагога, как поступить.			
		Умение находить ответы			
		на вопросы. Используя			
		учебник.			
		Умение слушать и			
		вступать в диалог.			
		Прогнозирование			
		результата.			
Тема №15.Таблица	1	Научатся добывать	Как можно решить		Кейс №2 « Таблица
умножения с числом 3		знания: используя	более удобным		умножения с
		учебник и свой	способом выражение:		числом 3»
		жизненный опыт. Умение	3+3+3+3+3+3+3?		

			оформлять свою мысль в устной или письменной форме.	Объясни выбор.	
Тема №16.Связь между величинами: цена, количество, стоимость. Решение задач.	1		Формирование мотива, реализующего потребность в социально значимой и социально оцениваемой деятельности. Добывать знания: используя учебник и свой жизненный опыт. Умение оформлять свою мысль в устной или письменной форме. Внесение необходимых дополнений и корректив в план и способ действия	Где в жизни пригодится знание тройки величин: цена, количество, стоимость?	
Тема №17.Закреплениесвяз ь между величинами: масса одного предмета, количество предметов, масса всех предметов	1		на уроке.  Научатся определять и высказывать под руководством педагога самые простые общие для всех людей правила поведения при сотрудничестве (этические нормы). Умение отличать новое от уже известного с помощью учителя. Сотрудничество в поиске информации. Оценка качества и уровня усвоения материала.		
Тема №18. Контрольная работа по теме «Решение задач».	1	Контрольная работа по теме «Решение задач».	Формирование мотива, реализующего потребность в социально значимой и социально оцениваемой деятельности. Умение находить ответы		

			ı	
		на вопросы, используя		
		учебник,		
		иллюстрации		
		Умение договариваться,		
		находить общее решение.		
		Умение работать по		
		предложенному учителем		
		плану.		
Тема №19.Анализ	1	Формирование мотива,		
контрольной работы.		реализующего		
Решение задач		потребность в социально		
		значимой и социально		
		оцениваемой		
		деятельности.		
		Умение ориентироваться		
		в своей системе знаний:		
		отличать новое от уже		
		известного.		
		Умение слушать и		
		понимать речь других.		
		Волевая саморегуляция.		
		Оценка качества и уровня		
		усвоения материала.		
		усвоения материала.		
Тема №20.Решение		Формирование мотива,	Кейс №3 « Реш	ение
задач с понятиями		реализующего	задач с поняти	
«масса» и		потребность в социально	«масса»	И
«количество»		значимой и социально	«количество»»	•
Wiesin icerbon		оцениваемой	(ROJIII ICCIBO	
		деятельности.		
		Выбор наиболее		
		эффективных способов		
		решения задач.		
		Умение аргументировать		
		свой способ решения за- дачи.		
		Прогнозирование		
T 3021	1	результата.	TC V 36 A TT	
Тема №21.	1	Формирование мотива,	Кейс №4 « Пор.	ядок
Порядок выполнения		реализующего	выполнения	
действий в числовых		потребность в социально	действий	В

выражениях	значимой и социально	числовых
	оцениваемой	выражениях»
	деятельности. Умение	Baip with a state of the state
	отличать новое от уже	
	известного с помощью	
	учителя. Волевая	
	саморегуляция. Оценка	
	качества и уровня	
	усвоения материала.	
Тема №22.Порядок 1	Формирование мотива, Как повлияет наличие	
выполнения действий в	реализующего или отсутствие скобок	
выражениях со	потребность в социально на решение примера?	
скобками и без скобок	значимой и социально	
	оцениваемой	
	деятельности.	
	Умение делать выводы в	
	результате совместной	
	работы класса и учителя.	
	Умение слушать и	
	понимать речь других.	
	Волевая саморегуляция.	
	Оценка качества и уровня	
	усвоения материала.	
Тема №23. 1	Научатся в	
Повторение	предложенных педагогом	
пройденного: «Что	ситуациях общения и	
узнали? Чему	сотрудничества, опираясь	
научились?».	на этические нормы,	
Странички для	делать выбор, при	
любознательных.	поддержке других	
	участников группы и	
	педагога, как поступить.	
	Умение сравнивать и	
	группировать такие	
	математические объекты,	
	как числа, совокупности,	
	фигуры.	
	Умение слушать и	
	вступать в диалог.	
	Целеполагание как	
	постановка учебной	

			T	T	T	T
			задачи на основе			
			соотнесения того, что			
			уже известно учащимся, а			
			что ещё неизвестно.			
Тема №24.Связь	1		Формирование мотива,			
между величинами:			реализующего			
расход ткани на одну			потребность в социально			
вещь, количество			значимой и социально			
вещей, расход ткани на			оцениваемой			
все вещи			деятельности.			
			Умение отличать новое			
			от уже известного с			
			помощью учителя.			
			Умение произвольно			
			строить своё речевое			
			высказывание.			
			Волевая саморегуляция.			
			Прогнозирование			
			результата.			
Тема	1	Проверочная	Формирование мотива,			
№25.Проверочная		работа	реализующего			
работа (тест)		№1«Умножение и	потребность в социально			
«Умножение и деление		деление на 2 и 3»	значимой и социально			
на 2 и 3» Анализ			оцениваемой			
результатов.			деятельности.			
			Умение делать выводы в			
			результате совместной			
			деятельности класса и			
			учителя.			
			Взаимоконтроль и			
			взаимопомощь в ходе			
			выполнения задания			
			Планирование и контроль			
			в форме сличения			
			способа действий и его			
			результата с эталоном.			
Тема №26.Таблица	1		Научатся в	Как более рационально		
умножения и деления с			предложенных педагогом	посчитать выражение:		
числом 4. Таблица			ситуациях общения и	4+4+4+4+4+4?		
Пифагора			сотрудничества, опираясь			
			на этические нормы,			
		1		1	1	t .

		делать выбор, при	
		поддержке других	
		участников группы и	
		педагога, как поступить.	
		Умение сравнивать и	
		группировать такие	
		математические объекты,	
		как числа, совокупности,	
		фигуры.	
		Умение слушать и	
		вступать в диалог.	
		Волевая саморегуляция.	
		Оценка качества и уровня	
		усвоения материала.	
<b>Тема №27.</b> Задачи на 1		Решать задачи на	
увеличение числа в		увеличение числа в	
несколько раз		несколько раз;	
r r r		пользоваться таблицей	
		умножения и деления.	
		Умение в предложенных	
		педагогом ситуациях	
		общения и	
		сотрудничества, опираясь	
		на этические нормы,	
		делать выбор, при	
		поддержке других	
		участников группы и	
		педагога, как поступить.	
		Умение добывать новые	
		знания:	
		находить ответы на	
		вопросы учебника,	
		используя свой	
		жизненный опыт	
		Умение слушать и	
		понимать речь	
		других.	
Тема 1		Решать задачи на	
<b>№28.</b> Закрепление		увеличение числа в	
решения задач на		несколько раз;	
увеличение числа в		пользоваться таблицей	
J = 1110/10 D	1		

<u> </u>	
несколько раз	умножения и деления.
	Умение в предложенных
	педагогом ситуациях
	общения и
	сотрудничества, опираясь
	на этические нормы,
	делать выбор, при
	поддержке других
	участников группы и
	педагога, как поступить.
	Умение добывать новые
	знания:
	находить ответы на
	вопросы учебника,
	используя свой
	жизненный опыт
	Умение слушать и
	понимать речь
	других.
	рактивная Решать задачи на Кейс №5 « Задачи
Интерактивная игра игра	
«Мозговой штур	
штурм»Задачи на	пользоваться таблицей раз»
уменьшение числа в	умножения и деления.
несколько раз	Формирование мотива,
	реализующего
	потребность в социально
	значимой и социально
	оцениваемой
	деятельности.
	Умение делать выводы в
	результате совместной
	работы класса и учителя.
	Умение слушать и
	понимать речь других.
	Целеполагание как
	постановка учебной
	задачи.
Тема 1	Решать задачи на
№30.Закрепление	уменьшение числа в
решения задач на	несколько раз;

уменьшение числа в	пользоваться таблицей		
несколько раз	умножения и деления.		
	Формирование мотива,		
	реализующего		
	потребность в социально		
	значимой и социально		
	оцениваемой		
	деятельности.		
	Умение делать выводы в		
	результате совместной		
	работы класса и учителя.		
	Умение слушать и		
	понимать речь других.		
	Целеполагание как		
	постановка учебной		
	задачи.		
<b>Тема №31.</b> Таблица 1	Формирование мотива,	Зачем знать таблицу	
умножения и деления с	реализующего	умножения?	
числом 5	потребность в социально	умножения:	
THEJIOM 3	значимой и социально		
	оцениваемой		
	'		
	деятельности.		
	Умение делать выводы в		
	результате совместной		
	работы класса и учителя.		
	Умение слушать и		
	понимать речь других.		
	Волевая саморегуляция.		
	Оценка качества и уровня		
	усвоения материала.		
Тема №32.Задачи на 1	Формирование мотива,	Как называется	
кратное сравнение	реализующего	сравнение, когда мы	
чисел. Кратное	потребность в социально	находим значение	
сравнение чисел	значимой и социально	частного?	
	оцениваемой		
	деятельности.		
	Выбор наиболее		
	эффективных способов		
	решения задач.		
	Умение аргументировать		
	свой способ решения		

Г		T	1	T	1	T
			задачи.			
			Прогнозирование			
			результата.			
Тема	1		Формирование мотива,			
№33.Закрепление			реализующего			
решения задач на			потребность в социально			
кратное сравнение			значимой и социально			
чисел. Кратное			оцениваемой			
сравнение чисел			деятельности.			
			Выбор наиболее			
			эффективных способов			
			решения задач.			
			Умение аргументировать			
			свой способ решения за-			
			дачи.			
			Прогнозирование			
			результата.			
Тема №34.Задачи на	1		Решать задачи на	Где пригодится умение		
кратное и разностное	1		разностное и кратное	кратного и разностного		
сравнение чисел			сравнение; пользоваться	сравнения чисел?		
сравнение инсел			таблицей умножения и	еривнения инселт		
			деления. Формирование			
			мотива, реализующего			
			потребность в социально			
			значимой и социально			
			оцениваемой			
			деятельности.			
			Выбор наиболее			
			эффективных способов			
			решения задач.			
Тема №35.Таблица	1		Научатся волевой			
· .	1		саморегуляции. Оценка			
умножения и деления с числом 6						
числом о			качества и уровня			
			усвоения материала.			
			Составлять таблицу			
			умножения и деления с			
			числом 6 и пользоваться			
			ею; решать задачи на			
			разностное и кратное			
			сравнение.			

TD.	1	Δ		
Тема	1	Формирование мотива,		
<b>№36.</b> Закрепление	ı	реализующего		
изученного материала	ı	потребность в социально		
по теме «Умножение и	ı	значимой и социально		
деление»	ı	оцениваемой		
	1	деятельности.		
	1	Умение находить ответы		
	1	на вопросы, используя		
	1	учебник, иллюстрации		
	1	Умение договариваться,		
	1	находить общее решение.		
	1	Волевая саморегуляция.		
	1	Оценка качества и уровня		
		усвоения материала.		
<b>Тема №37.</b> Задачи на	1	Решать задачи на	Как помогает развивать	
нахождение четвертого	1	разностное и кратное	логику решение задач?	
пропорционального	1	сравнение; пользоваться		
	1	таблицей умножения и		
	1	деления; составлять план		
	ı	решения задачи.		
Тема	1	Формирование мотива,		
№38.Закрепление	1	реализующего		
решения задач на	1	потребность в социально		
нахождение четвертого	1	значимой и социально		
пропорционального	1	оцениваемой		
	1	деятельности.		
	ı	Умение находить ответы		
	ı	на вопросы, используя		
		учебник, иллюстрации		
		Умение договариваться,		
		находить общее решение.		
		Волевая саморегуляция.		
		Оценка качества и уровня		
		усвоения материала.		
Тема №39.Таблица	1	Формирование мотива,		 
умножения и деления с		реализующего		
числом 7		потребность в социально		
		значимой и социально		
		оцениваемой		
		деятельности.		
	ı	Умение находить ответы		

	1	ı			T	
				на вопросы, используя		
				учебник, иллюстрации		
				Умение договариваться,		
				находить общее решение.		
				Оценка качества и уровня		
				усвоения материала.		
Тема №40.Повторение	1			Научатся в		
пройденного: «Что				предложенных педагогом		
узнали? Чему				ситуациях общения и		
научились?»				сотрудничества, опираясь		
				на этические нормы,		
				делать выбор, при		
				поддержке других		
				участников группы и		
				педагога, как поступить.		
				Умение сравнивать и		
				группировать такие		
				математические объекты,		
				как числа, совокупности,		
				фигуры.		
				Умение слушать и		
				вступать в диалог.		
				Целеполагание как		
				постановка учебной		
				задачи на основе		
				соотнесения того, что		
				уже известно учащимся, а		
				что ещё неизвестно.		
Тема	1	Ко	нтрольная	Формирование мотива,		
<b>№41.</b> Контрольная			бота	реализующего		
работа №2 по теме			2«Табличное	потребность в социально		
«Табличное			ножение и	_		
умножение и деление»		=	ление»	социально оцениваемой		
				деятельности.		
				Умение находить ответы		
				на вопросы, используя		
				учебник,		
				иллюстрации		
				Умение договариваться,		
				находить общее решение.		
				Умение работать по		
				э мение работать по		

		предложенному учите	пем		
		плану.	JICW		
Тема №42.Анализ	1	Формирование мотива			
контрольной работы.	1	реализующего	2		
Площадь.		потребность в социаль	но		
Площадь.		значимой и социально			
		оцениваемой			
		деятельности.			
		Умение ориентироват	ca		
		в своей системе знани			
		отличать новое от уже			
		известного.			
		Умение слушать и			
		понимать речь других			
		Волевая саморегуляци			
		Оценка качества и уро	RH9		
		усвоения материала.	BIIX		
		усьосния материала.			
Тема №43.Площадь.	1	Формирование мотива	, Как называется	Текст №2	
Способы сравнения	-	реализующего	пространство, которое	«Площадь. Способы	
фигур по площади.		потребность в социаль		сравнения фигур по	
1 31		значимой и социально		площади»	
		оцениваемой		1,77	
		деятельности.			
Тема №44.Единица	1	Формирование мотива			
площади – квадратный		реализующего			
сантиметр		потребность в социаль	ьно		
-		значимой и социально			
		оцениваемой			
		деятельности. Умение			
		находить ответы на			
		вопросы, используя			
		учебник, иллюстрации	ſ.		
		Умение договариватьс			
		находить общее решен			
		Волевая саморегуляци			
		Оценка качества и уро	вня		
		усвоения материала.			
Тема №45.Площадь	1	Формирование мотива			
прямоугольника		реализующего	удобнее определять		
		потребность в социаль	но площадь		

		 T U	2	I	
		значимой и социально	прямоугольника?		
		оцениваемой			
		деятельности.			
		Выбор наиболее			
		эффективных способов			
		решения задач. Умение			
		аргументировать свой			
		способ решения задачи.			
		Целеполагание как			
		постановка учебной			
		задачи на основе			
		соотнесения того, что			
		уже известно учащимся, а			
		что ещё неизвестно.			
Тема №46.Таблица	1	Формирование мотива,			
умножения и деления с		реализующего			
числом 8		потребность в социально			
		значимой и социально			
		оцениваемой			
		деятельности.			
		Поиск и выделение			
		необходимой			
		информации.			
		Понимание возможности			
		различных точек зрения			
		на один и тот же предмет			
		или вопрос.			
		Планирование и контроль			
		в форме сличения			
		способа действий и его			
		результата с эталоном.			
Тема	1				
	1	Формирование мотива,			
№47.Закрепление		реализующего			
изученного материала		потребность в социально			
по теме «Таблица		значимой и социально			
умножения и деления»		оцениваемой			
		деятельности.			
		Умение ориентироваться			
		в своей системе знаний:			
		отличать новое от уже			
		известного.			

		Умение слушать и		
		понимать речь других.		
		Волевая саморегуляция.		
		Оценка качества и уровня		
T 11.40 T 5	- 1	усвоения материала.		TO Y NO TO C
Тема №48.Таблица	1	Формирование мотива,		Кейс №6 « Таблица
умножения и деления с		реализующего		умножения и
числом 9		потребность в социально		деления с числом 9»
		значимой и социально		
		оцениваемой		
		деятельности.		
		Умение находить ответы		
		на вопросы, используя		
		учебник, иллюстрации.		
		Умение договариваться,		
		находить общее решение.		
		Волевая саморегуляция.		
		Оценка качества и уровня		
		усвоения материала.		
Тема №49.Единица	1	Формирование мотива,	Удобно ли площадь	
площади – квадратный		реализующего	стола, доски	
дециметр		потребность в социально	вычислять в	
1		значимой и социально	квадратных	
		оцениваемой	сантиметрах?Какая	
		деятельности.	мерка будет более	
		Поиск и выделение	удобной?	
		необходимой	удошен:	
		информации. Умение		
		слушать и вступать в		
		диалог. Прогнозирование		
		результата.		
Тема №50.Сводная	1	Научатся определять и	Как по-другому можно	
таблица умножения	1	высказывать под	назвать таблицу	
таолица умножения		руководством педагога	умножения?	
		самые простые общие	умпожения:	
		для всех людей правила		
		поведения при		
		сотрудничестве		
		(этические нормы).		
		Умение делать		
		предварительный отбор		

	источников информации:
	ориентироваться в
	учебнике.
	Умение слушать и
	понимать речь других.
	Целеполагание как
	постановка учебной
	задачи на основе
	соотнесения того, что
	уже известно учащимся, а
	что ещё неизвестно.
Тема №51.Решение 1	Формирование мотива,
задач	реализующего
	потребность в социально
	значимой и социально
	оцениваемой
	деятельности.
	Поиск и выделение
	необходимой
	информации.
	Понимание возможности
	различных точек зрения
	на один и тот же предмет
	или вопрос.
	Целеполагание как
	постановка учебной
	задачи на основе
	соотнесения того, что
	уже известно учащимся, а
<b>Тема №52.</b> Единица 1	что ещё неизвестно.  Формирование мотива, Можно ли, используя
площади – квадратный	реализующего мерку – дм, найти площадь нашего
метр	
	значимой и социально класса? Докажите.
	оцениваемой
	деятельности.
	Поиск и выделение
	необходимой
	информации.
	Понимание возможности
	различных точек зрения

	на один и тот же предмет
	или вопрос.
	Целеполагание как
	постановка учебной
	задачи на основе
	соотнесения того, что
	уже известно учащимся, а
	что ещё неизвестно.
Тема 1	Формирование мотива,
№53.Закрепление по	реализующего
теме «Таблица	потребность в социально
умножения»	значимой и социально
	оцениваемой
	деятельности.
	Поиск и выделение
	необходимой
	информации.
	Понимание возможности
	различных точек зрения
	на один и тот же предмет
	или вопрос.
	Целеполагание как
	постановка учебной
	задачи на основе
	соотнесения того, что
	уже известно учащимся, а
	что ещё неизвестно.
Тема №54.Повторение 1	Формирование мотива,
пройденного: «Что	реализующего
узнали? Чему	потребность в социально
научились?»	значимой и социально
	оцениваемой
	деятельности.
	Умение составлять
	математические задачи
	на основе простейших
	математических моделей.
	Умение слушать и
	понимать речь других.
	Волевая саморегуляция.
	Оценка качества и уровня

			усвоения материала.			
Тема	1	Контрольная	Формирование мотива,			
№55.Контрольная		работа	реализующего			
работа №3 по теме		№3«Величины»	потребность в социально			
«Величины»			значимой и социально			
			оцениваемой			
			деятельности. Выбор			
			наиболее эффективных			
			способов решения задач.			
			Волевая саморегуляция.			
			Оценка качества и уровня			
			усвоения материала.			
Тема №56.Анализ	1		Формирование мотива,			
контрольной работы.			реализующего			
Умножение на 1.			потребность в социально			
			значимой и социально			
			оцениваемой			
			деятельности.			
			Выбор наиболее			
			эффективных способов			
			решения задач.			
			Умение аргументировать			
			свой способ решения			
			задачи.			
			Волевая саморегуляция.			
			Оценка качества и уровня			
			усвоения материала.			
Тема №57.Умножение	1		Формирование мотива,	Какое решение	Текст №3 «	
на 0			реализующего	примера будет верным:	Умножение на 0»	
			потребность в социально	2*0=2 или		
			значимой и социально	2*0=0?Почему?		
			оцениваемой			
			деятельности.			
			Умение находить ответы			
			на вопросы, используя			
			учебник, иллюстрации			
			Умение договариваться,			
			находить общее решение.			
			Планирование и контроль			
			в форме сличения			
			способа действий и его			

		результата с эталоном.		
Тема №58.Деление	1	Научатся в	Как решить пример:	
вида: а : а, 0 :а		предложенных педагогом	0:6?	
·		ситуациях общения и		
		сотрудничества, опираясь		
		на этические нормы,		
		делать выбор, при		
		поддержке других		
		участников группы и		
		педагога, как поступить.		
		Умение сравнивать и		
		группировать такие		
		математические объекты,		
		как числа, совокупности,		
		фигуры.		
		Умение слушать и		
		вступать в диалог.		
		Целеполагание как		
		постановка учебной		
		задачи на основе		
		соотнесения того, что		
		уже известно учащимся, а		
		что ещё неизвестно.		
Тема	1	Научатся в		
<b>№59.</b> Закрепление		предложенных педагогом		
знаний по делению		ситуациях общения и		
вида: а : а, 0 : а		сотрудничества, опираясь		
		на этические нормы,		
		делать выбор, при		
		поддержке других		
		участников группы и		
		педагога, как поступить.		
		Умение сравнивать и		
		группировать такие		
		математические объекты,		
		как числа, совокупности,		
		фигуры.		
		Умение слушать и		
		вступать в диалог.		
		Целеполагание как		
		постановка учебной		

	T		1	
	задачи на основе			
	соотнесения того, что			
	уже известно учащимся, а			
	что ещё неизвестно.			
Тема №60.Текстовые 1	Формирование мотива,			
задачи в три действия	реализующего			
	потребность в социально			
	значимой и социально			
	оцениваемой			
	деятельности.			
	Умение преобразовывать			
	информацию из одной			
	формы в другую:			
	составлять задачи на			
	основе простейших			
	математических моделей.			
	Понимание возможности			
	различных точек зрения			
	на один и тот же предмет			
	или вопрос.			
	Волевая саморегуляция.			
	Оценка качества и уровня			
	усвоения материала.			
<b>Тема</b> № <b>61.</b> Доли. 1	Формирование мотива,	Как прочитать числа:		
Образование и	реализующего	1/6; 2/8?		
сравнение долей	потребность в социально			
	значимой и социально			
	оцениваемой			
	деятельности.			
	Выбор наиболее			
	эффективных способов			
	решения задач.			
	Умение аргументировать			
	свой способ решения			
	задачи.			
	Волевая саморегуляция.			
	Оценка качества и уровня			
	усвоения материала.			
<b>Тема</b> № <b>62.</b> Круг. 1	Формирование мотива,	В чём разница между		
Окружность (центр,	реализующего	кругом и		
радиус, диаметр)	потребность в социально	окружностью?		

				T	T	T
			значимой и социально			
			оцениваемой			
			деятельности.			
			Выбор наиболее			
			эффективных способов			
			решения задач.			
			Умение аргументировать			
			свой способ решения			
			задачи.			
			Волевая саморегуляция.			
			Оценка качества и уровня			
			усвоения материала.			
Тема	1		Формирование мотива,			
№63.Закрепление круг.			реализующего			
Окружность (центр,			потребность в социально			
радиус, диаметр)			значимой и социально			
			оцениваемой			
			деятельности.			
			Выбор наиболее			
			эффективных способов			
			решения задач.			
			Умение аргументировать			
			свой способ решения			
			задачи.			
			Целеполагание как			
			постановка учебной			
			задачи на основе			
			соотнесения того, что			
			уже известно учащимся,			
			а что ещё неизвестно.			
Тема №64.Задачи на	1		Формирование мотива,			
нахождение доли			реализующего			
числа и числа по его			потребность в социально			
доле			значимой и социально			
			оцениваемой			
			деятельности. Понимание			
			возможности различных			
			точек зрения на один и			
			тот же предмет или			
			вопрос.			
Тема №65.Единицы	1		Формирование мотива,	Что такое время и		
	-	1		p • · · · · · · ·	1	ı

PROMOTIVE FOR MORE!	равличината	зачем в нём		
времени: год, месяц.	реализующего			
l l	потребность в социально значимой и социально	ориентироваться?		
l l	оцениваемой			
!				
l l	деятельности.			
l l	Поиск и выделение			
l l	необходимой			
l l	информации.			
!	Понимание возможности			
!	различных точек зрения			
!	на один и тот же предмет			
	или вопрос.			
!	Волевая саморегуляция.			
	Оценка качества и уровня			
	усвоения материала.			
<b>Тема</b> №66.Единицы 1	Формирование мотива,	Сравните и объясните	Приложение	
времени: сутки.	реализующего	свой выбор:	<b>№</b> 4«Единицы	
	потребность в социально	1 сут 20 ч?	времени: сутки»	
	значимой и социально			
	оцениваемой			
	деятельности.			
	Поиск и выделение			
	необходимой			
	информации.			
l l	Понимание возможности			
!	различных точек зрения			
!	на один и тот же предмет			
l l	или вопрос.			
!	Волевая саморегуляция.			
l l	Оценка качества и уровня			
	усвоения материала.			
Тема №67.Повторение 1	Закреплять знания,			
пройденного: «Что	умения и навыки,			
узнали? Чему	полученные на			
научились?»	предыдущих уроках.			
	Формирование мотива,			
	реализующего			
	потребность в социально			
	значимой и социально			
	оцениваемой			
	деятельности. Понимание			

Г	Т	<u> </u>	T	T	T	T
			возможности различных			
			точек зрения на один и			
			тот же предмет или			
			вопрос.			
Тема	1	Контрольная	Формирование мотива,			
<b>№68.</b> Контрольная		работа по итогам 1	реализующего			
работа № 4 по итогам 1		полугодия.	потребность в социально			
полугодия.			значимой и социально			
			оцениваемой			
			деятельности.			
			Выбор наиболее			
			эффективных способов			
			решения задач.			
			Умение аргументировать			
			свой способ решения			
			задачи.			
			Волевая саморегуляция.			
			Оценка качества и уровня			
			усвоения материала.			
Тема №69.Анализ	1		Формирование мотива,			
контрольной работы.	1		реализующего			
Странички для			потребность в социально			
любознательных.			значимой и социально			
люоознательных.			оцениваемой			
			· '			
			деятельности. Выбор наиболее			
			эффективных способов			
			решения задач.			
			Умение аргументировать			
			свой способ решения			
			задачи.			
			Оценка качества и уровня			
			усвоения материала.			
	. т	Внетаблич	ное умножение и деление (		T	T
Тема №70.Приемы	1		Формирование мотива,	Как более рационально		
умножения и деления			реализующего	можно найти результат		
для случаев вида: 20 ·			потребность в социально	выражения: 3*20?		
3, 3 · 20, 60 : 3			значимой и социально			
			оцениваемой			
1			деятельности.			

	1	- <u></u>		T	
		Поиск и выделение			
		необходимой			
		информации.			
		Понимание возможности			
		различных точек зрения			
		на один и тот же предмет			
		или вопрос.			
		Волевая саморегуляция.			
		Оценка качества и уровня			
		усвоения материала.			
Тема №71.Прием	1	Формирование мотива,			Кейс №7 « Прием
деления для случаев		реализующего			деления для случаев
вида 80 : 20		потребность в социально			вида 80 : 20»
		значимой и социально			
		оцениваемой			
		деятельности.			
		Выбор наиболее			
		эффективных способов			
		решения задач.			
		Умение аргументировать			
		свой способ решения			
		задачи.			
		Волевая саморегуляция.			
Тема №72.Умножение	1	Формирование мотива,	Какой знак можно		
суммы на число		реализующего	поставить между		
_		потребность в социально	выражениями?		
		значимой и социально	$(5+3)\cdot 2$		
		оцениваемой	$5 \cdot 2 + 3 \cdot 2$		
		деятельности.			
		Умение ориентироваться			
		в учебнике.			
		Сотрудничество в поиске			
		информации.			
		Прогнозирование			
		результата.			
Тема №73.Решение	1	Научатся	Зачем решать задачи		
задач несколькими		аргументировать свой	несколькими		
способами		способ решения задачи.	способами?		
		Волевая саморегуляция.			
		Оценка качества и уровня			
		усвоения материала.			
		j e B e e i i i i i i i i i i i i i i i i			

Тома №74 Помому 1	Howard Ornoroday v
<b>Тема №74.</b> Приемы 1	Научатся определять и
умножения для	высказывать под
случаев вида: 23 · 4, 4 · 23	руководством педагога
	самые простые общие
	для всех людей правила
	поведения при
	сотрудничестве
	(этические нормы).
	Умение находить ответы
	на вопросы, используя
	свой жизненный опыт.
	Умение слушать и
	понимать речь других.
	Умение проговаривать
	последовательность
	действий на уроке.
Тема 1	Научатся определять и
№75.Закрепление	высказывать под
приемов умножения и	руководством педагога
деления	самые простые общие
	для всех людей правила
	поведения при
	сотрудничестве
	(этические нормы).
	Умение составлять
	математические задачи
	на основе простейших
	математических моделей.
	Сотрудничество в поиске
	информации.
	Оценка качества и уровня
	усвоения материала.
Тема №76.Обобщение 1	Научатся составлять
по решению задач на	математические задачи
нахождение четвертого	на основе простейших
пропорционального	математических моделей.
	Развивать умение давать
	речевой отчёт о
	последовательности
	выполнения действий
Тема №77.Выражение 1	Формировать мотив, На какие две группы их

с двумя переменными		реализующий	можно разделить?	
		потребность в социально	3+56, 18-7, a:5, x+a,	
		значимой и социально	24:6, 7·2	
		оцениваемой		
		деятельности. Умение		
		делать выводы в		
		результате совместной		
		работы класса и учителя.		
Тема №78.Деление	1	Формирование мотива,	Как более рационально	
суммы на число		реализующего	решить выражение:	
		потребность в социально	(30+27):3?	
		значимой и социально		
		оцениваемой		
		деятельности.		
		Умение делать выводы в		
		результате совместной		
		работы класса и учителя.		
		Умение аргументировать		
		свой выбор способа		
		решения задачи,		
		убеждать, уступать.		
		Прогнозирование		
		результата.		
Тема	1	Формирование мотива,		
<b>№79.</b> Актуализация		реализующего		
знаний по делению		потребность в социально		
суммы на число		значимой и социально		
		оцениваемой		
		деятельности.		
		Умение делать выводы в		
		результате совместной		
		работы класса и учителя.		
		Умение аргументировать		
		свой выбор способа		
		решения задачи,		
		убеждать, уступать.		
		Прогнозирование		
		результата.		
Тема	1	Закрепить пройденный		
<b>№80.</b> Закрепление.	1	материал. Умение		
_		аргументировать свой		
Деление суммы на		аргументировать свои		

число		выбор способа решения		
число				
		задачи, убеждать,		
		уступать.		
		Прогнозирование		
T. N.04 C		результата.	10	
Тема №81.Связь	1	Научить определять и	Как связаны между	
между числами при		высказывать под	собой компоненты при	
делении		руководством педагога	делении: 6:2=3?	
		самые простые общие		
		для всех людей правила		
		поведения при		
		сотрудничестве		
		(этические нормы).		
		Умение находить ответы		
		на вопросы, используя		
		свой жизненный опыт.		
		Умение слушать и		
		понимать речь других.		
		Волевая саморегуляция.		
		Оценка качества и уровня		
		усвоения материала.		
Тема №82.Проверка	1	Формирование мотива,	Проверьте	
деления умножением		реализующего	правильность решения	
		потребность в социально	выражения 75:5=16?	
		значимой и социально		
		оцениваемой		
		деятельности.		
		Поиск и выделение		
		необходимой		
		информации.		
		Понимание возможности		
		различных точек зрения		
		на один и тот же предмет		
		или вопрос.		
		Волевая саморегуляция.		
		Оценка качества и уровня		
		усвоения материала.		
Тема №83.Приемы	1	Формирование мотива,		
деления для случаев		реализующего		
вида: 87 : 29, 66 : 22		потребность в социально		
		значимой и социально		

	1	T	1	T	
		оцениваемой			
		деятельности.			
		Умение делать выводы в			
		результате совместной			
		работы класса и учителя.			
		Умение оформлять свои			
		мысли в устной и			
		письменной форме.			
		Волевая саморегуляция.			
		Оценка качества и уровня			
		усвоения материала.			
Тема №84.Проверка	1	Уметь в предложенных	Как получили третье		
умножения с помощью		педагогом ситуациях	равенство: 7.6=42		
деления		общения и	42:7=6		
		сотрудничества опираясь	42:6=7?		
		на этические нормы,	12.0 = 7.		
		делать выбор, при			
		поддержке других			
		участников группы и			
		педагога, как поступить.			
		Умение находить ответы			
		на вопросы, используя			
		свой жизненный опыт.			
		Умение оформлять свои			
		мысли в устной и			
		письменной форме (на			
		уровне предложения или			
		небольшого текста)			
		Целеполагание как			
		постановка учебной			
		задачи на основе			
		соотнесения того, что			
		уже известно учащимся, а			
		что ещё неизвестно.			
Тема №85.Решение	1	Формирование мотива,			
уравнений на основе		реализующего			
связи между		потребность в социально			
результатами и		значимой и социально			
компонентами		оцениваемой			
умножения и деления		деятельности.			
, <b>Aerre</b>		Поиск и выделение			
		TIONER II BBIAGNOTHIO		1	

		1	1				T
					необходимой		
					информации.		
					Понимание возможности		
					различных точек зрения		
					на один и тот же предмет		
					или вопрос.		
					Прогнозирование		
					результата.		
Тема	1				Формирование мотива,		
№86.Закрепление					реализующего		
решения уравнений на					потребность в социально		
основе связи между					значимой и социально		
результатами и					оцениваемой		
компонентами					деятельности.		
умножения и деления					Поиск и выделение		
,					необходимой		
					информации.		
					Понимание возможности		
					различных точек зрения		
					на один и тот же предмет		
					или вопрос.		
					Прогнозирование		
					результата.		
Тема №87.Повторение	1				Формирование мотива,		
пройденного: «Что	-				реализующего		
узнали? Чему					потребность в социально		
научились?»					значимой и социально		
nay maneb:"					оцениваемой		
					деятельности.		
					Умение перерабатывать		
					полученную		
					информацию.		
					Умение аргументировать		
					свой выбор способа		
					решения задачи.		
					Умение формулировать		
					цель деятельности на		
					уроке с помощью учителя.		
Torro	1		Vournering		•		
Тема №88.Контрольная	1		Контрольная	Mo	Определять и		
лчоо.Контрольная			работа	$N_{\underline{0}}$	высказывать под		

работа № 5 по теме	5«Решение	руководством педагога		
«Решение уравнений»	уравнений»	самые простые общие		
Wellenie ypublicham	уривненини	для всех людей правила		
		поведения при		
		сотрудничестве		
		(этические нормы).		
		Умение находить ответы		
		на вопросы, используя		
		свой жизненный опыт.		
		Умение оформлять свои		
		мысли в устной и		
		письменной форме (на		
		уровне предложения или		
		небольшого текста)		
		Волевая саморегуляция.		
		Оценка качества и уровня		
		усвоения материала.		
Тема №89.Анализ 1		Формирование мотива,		
контрольной работы.		реализующего		
Деление с остатком		потребность в социально		
деление с остатком		значимой и социально		
		оцениваемой		
		деятельности.		
		Умение делать выводы в		
		результате совместной		
		работы класса и учителя.		
		Умение оформлять свои		
		мысли в устной и		
		письменной форме.		
		Оценка качества и уровня		
		усвоения материала.		
<b>Тема №90.</b> Деление с 1		Формирование мотива,	Как найти результат	
остатком		реализующего	выражение: 15:2?	
		потребность в социально	F	
		значимой и		
		социально оцениваемой		
		деятельности.		
		Умение делать выводы в		
		результате совместной		
		работы класса и учителя.		
		Умение аргументировать		

			1	T	T
		свой выбор способа			
		решения задачи,			
		убеждать, уступать.			
Тема №91.Приемы	1	Учить формулировать	Решите другим		
нахождения частного и		цель деятельности на	способом пример 32:5?		
остатка		уроке с помощью			
		учителя.			
Тема	1	Учить формулировать			
№92.Закрепление		цель деятельности на			
приемов нахождения		уроке с помощью			
частного и остатка		учителя.			
Тема №93.Деление	1	Учить определять и	Какой из примеров		
меньшего числа на		высказывать под	вызвал затруднение:		
большее		руководством педагога	73:8		
		самые простые общие	37:4		
		для всех людей правила	8:9		
		поведения при	Почему?		
		сотрудничестве			
		(этические нормы).			
		Умение находить ответы			
		на вопросы, используя			
		свой жизненный опыт.			
		Умение оформлять свои			
		мысли в устной и			
		письменной форме (на			
		уровне предложения или			
		небольшого текста)			
		Волевая саморегуляция.			
		Оценка качества и уровня			
		усвоения материала.			
Тема №94.Проверка	1	Формирование мотива,			Кейс №8 «Проверка
деления с остатком	•	реализующего			деления с остатком»
деления е остатком		потребность в социально			деления с остатком//
		значимой и социально			
		оцениваемой			
		деятельности.			
		Умение делать выводы в			
		результате совместной			
		работы класса и учителя.			
		Умение оформлять свои			
		мысли в устной и			

		1		1
		письменной форме.		
		Умение работать по		
		предложенному учителем		
		плану.		
Тема №95.Повторение 1		Умение в предложенных	Какие задачи-расчеты	
пройденного: «Что		педагогом ситуациях	часто используются в	
узнали? Чему		общения и	повседневной жизни?	
научились?»		сотрудничества, опираясь		
Проект «Задачи-		на этические нормы,		
расчеты»		делать выбор, при		
		поддержке других		
		участников группы и		
		педагога, как поступить.		
		Умение сравнивать и		
		группировать такие		
		математические объекты,		
		как числа, фигуры.		
		Умение выполнять		
		различные роли в группе.		
		Целеполагание как		
		постановка учебной		
		задачи на основе		
		соотнесения того, что		
		уже известно учащимся, а		
		что ещё неизвестно.		
Тема 1	Контрольная	Формирование мотива,		
№96.Контрольная	работа М			
работа № 6 по теме	_	с потребность в социально		
«Деление с остатком»	остатком»	значимой и социально		
		оцениваемой		
		деятельности.		
		Умение делать выводы в		
		результате совместной		
		работы класса и учителя.		
		Умение оформлять свои		
		мысли в устной и		
		письменной форме.		
		Волевая саморегуляция.		
		Оценка качества и уровня		
		усвоения материала.		
	ЧИСЛА	<b>ОТ 1 ДО 1000 Нумерация (</b> 1	12 ч)	 

Тема №97.Анализ	1	11.		
	1	Научатся определять и		
контрольной работы.		высказывать под		
Устная нумерация в		руководством педагога		
пределах 1000		самые простые общие		
		для всех людей правила		
		поведения при		
		сотрудничестве		
		(этические нормы).		
		Умение ориентироваться		
		в учебнике.		
		Умение слушать и		
		понимать речь других.		
		Прогнозирование		
		результата.		
Тема №98.Письменная	1	Формирование мотива,	Как показать число 348	
нумерация в пределах		реализующего	в таблице разрядов?	
1000		потребность в социально	, 1 1 ,	
		значимой и социально		
		оцениваемой		
		деятельности.		
		Поиск и выделение		
		необходимой		
		информации.		
		Понимание возможности		
		различных точек зрения		
		на один и тот же предмет		
		или вопрос.		
		Волевая саморегуляция.		
		Оценка качества и уровня		
T	1	усвоения материала.		
Тема №99.Разряды	1	Формирование мотива,		
счетных единиц		реализующего		
		потребность в социально		
		значимой и социально		
		оцениваемой		
		деятельности.		
		Умение делать выводы в		
		результате совместной		
		работы класса и учителя.		
		Умение оформлять свои		
		мысли в устной и		

T	1		1	1	
		письменной форме.			
		Волевая саморегуляция.			
		Прогнозирование			
		результата.			
Тема	1	Формирование мотива,			
<b>№100.</b> Натуральная		реализующего			
последовательность		потребность в социально			
трехзначных чисел		значимой и социально			
		оцениваемой			
		деятельности.			
		Умение находить ответы			
		на вопросы, используя			
		свой жизненный опыт.			
		Умение аргументировать			
		своё предложение.			
		Целеполагание как			
		постановка учебной			
		задачи.			
Тема	1	Научатся определять и	Что общего между		
№101.Увеличение		высказывать под	числами: 10,20,30;		
(уменьшение) числа в		руководством педагога	100,200?		
10, в 100 раз		самые простые общие			
, ,		для всех людей правила			
		поведения при			
		сотрудничестве			
		(этические нормы).			
		Умение сравнивать и			
		группировать такие			
		математические объекты,			
		как числа, фигуры.			
		Умение договариваться.			
		Находить общее			
		решение.			
		Постановка учебной			
		задачи (целеполагание)			
Тема №102.Замена	1	Формирование мотива,	Как называются		
трехзначного числа		реализующего	слагаемые,		
суммой разрядных		потребность в социально	которыесоставляют в		
слагаемых		значимой и социально	сумме число 635?		
		оцениваемой			
		деятельности.			
		деятельности.			

				1
		Умение делать выводы в		
		результате совместной		
		работы класса и учителя.		
		Понимание возможности		
		разных позиций и точек		
		зрения на один и тот		
		предмет или вопрос.		
		Оценка качества и уровня		
		усвоения материала.		
Тема №103.Сложение	1	Формирование мотива,		
(вычитание) на основе		реализующего		
десятичного состава		потребность в социально		
трехзначных чисел		значимой и социально		
		оцениваемой		
		деятельности.		
		Умение делать выводы в		
		результате совместной		
		работы класса и учителя.		
		Умение аргументировать		
		свой выбор способа		
		решения задачи,		
		убеждать, уступать.		
		Волевая саморегуляция.		
		Оценка качества и уровня		
		усвоения материала.		
Тема №104	1	Научатся определять и	Сравните числа	
Сравнение		высказывать под	разными способами:	
трехзначных чисел		руководством педагога	628 и 617; 543 и 243;	
r · · · ·		самые простые общие	711 и 710.	
		для всех людей правила		
		поведения при		
		сотрудничестве		
		(этические нормы).		
		Умение ориентироваться		
		в учебнике.		
		Умение слушать и		
		понимать речь других.		
		Волевая саморегуляция.		
		Оценка качества и уровня		
		усвоения материала.		
Тема	1	Умение определять и		
1 CIVIA	1	э мение определить и		1

№105.Определение		высказывать под		
общего числа единиц		руководством педагога		
(десятков, сотен) в		самые простые общие		
числе		для всех людей правила		
числе				
		поведения при		
		сотрудничестве		
		(этические нормы).		
		Умение ориентироваться		
		в учебнике.		
		Умение слушать и		
		понимать речь других.		
		Планирование и контроль		
		в форме сличения		
		способа действия и его		
		результата с заданным		
		эталоном.		
Тема №106.	1	Формирование мотива,	Где в жизни	
Единицы массы:		реализующего	пригодится знание	
килограмм, грамм		потребность в социально	единиц массы?	
		значимой и социально		
		оцениваемой		
		деятельности.		
		Умение сравнивать и		
		группировать такие		
		математические объекты,		
		как числа, фигуры.		
		Умение донести свою		
		позицию до других.		
		Прогнозирование		
		результата.		
Тема	1	Формирование мотива,		
№107.Повторение	1	реализующего		
пройденного: «Что		потребность в социально		
узнали? Чему		значимой и социально		
		оцениваемой		
научились?»		•		
		деятельности.		
		Умение сравнивать и		
		группировать такие		
		математические объекты,		
		как числа, фигуры.		
		Умение донести свою		

		Т	T	T	Г
		позицию до других.			
		Прогнозирование			
		результата.			
	Контрольная	Научатся определять и			
	работа №				
	7«Нумерация	руководством педагога			
	чисел в пределах	самые простые общие			
пределах 1000»	1000»	для всех людей правила			
		поведения при			
		сотрудничестве			
		(этические нормы).			
		Умение делать выводы в			
		результате совместной			
		работы класса и учителя.			
		Умение слушать и			
		понимать других,			
		аргументировать своё			
		предложение.			
		Прогнозирование			
		результата.			
	Слох	жение и вычитание (11 ч)			
Тема №109.Анализ 1		Научатся определять и	Чем похожи примеры:		
контрольной работы.		высказывать под	3+4		
Приемы устных		руководством педагога	60+10		
вычислений		самые простые общие	100+400		
		для всех людей правила	5+1		
		поведения при	30+20		
		сотрудничестве	700+200?		
		(этические нормы).			
		Умение ориентироваться			
		в учебнике.			
		Умение слушать и			
		понимать речь других.			
		Постановка учебной			
		задачи (целеполагание)			
Тема 1		Формирование мотива,			
№110.Закрепление		реализующего			
приемов устных		потребность в социально			
вычислений		значимой и социально			
		оцениваемой			
1 1					

		1		T	1
			Умение делать выводы в		
			результате совместной		
			работы класса и учителя.		
			Понимание возможности		
			разных позиций и точек		
			зрения на один и тот		
			предмет или вопрос.		
			Оценка качества и уровня		
			усвоения материала.		
Тема	1		Формирование мотива,		
№111.Обобщение			реализующего		
приемов устных			потребность в социально		
вычислений			значимой и социально		
			оцениваемой		
			деятельности.		
			Умение делать выводы в		
			результате совместной		
			работы класса и учителя.		
			Умение аргументировать		
			свой выбор способа		
			решения задачи,		
			убеждать, уступать.		
			Волевая саморегуляция.		
			Оценка качества и уровня		
			усвоения материала.		
Тема №112.Разные	1		Формирование мотива,		
способы вычислений.			реализующего		
Проверка вычислений			потребность в социально		
r · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			значимой и социально		
			оцениваемой		
			деятельности.		
			Умение делать выводы в		
			результате совместной		
			работы класса и учителя.		
			Умение оформлять свои		
			мысли в устной и		
			письменной форме.		
			Постановка учебной		
			задачи (целеполагание)		
Тема №113.Приемы	1		Формирование мотива,	Как найти	
письменных	-		реализующего	значениевыражения	
III COMCIII DIA			решинаующего	Jia iciiiicbbipakciiiii	

			(70 - 225)	
вычислений		потребность в социально	678+225?	
		значимой и социально		
		оцениваемой		
		деятельности.		
		Умение делать выводы в		
		результате совместной		
		работы класса и учителя.		
		Понимание возможности		
		разных позиций и точек		
		зрения на один и тот		
		предмет или вопрос.		
		Прогнозирование		
		результата.		
Тема №114.Алгоритм	1	Формирование мотива,		
письменного сложения		реализующего		
		потребность в социально		
		значимой и социально		
		оцениваемой		
		деятельности.		
		Умение рассматривать,		
		сравнивать,		
		классифицировать.		
		Умение находить общее		
		решение, уступать и		
		договариваться.		
		Готовность к		
		преодолению трудностей		
		Прогнозирование		
		результата.		
Тема №115.Алгоритм	1	Определять и	Как найти	
письменного		высказывать под	значениевыражения	
вычитания		руководством педагога	541-322?	
		самые простые общие		
		для всех людей правила		
		поведения при		
		сотрудничестве		
		(этические нормы).		
		Умение осознанно и		
		произвольно строить своё		
		речевое высказывание.		
		Умение слушать и		
		э мение слушать и		

	понимать речь других.
	Прогнозирование
	результата.
<b>Тема</b> № <b>116.</b> Виды 1	Формирование мотива,
треугольников	реализующего
	потребность в социально
	значимой и социально
	оцениваемой
	деятельности.
	Умение рассматривать,
	сравнивать,
	классифицировать.
	Умение находить общее
	решение, уступать и
	договариваться
	Волевая саморегуляция.
	Оценка качества и уровня
	усвоения материала.
Тема 1	Формирование мотива,
№117.Закрепление	реализующего
изученного материала	потребность в социально
	значимой и социально
	оцениваемой
	деятельности.
	Умение делать выводы в
	результате совместной
	работы класса и учителя.
	Умение оформлять свои
	мысли в устной и
	письменной форме.
	Готовность к
	преодолению трудностей.
Тема 1	Формирование мотива,
№118.Повторение	реализующего
пройденного: «Что	потребность в социально
узнали? Чему	значимой и социально
научились?»	оцениваемой
	деятельности.
	Умение делать выводы в
	результате совместной
	работы класса и учителя.

Тема №119.Контрольная работа № 8 по теме «Сложение и вычитание в пределах 1000»			Понимание возможности различных точек зрения на один и тот же предмет или вопрос.
№119.Контрольная работа № 8 по теме «Сложение и вычитание в пределах			на один и тот же предмет
№119.Контрольная работа № 8 по теме «Сложение и вычитание в пределах			
№119.Контрольная работа № 8 по теме «Сложение и вычитание в пределах			или вопрос.
№119.Контрольная работа № 8 по теме «Сложение и вычитание в пределах			
№119.Контрольная работа № 8 по теме «Сложение и вычитание в пределах		İ	Прогнозирование
№119.Контрольная работа № 8 по теме «Сложение и вычитание в пределах	4		результата.
работа № 8 по теме «Сложение и вычитание в пределах	1	Контрольная	Формирование мотива,
«Сложение и вычитание в пределах		работа №	реализующего
вычитание в пределах		8«Сложение и	потребность в социально
		вычитание в	значимой и социально
		пределах 1000»	оцениваемой
			деятельности.
			Умение ориентироваться
			в учебнике.
			Умение оформлять свою
			мысль в устной или
			письменной форме (на
			уровне предложения или
			небольшого текста)
			Волевая саморегуляция.
			Оценка качества и уровня
			усвоения результата.
			Готовность к
			преодолению трудностей.
·	·	Ум	иножение и деление (13 ч)
Тема №120.Анализ	1		Научатся определять и
контрольной работы.			высказывать под
Приемы устных			руководством педагога
вычислений			самые простые общие
			для всех людей правила
			поведения при
			сотрудничестве
			(этические нормы).
			Умение ориентироваться
			в учебнике.
			Умение слушать и
			понимать речь других.
			Прогнозирование
			результата.
Тема №121.Приемы			
устного умножения и	1		Формирование мотива,
Тема №121.Приемы			Прогнозирование результата.

деления	потребность в социально
	значимой и социально
	оцениваемой
	деятельности.
	Умение рассматривать,
	сравнивать,
	группировать,
	структурировать знания.
	Умение слушать и
	вступать в диалог.
	Прогнозирование
	результата.
Тема 1	Формирование мотива,
№122.Закрепление	реализующего
приемов устного	потребность в социально
умножения и деления	значимой и социально
7,44	оцениваемой
	деятельности.
	Умение рассматривать,
	сравнивать,
	группировать,
	структурировать знания.
	Умение слушать и
	вступать в диалог.
	Прогнозирование
	результата.
<b>Тема</b> №123.Виды 1	Формирование мотива, На какие группы
треугольников по	реализующего делятся треугольники?
видам углов	значимой и социально
	оцениваемой
	деятельности.
	Умение рассматривать,
	сравнивать,
	группировать,
	структурировать знания.
	Умение слушать и
	вступать в диалог.
	Постановка учебной
	задачи (целеполагание)
<b>Тема</b> №124.Прием 1	Определять и Решите разными

пист манного		высказывать под	способами: 234-2	
письменного			Способами. 234-2	
умножения на		руководством педагога		
однозначное число		самые простые общие		
		для всех людей правила		
		поведения при		
		сотрудничестве		
		(этические нормы).		
		Умение осознанно и		
		произвольно строить своё		
		речевое высказывание.		
		Умение слушать и		
		понимать речь других.		
		Прогнозирование		
		результата.		
Тема	1	Формирование мотива,		
№125.Закрепление		реализующего		
приемов письменного		потребность в социально		
умножения на		значимой и социально		
однозначное число		оцениваемой		
		деятельности.		
		Умение		
		рассматривать,		
		сравнивать,		
		группировать,		
		структурировать		
		знания.		
		Умение слушать и		
		вступать в диалог.		
		Волевая саморегуляция.		
		Оценка качества и уровня		
		усвоения материала.		
Тема	1	Формирование мотива,		
№126.Обобщение по	-	реализующего		
приемам письменного		потребность в социально		
умножения на		значимой и социально		
однозначное число		оцениваемой		
ognosia moe meno		деятельности.		
		Умение		
		рассматривать,		
		сравнивать,		
		_		
		группировать,		

		структурировать		
		знания.		
Тема	1	Формирование мотива,		
<b>№127.</b> Закрепление	•	реализующего		
изученных приемов		потребность в социально		
умножения		значимой и социально		
ymnoxenna		оцениваемой		
		деятельности.		
		Умение делать выводы в		
		результате совместной		
		работы класса и учителя.		
		Умение оформлять свои		
		мысли в устной и		
		письменной форме.		
		Готовность к		
		преодолению трудностей.		
Тема №128.Прием	1	Формирование мотива,	Решите пример: 486:2.	
письменного деления		реализующего		
на однозначное число		потребность в социально		
		значимой и социально		
		оцениваемой		
		деятельности.		
		Умение делать выводы в		
		результате совместной		
		работы класса и учителя.		
		Понимание возможности		
		различных точек зрения		
		на один и тот же предмет		
		или вопрос.		
		Постановка учебной		
		задачи (целеполагание)		
Тема	1	Формирование мотива,		
<b>№129.</b> Закрепление		реализующего		
приемов письменного		потребность в социально		
деления на		значимой и социально		
однозначное число		оцениваемой		
		деятельности.		
		Умение делать		
		выводы в результате		
		совместной работы		
		класса и учителя.		

			П		
			Понимание		
			возможности разных		
			позиций и точек		
			зрения на один и тот		
			предмет или вопрос.		
			Готовность к		
			преодолению трудностей		
			Прогнозирование		
			результата.		
Тема №130.Проверка	1		Учить определять и	Как доказать, что	
деления умножением			высказывать под	пример решён верно	
7			руководством педагога	или нет?	
			самые простые общие		
			для всех людей правила		
			поведения при		
			сотрудничестве		
			(этические нормы).		
			Умение осознанно и		
			произвольно строить		
			своё речевое		
			высказывание.		
			Умение слушать и		
			понимать речь		
			других.		
			Прогнозирование		
			результата.		
Тема №131.	1	Промежуточная	Формирование мотива,		
Промежуточная		аттестация	реализующего		
аттестация.			потребность в социально		
			значимой и социально		
			оцениваемой		
			деятельности.		
			Выбор наиболее		
			эффективных способов		
			решения задач.		
			Умение аргументировать		
			свой способ решения		
			задачи.		
			Волевая саморегуляция.		
			Оценка качества и уровня		
			усвоения результата.		

	1	Готовность к	
T 122 4	1	преодолению трудностей.	
Тема №132.Анализ	1	Формирование мотива,	
контрольной работы.		реализующего	
Знакомство с		потребность в социально	
калькулятором		значимой и социально	
		оцениваемой	
		деятельности.	
		Умение делать выводы в	
		результате совместной	
		работы класса и учителя.	
		Понимание возможности	
		разных позиций и точек	
		зрения на один и тот	
		предмет или вопрос.	
		Волевая саморегуляция.	
		Оценка качества и уровня	
		усвоения материала.	
		Повторение и обобщение изученного материала (4 ч)	
Тема	1	Формирование мотива,	
№133.Повторение		реализующего	
пройденного: «Что		потребность в социально	
узнали? Чему		значимой и социально	
научились?»		оцениваемой	
		деятельности.	
		Умение делать выводы в	
		результате совместной	
		работы класса и учителя.	
		Умение оформлять свои	
		мысли в устной и	
		письменной форме.	
		Готовность к	
		преодолению трудностей.	
Тема	1	Формирование мотива,	
<b>№134.</b> Обобщение и		реализующего	
систематизация		потребность в социально	
изученного материала		значимой и социально	
по теме: «Нумерация.		оцениваемой	
Сложение и		деятельности.	
вычитание»		Умение рассматривать,	
		сравнивать,	
	<u> </u>	vpanimum,	

_		,		T	T	1	
				группировать,			
				структурировать			
				знания.			
				Умение слушать и			
				вступать в диалог.			
				Волевая саморегуляция.			
				Оценка качества и уровня			
				усвоения материала.			
Тема	1			Формирование мотива,			
№135.Обобщение и	_			реализующего			
систематизация				потребность в социально			
изученного материала				значимой и социально			
по теме: «Умножение и				оцениваемой			
деление.				деятельности.			
Геометрические				Умение делать			
фигуры»				выводы в результате			
фигуры//				совместной работы			
				класса и учителя.			
				Умение оформлять			
				свои мысли в устной			
				и письменной форме.			
				Волевая саморегуляция.			
				Оценка качества и уровня			
				* -			
Tr	1			усвоения материала.			
Тема	1			Формирование мотива,			
№136.Обобщение и				реализующего			
систематизация				потребность в социально			
изученного материала				значимой и социально			
за курс 3 класса по				оцениваемой			
математике				деятельности.			
				Умение делать выводы в			
				результате совместной			
				работы класса и учителя.			
				Понимание возможности			
				различных точек зрения			
				на один и тот же предмет			
				или вопрос.			
				Прогнозирование			
				результата.			
Итого	136		12				
	часов						

## Тематическое планирование 4 класс

Предметное содержание темы	Кол-во часов на изучен ие каждо	Этнокультурн ая составляющая (количество часов с указанием	Практическая часть	Основные виды учебной деятельности	Организация обсуждения учащимися ценностных аспектов изучаемых явлений, организация работы с	Тексты для чтения	Кейсы для организации проектной и исследовательской деятельности
	каждо й темы	темы ЭКС)			социально-значимой		
					информацией		
				до 1000. Сложение и вычит	гание		
T 114	1 .		I	Іовторение (13 часов)	T ++	T	
<b>Тема№1.</b> Нумерация.	1			Образовывать числа	Что значит		
Счёт предметов.				натурального ряда от 100	«предшествуетчислу» и		
Разряды				до 1000.	«за числом следует»?		
				Совершенствовать			
				вычислительные навыки,			
				решать задачу разными			
				способами; составлять			
T. MAII				задачи, обратные данной		T 10.1	
Тема№2.Числовые	1			Применять правила о		Текст №1	
выражения. Порядок				порядке выполнения		«Числовые выра-	
выполнения действий				действий в числовых		жения. Порядок	
				выражениях со скобками		выполнения дей-	
				и без скобок при		ствий»	
				вычислениях значений			
- N.O. I.I.				числовых выражений			
Тема№3.Нахождение	1			Выполнять письменные			
суммы нескольких				вычисления с			
слагаемых				натуральными числами.			
				Находить значения чи-			
				словых выражений со			
F 20.4 D				скобками и без них			
Тема№4.Вычитание	1			Выполнять письменное	Объясните способ		
трёхзначных чисел				вычитание трёхзначных	решения: 903-574?		
				чисел. Находить			
				значения числовых			
				выражений со скобками			
T 30 5 17 11				и без них			
<b>Тема№5.</b> Приёмы	1			Умножать письменно в			

		1000	T	
письменного		пределах 1000 с		
умножения трехзначных		переходом через разряд		
чисел на однозначные		многозначного числа на		
		однозначное.		
		Совершенствовать		
		устные и письменные		
		вычислительные навыки,		
		умение решать задачи		
Тема№6.Письменное	1	Использовать		
умножение		переместительное		
однозначных чисел на		свойство умножения.		
многозначные		Умножать письменно в		
		пределах 1000 с		
		переходом через разряд		
		многозначное число на		
		однозначное.		
		Совершенствовать		
		устные и письменные		
		вычислительные навыки,		
		умение решать задачи		
Тема№7.Приёмы	1	Применять приём		
письменного деления		письменного деления		
трехзначных чисел на		многозначного числа на		
однозначные		однозначное.		
		Совершенствовать		
		устные и письменные		
		вычислительные навыки,		
		умение решать задачи		
Тема№8.Деление	1	Применять приём		
трёхзначных чисел на		письменного деления		
однозначные		многозначного числа на		
		однозначное.		
		Использовать свойства		
		деления числа на 1, и		
		нуля на число.		
		Совершенствовать		
		устные и письменные		
		вычислительные навыки,		
		умение решать задачи		
Тема№9.Приемы	1	Применять приём		
письменного деления	_	письменного деления		
тительного деления		писытопного дологии		

	ı				T	T
трёхзначных чисел на			многозначного числа на			
однозначное число			однозначное.			
			Совершенствовать			
			устные и письменные			
			вычислительные навыки,			
			умение решать задачи			
Тема№10.Входная	1	Входная	Применять приём			
контрольная работа		контрольная	письменного деления			
		работа	многозначного числа на			
			однозначное, когда в			
			записи частного есть			
			нуль			
Тема№11.Анализ	1		Использовать диаграммы			
контрольной работы.	_		для сбора и			
Деление трехзначного			представления данных			
числа наоднозначное,			представления данных			
когда в записи частного						
есть нуль						
Тема№12.Диспут	1	Диспут «Чтение и	Соотносить результат	Как в математике		
«Чтение и составление	1	составление	проведённого	называют чертёж или		
столбчатых диаграмм»		столбчатых	самоконтроля с целями,	рисунок?		
столочатых диаграмм»		диаграмм»	поставленными при	рисунок!		
		диаграмм//	изучении темы,			
			оценивать их и делать			
			ВЫВОДЫ			
Тема№13.Странички	1	Проверочная	Работать в паре.			
для любознательных.	1	работа по теме	Находить и исправлять			
для люоознательных.						
		«Повторение»	неверные высказывания.			
			Излагать и отстаивать			
			своё мнение,			
			аргументировать свою			
			точку зрения, оценивать			
			точку зрения товарища,			
			обсуждать высказанные			
			мнения			
			іа, которые больше 1000.			
TD 30.4.4.11	1 1	<u>l</u>	Нумерация (11 часов)	T 17	T 300	
<b>Тема№14.</b> Нумерация.	1		Считать предметы	Чем похожи и	Текст №2	
Класс единиц и класс			десятками, сотнями,	чемотличаются первый	«Нумерация. Класс	
тысяч			тысячами. Выделять	и второй классы друг	единиц и класс	
			количество сотен,	от друга?	тысяч»	

				1	
		десятков, единиц в			
		числе. Совершенствовать			
		вычислительные навыки,			
		умение решать			
		буквенные выражения.			
		Анализировать свои			
		действия и управлять			
		ими			
Тема№15.Чтение	1	Выделять количество	Как правильно читать		
многозначных чисел		сотен, десятков, единиц в	многозначные числа?		
		числе. Совершенствовать			
		вычислительные навыки.			
		Анализировать свои			
		действия и управлять			
		ими			
Тема№16.Запись	1	Выделять количество			
многозначных чисел	-	сотен, десятков, единиц в			
		числе. Совершенствовать			
		вычислительные навыки			
Тема№17.Представлен	1	Заменять многозначное	Чем отличается запись		
ие многозначных чиселв	•	число суммой разрядных	следующих чисел:		
виде суммы разрядных		слагаемых. Выделять в	6 и 6 000?		
слагаемых		числе единицы каждого	0 H 0 000:		
Characida de Caracida de Carac		разряда. Определять и			
		называть общее			
		количество единиц			
		любого разряда,			
		содержащихся в числе			
Тема№18. Сравнение	1	Упорядочивать заданные	Будет ли отличаться		
_	1	числа. Устанавливать			
многозначных чисел			сравнение		
		правило, по которому	многозначных чисел от		
		составлена числовая	трехзначных? Почему?		
		последовательность,			
		продолжать её,			
		восстанавливать			
		пропущенные в ней			
		элементы.			
		Группировать числа по			
		заданному или			
		самостоятельно			
		установленному			

<b>№</b> 1
е и
числа в
) раз»
•

T	1	1	Г.	T	T	
			Анализировать и			
			оценивать результаты			
			работы			
Тема№23.Повторение	1		Соотносить результат			
пройденного. «Что			проведённого			
узнали. Чему			самоконтроля с целями,			
научились».			поставленными при			
			изучении темы,			
			оценивать их и делать			
			выводы			
Тема№24.Контрольная	1	Контрольная	Выполнять действия,			
работа №2 по теме		работа №2 по теме	соотносить, сравнивать,			
«Нумерация»		«Нумерация»	оценивать свои знания			
			Величины (12 часов)			
Тема№25.Анализ	1		Переводить одни			
контрольной работы и			единицы длины в другие:			
работа над ошибками.			мелкие в более крупные			
Единица длины –			и крупные в более			
километр.			мелкие, используя			
Таблица единиц длины			соотношения между			
			ними			
Тема№26.Соотношение	1		Переводить одни			Кейс №2
между единицами			единицы длины в другие:			«Соотношение
длины			мелкие в более крупные			между единицами
			и крупные в более			длины»
			мелкие, используя			
			соотношения между			
			ними. Измерять и			
			сравнивать длины;			
			упорядочивать их			
			значения			
<b>Тема№27.</b> Единицы	1		Переводить одни	Для чего нужно знать		
площади: квадратный			единицы длины в другие:	разные единицы		
километр, квадратный			мелкие в более крупные	площади?		
миллиметр			и крупные в более			
			мелкие, используя			
			соотношения между			
			ними			
<b>Тема№28.</b> Таблица	1		Сравнивать значения			
единиц площади			площадей равных фигур.			
			Переводить одни			

	1		T		1	
			единицы площади в			
			другие, используя			
			соотношения между			
			ними			
Тема№29.Определение	1		Определять площади	Как определить		
площади с помощью			фигур произвольной	площадь		
палетки			формы, используя	прямоугольного		
			палетку.	треугольника?		
			Совершенствовать			
			устные и письменные			
			вычислительные навыки,			
			умение решать задачи			
Тема№30.Мозговой	1	Мозговой штурм.	Переводить одни			
штурм. Масса. Единицы	1	Масса. Единицы	единицы массы в другие,			
массы: центнер, тонна			используя соотношения			
массы. центнер, тонна		1	между ними.			
		тонна				
			Приводить примеры и			
			описывать ситуации,			
			требующие перехода от			
			одних единиц измерения			
			к другим (от мелких к			
			более крупным и от			
			крупных к более мелким)			
Тема№31.Контрольная	1	Контрольная	Соотносить результат			
работа № 3 за 1 чеверть		работа № 3 за 1	проведённого			
по теме «Величины»		четверть по теме	самоконтроля с целями,			
		«Величины»	поставленными при			
			изучении темы,			
			оценивать их и делать			
			выводы			
Тема№32.Анализ	1		Проверять усвоение			
контрольной работы и			изучаемой темы.			
работа над ошибками.			Переводить одни			
Повторение			единицы длины,			
пройденного. «Что			площади, массы в			
узнали. Чему			другие, используя			
научились»			соотношения между			
,			ними			
Тема№33.Таблица	1		Переводить одни			
единиц массы	1		единицы массы в другие,			
одиниц миссы			используя соотношения			
	]		KNH3IIIOH I OO I KYCOILOIN			

	1		
		между ними.	
		Исследовать ситуации,	
		требующие сравнения	
		объектов по массе,	
		упорядочивать их	
Тема№34.Время.	1	Переводить одни	Текст №3 «Время.
Единицы времени: год,		единицы времени в	Единицы времени:
месяц, неделя		другие.	год, месяц, неделя»
		Исследовать ситуации,	
		требующие сравнения	
		событий по	
		продолжительности,	
		упорядочивать их	
Тема№35.Единица	1	Рассматривать единицу	
времени – сутки		времени: сутки,	
		закреплять	
		представления о	
		временной	
		последовательности	
		событий. Использовать	
		приобретенные знания	
		для определения времени	
		по часам (в часах и	
		минутах), сравнивать	
		величины по их	
		числовым значениям,	
		выражать данные	
		величины в различных	
		единицах	
Тема№36.Решение	1	Совершенствовать	
задач на определение		устные и письменные	
начала,		вычислительные навыки,	
продолжительности и		умение решать задачи	
конца события.			
		Числа, которые больше 1000.	
E 1025 F		Величины (продолжение) (4 часа	
Тема№37.Единица	1	Рассматривать единицу	Кейс №3 «Единица
времени – секунда		времени – секунду.	времени – секунда»
		Сравнивать величины по	
		их числовым значениям,	
		выражать данные	

			I		
			величины в различных		
			единицах		
Тема№38.Единица	1		Рассматривать единицу	Как по-другому	
времени – век			времени – век. Сравни-	называют век?	
			вать величины по их		
			числовым значениям,		
			выражать данные		
			величины в различных		
			единицах		
<b>Тема№39.</b> Таблица	1		Переводить одни		
единиц времени.			единицы времени в		
-			другие, используя		
			соотношения между		
			ними		
Тема№40.Повторение	1	Проверочная	Анализировать		
пройденного.		работа по теме	достигнутые результаты		
1		«Величины»	и недочёты, проявлять		
			личную		
			заинтересованность в		
			расширении знаний и		
			способов действий		
		Сложе	ние и вычитание (14 часов	)	
Тема№41.Устные и	1		Выполнять письменно	Письменное сложение	
письменные приёмы			сложение и вычитание	и вычитание любых	
вычислений			многозначных чисел,	многозначных чисел	
			опираясь на знание	выполняется так же,	
			алгоритмов их	как и сложение и	
			выполнения.	вычитание двузначных	
			Осуществлять	и трехзначных чисел?	
			пошаговый контроль	r	
			правильности		
			выполнения		
			арифметических		
			действий (сложение,		
			вычитание)		
Тема№42.Приём	1		Выполнять письменно	Решите пример: 30007 -	
письменного	_		сложение и вычитание	648	
вычитания для случаев			многозначных чисел,		
вида			опираясь на знание		
7000 - 456			алгоритмов их		
57001 – 18032			выполнения.		
5,001 10032		<u> </u>	DDIIIO/IIIO/III/I.	]	

			1 -	1	T	ı	
			Осуществлять				
			пошаговый контроль				
			правильности				
			выполнения				
			арифметических				
			действий (сложение,				
			вычитание)				
Тема№43.Нахождение	1		Определять, как связаны			Кейс	№4
неизвестного			между собой числа при			«Нахождение	
слагаемого			сложении. Находить			неизвестного	
			неизвестное слагаемое.			слагаемого»	
			Объяснять решение				
			уравнений и их				
			проверку. Выполнять				
			вычисления и делать				
			проверку				
Тема№44.Нахождение	1		Определять, как связаны				
неизвестного			между собой числа при				
уменьшаемого,			вычитании. Находить				
неизвестного			неизвестное				
вычитаемого			уменьшаемое,				
			неизвестное вычитаемое.				
			Объяснять решение				
			уравнений и их				
			проверку.				
			Совершенствовать				
			устные и письменные				
			вычислительные навыки,				
			умение решать задачи				
Тема№45.Нахождение	1		Находить, одну долю от	Где в жизни мы			
нескольких долей	1		целого числа, находить	встречаемся с долями?			
целого			несколько долей от	готре немене домин:			
400000			целого числа. Решать				
			уравнения и сравнивать				
			их решения.				
			Совершенствовать				
			устные и письменные				
			вычислительные навыки,				
			умение решать задачи				
Тема№46.Закрепление	1		Решать задачи на				
•	1						
нахождение нескольких			нахождение нескольких				

	I		1	1
долей целого		долей целого. Проверять,		
		правильно выполнено		
		деление с остатком.		
		Сравнивать значения		
		величин		
Тема№47.Решение	1	Использование свойств		
задач раскрывающих		арифметических дей-		
смысл арифметических		ствий при выполнении		
действий		вычислений. Решать		
		задачи, составив		
		уравнения. Ставить		
		скобки в числовом		
		выражении для		
		приведения к верному		
		решению		
Тема№48.Закреплениер	1	Использование свойств		
ешений задач		арифметических дей-		
раскрывающих смысл		ствий при выполнении		
арифметических		вычислений. Решать		
действий		задачи, составив		
		уравнения. Ставить		
		скобки в числовом		
		выражении для		
		приведения к верному		
		решению		
Тема№49.	1	Выполнять действия с		
Проверочная работа по		величинами, значения		
теме «Сложение и		которых выражены в		
вычитание». Решение		разных единицах		
задач		измерения. Записывать		
, ,		вычисления в строчку и		
		столбиком		
Тема№50.Сложение и	1	Выполнять действия с	Как вычислить: 325 ч –	
вычитание значений		величинами, значения	273 см =	
величин		которых выражены в	458 м + 5671 дм?	
		разных единицах		
		измерения. Записывать		
		вычисления в строчку и		
		столбиком		
Тема№51.Решение	1	Моделировать		
задач на увеличение	1	зависимости между		
задат на увеличение	l	зависимости между		1

				1			
(уменьшение) числа на			величинами в текстовых				
несколько единиц,			задачах и решать их.				
выраженных в			Выполнять сложение и				
косвенной форме.			вычитание величин				
Тема№52 .Контрольная	1	Контрольная	Выполнять задания				
работа № 4 по теме		работа № 4 по	творческого и				
«Сложение и		теме «Сложение и	поискового характера,				
вычитание»		вычитание»	применять знания и				
			способы действий в				
			изменённых условиях.				
			Соотносить результат				
			проведённого				
			самоконтроля с целями,				
			поставленными при				
			изучении темы,				
			оценивать их и делать				
			выводы				
Тема№53.Анализ	1		Выполнять задания				
контрольной работы и			творческого и				
работа над ошибками.			поискового характера,				
«Странички для			применять знания и				
любознательных» -			способы действий в				
задания творческого и			изменённых условиях				
поискового характера			-				
Тема№54.Повторение	1		Оценивать результаты		Текст	№4	
пройденного. «Что			усвоения учебного		«Повторение		
узнали. Чему			материала, делать		пройденного.	«Что	
научились»			выводы, планировать		узнали.	Чему	
-			действия по устранению		научились»»		
			выявленных недочётов,				
			проявлять личностную				
			заинтересованность в				
			расширении знаний и				
			способов действий				
		Умнож	кение и деление (10 часов)	•		1	
Тема№55.Умножение и	1		Выполнять умножение,			К	Сейс №5
его свойства.			используя свойства				Умножение и его
Умножение на 0 и 1			умножения. Применять				войства.
			при вычислениях				и и множение на 0 и
			свойства умножения на 0			1	
, I			и на 1. Находить				
			1. 110110/41110		1	1	

		значение буквенных	
		выражений	
Тема№56.Письменное	1	Выполнять умножение	ие Чем схоже и чем будет
умножение	_	любого многозначного	
многозначного числа на		числа на однозначное	
однозначное		же, как и умножение	однозначное от
7		трёхзначного числа на	
		однозначное. Умножат	
		именованные числа на	
		однозначные	
Тема№57.Закрепление	1	Применять при	
умножение на 0 и 1		вычислениях свойства	a
		умножения на 0 и на 1	1.
		Записывать выражения	
		вычислять их значения	
		Совершенствовать	
		вычислительные навы	іки,
		умение решать задачи	
Тема№58.Умножение	1	Объяснять, как	Как более рационально
чисел, запись которых		выполнено умножение	е решить пример:7400 х
оканчивается нулями.		чисел, запись которых	
		оканчивается нулями.	
		Находить остаток при	ı
		выполнении деления н	на
		однозначное число и	
		проверять вычисления	R
Тема№59.Нахождение	1	Определять, как связан	
неизвестного		между собой числа пра	
множителя,		умножении и делении.	
неизвестного делимого,		Находить неизвестный	
неизвестного делителя		множитель, неизвестно	
		делимое, неизвестный	í
		делитель. Объяснять	
		решение уравнений и	их
		проверку.	
		Совершенствовать	
		устные и письменные	
		вычислительные навы	
		умение решать задачи	
Тема№60.Деление	1	Использовать правила	
многозначного числа на		деления суммы на чис.	сло необходимы, чтобы

					T				
однозначное.				при решении примеров и	произвести деление				
				задач. Оценивать	многозначного числа				
				результаты освоения	на однозначное?				
				темы, проявлять личную					
				заинтересованность в					
				приобретении и					
				расширении знаний и					
				способов действий.					
				Анализировать свои					
				действия и управлять					
				ими					
Тема№61.Письменное	1			Объяснять, как					
деление многозначного				выполнено деление					
числа на однозначное				многозначного числа на					
				однозначное					
Тема№62.Контрольная	1	Į.	Контрольная	Соотносить результат					
работа № 5 за 2	-		работа № 5 за 2	проведённого					
четверть по теме			четверть по теме	самоконтроля с целями,					
«Умножение и			«Умножение и	поставленными при					
деление»			деление»	изучении темы,					
desienne,,			gesterme"	оценивать их и делать					
				выводы					
Тема№63.Анализ	1			Объяснять, как					
контрольной работы и	-			выполнено деление					
работа над ошибками.				многозначного числа на					
Письменное деление				однозначное					
многозначного числа на				ognosiia moe					
однозначное									
Тема№64.Решение	1			Составлять план					
задач на увеличение	_			решения текстовых задач					
(уменьшение) числа в				и решать их					
несколько раз,				арифметическим					
выраженных в				способом					
косвенной форме.				CHOCOOM					
no spenion popule.	1		<b>Чис</b> п	а, которые больше 1000.	<u> </u>		<u> </u>		
	числа, которые оольше 1000. Умножение и деление (продолжение) (40 часов)								
Тема№65.Письменное	1			Объяснять, как	Как				
деление многозначного	•			выполнено деление,	разделитьмногозначное				
числа на однозначное				пользуясь планом.	числа на однозначное?				
				Выполнять деление с	The second secon				
				объяснением. Составлять					
<u> </u>				COCIUDANIB	<u> </u>		l		

план решения текстовых задач и решать их арифметическим	
арифметическим	
способом	
Тема№66.Решение         1         Составлять план	
задач на решения текстовых задач	
пропорциональное и решать их	
деление. арифметическим	
способом	
Тема№67.Письменное 1 Объяснять, как	
деление многозначного выполнено деление,	
числа на однозначное пользуясь планом.	
Выполнять деление с	
объяснением. Составлять	
план решения текстовых	
задач и решать их	
арифметическим	
способом	
Тема№68.Закреплениер 1 Сравнивать решения	
ешение задач на задач. Определять,	
пропорциональное сколько цифр будет в	
деление частном, выполнять	
деление	
Тема№69.Деление 1 Нахождение	Кейс №6 «Деление
многозначного числа на неизвестного делимого	многозначного
однозначное по результату в частном	числа на
и остатку. Находить	однозначное»
уравнения с одинаковым	
значением, находить	
значения уравнений и	
решать текстовые задачи	
арифметическим	
способом	
Тема№70.Проверочная 1 Проверочная Выполнять деление	
работа по теме по теме многозначного числа на	
«Деление однозначное, делать	
многозначного числа на многозначного проверку. Составлять	
однозначное». Решение числа на уравнения и решать их.	
примеров однозначное» Находить значение	
буквенных выражений,	
решать текстовые задачи	

			T .		1	
			арифметическим			
			способом			
Тема№71.Повторение	1		Оценивать результаты			
пройденного. «Что			усвоения учебного			
узнали. Чему			материала, делать			
научились»			выводы, планировать			
			действия по устранению			
			выявленных недочётов,			
			проявлять личностную			
			заинтересованность в			
			расширении знаний и			
			способов действий			
Тема№72.Контрольная	1	Контрольная	Соотносить результат			
работа № 6 по теме		работа М				
«Умножение и деление		б«Умножение	*			
на однозначное число»		деление на	_			
,		однозначное	изучении темы,			
		число»	оценивать их и делать			
			выводы			
Тема№73.Анализ	1		Решать задачи			
контрольной работы и	-		арифметическим			
работа над ошибками.			способом. Находить			
Решение текстовых			периметр			
задач			прямоугольника			
34,741			(квадрата). Решать			
			уравнения.			
			Совершенствовать			
			вычислительные навыки			
Тема№74.Скорость.	1		Моделировать	С какими величинами		
Время. Расстояние.	1		взаимосвязи между	связанаскорость, в		
Единицы скорости			величинами: скорость,	каких единицах		
Единицы скорости			время, расстояние.	измеряется?		
			Переводить одни	измериетел:		
			единицы скорости в			
			другие. Находить			
			значение буквенных и			
			•			
Тема№75.Взаимосвязь	1		числовых выражений	Var angeaux Marre		
	1		Записывать задачи с	Как связаны между собой величины:		
между скоростью,			величинами: скорость,			
временем и			время, расстояние в	скорость, время,		
расстоянием			таблицу и решать их.	расстояние?		

Составлять по выражению задачи с	
выражению залачи с	
величинами: скорость,	
время, расстояние.	
Находить значение	
уравнений и числовых	
выражений	
Тема№76.Решение 1 Записывать задачи с Как в жизни	
задач с величинами: скорость, пригодится умение	
скорость, время, время, расстояние в решать задачи с	
расстояние таблицу и решать их. величинами: скорость,	
Переводить одни время, расстояние?	
единицы длины, массы,	
времени, площади в	
другие	
Тема№77. 1 Проверочная Записывать задачи с	
Проверочная работа по теме величинами: скорость,	
теме «Решение задач на время, расстояние в	
движение». Решение движение» таблицу и решать их.	
текстовых задачу по	
чертежу на	
одновременное	
встречное движение.	
Находить значение	
числовых выражений и	
проверять вычисления на	
калькуляторе	
Тема№78.Умножение 1 Применять свойство Какими способами	
числа на произведение умножения числа на можно сосчитать,	
произведение в устных и какую сумму в рублях	
письменных составляют все монеты:	
вычислениях. Выполнять 5*8=40?	
умножение числа на	
произведение разными	
способами, сравнивать	
результаты вычислений	
Тема№79.Письменное 1 Применять свойство	
умножение на числа,	
оканчивающиеся произведение в	
нулями	
вычислениях, записывать	

	ı		T -		T	
			решение столбиком.			
			Решать задачи на			
			одновременное			
			встречное движение			
Тема№80.Умножение	1		Применять свойство	Предположите, как		
на числа,			умножения числа на	можно решить пример:		
оканчивающиеся			произведение в	532·300?		
нулями.			письменных			
Математический			вычислениях, записывать			
диктант			решение столбиком.			
			Сравнивать именованные			
			числа. Решать задачи на			
			одновременное			
			встречное движение			
Тема№81.Решение	1		Решать задачи на			
задач на одновременное			одновременное			
встречное движение			встречное движение:			
			выполнять			
			схематические чертежи,			
			сравнивать задачи и их			
			решения			
Тема№82.Перестановка	1		Используя	Как удобнее выполнить		
и группировка			переместительное	вычисление 7 · 2 · 50?		
множителей.			свойство умножения и			
			свойство группировки			
			множителей, находить			
			значение числового			
			выражения. Решать			
			задачи на одновременное			
			встречное движение			
Тема№83.Повторение	1		Оценивать результаты			
пройденного. «Что			освоения темы,			
узнали. Чему			проявлять личную			
научились».			заинтересованность в			
			приобретении и			
			расширении знаний и			
			способов действий.			
			Анализировать свои			
			действия и управлять			
			ими			
Тема№84.Контрольная	1	Контрольная	Оценивать результаты			
i civian izo-itom pombnan	1	Контрольная	Ogenhala perymetata			

работа № 7 по теме		работа «Решение	освоения темы,		
«Решение задач на		задач на	проявлять личную		
движение»		задач на движение»	заинтересованность в		
движение//		движение//	приобретении и		
			расширении знаний и		
			способов действий.		
			Анализировать свои		
			действия и управлять		
			ими		
Тема№85.Анализ	1		Применять свойство		
контрольной работы и	1		деления числа на		
работа над ошибками					
Деление числа на			произведение в устных и письменных		
* *			вычислениях. Решать		
произведение			тестовые задачи		
			арифметическим		
			способом		
Тема№86.Деление	1		Применять свойство	Какие есть способы	Иожа №7 иПожания
, ,	1		*		Кейс №7 «Деление
числа на произведение			деления числа на	решения	числа на
			произведение в устных и	выражения:12:(3·2)?	произведение»
			письменных вычислениях. Решать		
			тестовые задачи		
			арифметическим способом		
Тана №97 Панания	1			V	
Тема№87.Деление с	1		Выполнять устно и	Как решить выражение: 8000: 1000?	
остатком на 10, 100, 1 000			письменно деление с	8000:1000?	
1 000			остатком на 10, 100, 1 000. Решать тестовые		
			задачи арифметическим способом. Находить		
			значение буквенных		
T 1100 C			выражений	11	
Тема№88.Составление	1		Анализировать задачи,	Назовите основные	
и решение задач,			устанавливать	части задачи.	
обратных данной			зависимости между		
			величинами, составлять		
			план решения задачи,		
			решать текстовые задачи.		
			Записывать равенства и		
			неравенства, выполнять		

			1		1	
			проверку. Выполнять			
			деление с остатком и			
			проверять решение			
Тема№89.Письменное	1		Выполнять устно и	Как выполнимделение		
деление на числа,			письменно деление на	примера 560:80?		
оканчивающиеся			числа, оканчивающиеся			
нулями			нулями, объяснять			
			используемые приёмы			
Тема№90.Письменное	1		Выполнять устно и			
деление на числа,			письменно деление на			
оканчивающиеся			числа, оканчивающиеся			
нулями			нулями, объяснять			
			используемые приёмы.			
			Совершенствовать			
			вычислительные навыки,			
			умение решать задачи			
Тема№91.Письменное	1		Выполнять устно и			
деление на числа,			письменно деление на			
оканчивающиеся			числа, оканчивающиеся			
нулями			нулями, объяснять			
			используемые приёмы.			
			Совершенствовать			
			вычислительные навыки,			
			умение решать задачи			
<b>Тема№92.</b> Проверочная	1	Проверочная	Выполнять устно и			
работа по		работа по	письменно деление на			
теме«Письменное		теме«Письменное	числа, оканчивающиеся			
деление на числа,		деление на числа,	нулями, объяснять			
оканчивающиеся		оканчивающиеся	используемые приёмы.			
нулями». Решение		нулями».	Совершенствовать			
примеров на числа			вычислительные навыки,			
оканчивающиеся			умение решать задачи			
нулями						
Тема№93.Решение	1		Выполнять	Где пригодится умение		
задач на одновременное			схематические чертежи	решать задачи на		
движение в			по текстовым задачам на	движение?		
противоположных			одновременное движение			
направлениях			в противоположных			
1	J		в противоноложных			

					1	1	T
					задачи. Составлять план		
					решения. Обнаруживать		
					допущенные ошибки		
Тема№94.Закрепление	1				Выполнять устно и	Одинаково ли будут	
письменное деление на					письменно деление на	решаться примеры и	
числа, оканчивающиеся					числа, оканчивающиеся	почему: 140:70 320:80	
нулями.					нулями, объяснять	560:80 217:70?	
					используемые приёмы.		
					Совершенствовать		
					вычислительные навыки,		
					умение решать задачи		
Тема№95.Повторение	1				Выполнять устно и		
пройденного. «Что					письменно деление на		
узнали. Чему					числа, оканчивающиеся		
научились».					нулями.		
					Совершенствовать		
					вычислительные навыки,		
					умение решать задачи		
Тема№96.Тест	1	Te	ст «I	Проверим	Оценивать результаты		
«Проверим себя и			бя и		усвоения учебного		
оценим свои				ижения».	материала, делать		
достижения».			- /1		выводы, планировать		
Анализ результатов.					действия по устранению		
Решение задач.					выявленных недочётов,		
					проявлять личностную		
					заинтересованность в		
					расширении знаний и		
					способов действий		
Тема№97.Проект:	1				Собирать и	Почему математика	
«Математика вокруг					систематизировать	важна для человека?	
нас»					информацию по		
					разделам, отбирать,		
					составлять и решать		
					математические задачи и		
					задания повышенного		
					уровня сложности.		
					Составлять план работы.		
					Составлять сборник		
					математических заданий.		
					Анализировать и		
					оценивать результаты		

			работы			
Тема№98.Контрольная	1	Контрольная	Соотносить результат			
работа № 8 за 3	1	работа «Деление				
		-	проведённого			
четверть по теме		на числа,	самоконтроля с целями,			
«Деление на числа,		оканчивающиеся	поставленными при			
оканчивающиеся		нулями»	изучении темы,			
нулями»			оценивать их и делать			
			выводы			
Тема№99.Анализ	1		Применять в			
контрольной работы и			вычислениях свойство			
работа над ошибками.			умножения числа на			
Умножение числа на			сумму нескольких			
сумму			слагаемых. Находить			
			значение выражения			
			двумя способами,			
			удобным способом.			
			Сравнивать выражения.			
			Составлять задачу по			
			выражению.			
Тема№100.Умножение	1		Выполнять вычисления с	Как можно умножить		
числа на сумму			объяснением. Выполнять	число на сумму?		
			действия и сравнивать			
			приёмы вычислений.			
			Находить часть от			
			целого.			
			Совершенствовать			
			вычислительные навыки,			
			умение решать задачи			
Тема№101.Письменное	1		Применять алгоритм			
умножение			письменного умножения			
многозначного числа на			многозначного числа на			
двузначное			двузначное.			
,,,,			Осуществлять			
			пошаговый контроль			
			правильности и полноты			
			выполнения алгоритма			
			арифметического			
			действия умножение			
Тема№102.Закрепление	1		Применять алгоритм	Зачем повторять темы,		
письменное умножение	*		письменного умножения	которые изучались		
многозначного числа на			многозначного числа на	ранее?		
многозпачного числа на			многозпачного числа на	pance:	<u> </u>	l

	1		T	1		T
двузначное			двузначное.			
			Осуществлять			
			пошаговый контроль			
			правильности и полноты			
			выполнения алгоритма			
			арифметического			
			действия умножение			
Тема№103.Решение	1		Решатьзадачи на			
задач на нахождение			нахождение			
неизвестного по двум			неизвестного по двум			
разностям			разностям.			
			Анализировать задачи,			
			выполнять прикидку			
			результата, проверять			
			полученный результат.			
			Обнаруживать			
			допущенные ошибки			
Тема№104 .Решение	1		Решать задачи			
текстовых задач			арифметическими			
			способами. Объяснять			
			выбор действия для			
			решения. Выполнять			
			вычитание именованных			
			величин. Находить			
			ошибки в примерах на			
			деление, делать проверку			
		Числ	іа, которые больше 1000.			
		Умножение и	деление (продолжение) (25	б часов)		
Тема№105.Письменное	1		Применять алгоритм	Каким будет алгоритм		
умножение			письменного умножения	умножения		
многозначного числа на			многозначного числа на	многозначного числа		
трёхзначное			трёхзначное.	на трёхзначное?		
			Осуществлять			
			пошаговый контроль			
			правильности и полноты			
			выполнения алгоритма			
			арифметического			
			действия умножение			
Тема№106.Закрепление	1		Применять алгоритм			
письменное умножение			письменного умножения			
многозначного числа на			многозначного числа на			_
L	Į.	L L	L	1	1	

				I	I
трёхзначное		трёхзначное.			
		Осуществлять			
		пошаговый контроль			
		правильности и полноты			
		выполнения алгоритма			
		арифметического			
		действия умножение.			
Тема№107.Повторение	1	Применять алгоритм			
письменное умножение		письменного умножения			
многозначного числа на		многозначного числа на			
трёхзначное		трёхзначное.			
		Осуществлять			
		пошаговый контроль			
		правильности и полноты			
		выполнения алгоритма			
		арифметического			
		действия умножение			
Тема№108.Закрепление	1	Закреплять пройденный			
умножения		материал.			
многозначного числа на		Совершенствовать			
трёхзначное.		вычислительные навыки,			
Tpensitu moe.		умение решать задачи.			
Тема№109.Повторение	1	Соотносить результат			
пройденного. «Что	1	проведённого			
узнали. Чему		самоконтроля с целями,			
научились».		поставленными при			
Математический		изучении темы,			
диктант		оценивать их и делать			
диктапт		выводы			
Тема№110.Письменное	1	Применять алгоритм			
деление многозначного	1	письменного деления			
числа на двузначное		многозначного числа на			
писла па двузначнос		двузначное, объяснять			
Тема№111.Письменное	1	каждый шаг	V 5		
	1	Выполнять деление с	Каким будет алгоритм		
деление многозначного		остатком на двузначное	деления многозначного		
числа на двузначное с		число, при этом	числа на двузначное с		
остатком		рассуждать так же, как и	остатком?		
		при делении без остатка,			
		проверять решение.			
		Совершенствовать			

	1	T	Г	Т	
		вычислительные навыки,			
		умение решать задачи			
Тема№112.Закрепление	1	Применять алгоритм			
письменное деление		письменного деления			
многозначного числа на		многозначного числа на			
двузначное		двузначное, объяснять			
		каждый шаг. Выполнять			
		письменное деление			
		многозначных чисел на			
		двузначные, опираясь на			
		знание алгоритмов			
		письменного выполнения			
		действия умножение.			
		Осуществлять			
		пошаговый контроль			
		правильности и полноты			
		выполнения алгоритма			
		арифметического			
		действия деления			
Тема№113.Деление	1	Применять алгоритм	Зачем необходим план		
многозначного числа на		письменного деления	при делении		
двузначное по плану		многозначного числа на	многозначного числа		
		двузначное, объяснять	на двузначное?		
		каждый шаг. Объяснять,			
		как выполнено деление			
		по плану. Решать задачи			
		и сравнивать их			
		решения. Проверять,			
		верны ли равенства			
Тема№114.Деление на	1	Выполнять деление	Пользуясь алгоритмом		
двузначное число.		многозначного числа на	деления на двузначное		
Изменение пробной		двузначное методом	число, проверьте		
цифры		подбора, изменяя	правильность решения		
		пробную цифру. Решать	примера.		
		примеры на деление с			
		объяснением. Находить			
		значение уравнений			
		значение уравнении			

			6284 27 -81 180 218 -216 -24	
Тема№115.Деление многозначного числа на двузначное	1	Применять алгоритм письменного деления многозначного числа на двузначное, объяснять каждый шаг. Решать задачи арифметическими способами. Объяснять выбор действия для решения	Что общего, а что отличается между делением многозначного числа на двузначное и трехзначного на однозначное?	
Тема№116 . Обобщение знаний по делению многозначного числа на двузначное	1	Применять алгоритм письменного деления многозначного числа на двузначное, объяснять каждый шаг. Решать задачи арифметическими способами. Объяснять выбор действия для решения		
<b>Тема№117.</b> Решение задач	1	Решать задачи арифметическими способами. Выполнять вычитание и сложение именованных величин. Выполнять деление с остатком и делать проверку	Как решение задач помогает в жизни?	
Тема№118.Письменное деление на двузначное число (закрепление)	1	Применять алгоритм письменного деления многозначного числа на двузначное, объяснять		

-		T	T			T	T	,
					каждый шаг. Решать			
					задачи арифметическими			
					способами и сравнивать			
					их решения. Объяснять			
					выбор действия для			
					решения. Умножать на			
					именованные числа,			
					решать уравнения			
<b>Тема№119.</b> Деление на	1				Применять алгоритм	Что нужно вспомнить,		
двузначное число,					письменного деления	чтобы разделить 8624		
когда в частном есть					многозначного числа на	на 28?		
нули					двузначное, когда в			
1.50111					частном есть нули,			
					объяснять каждый шаг,			
					сравнивать решения.			
					Рассматривать более			
					короткую запись			
Тема№120.Проверочна	1		Проверочная		Выполнять вычисления и			
я работа«Письменное	1		проверочная работа«Письмен	1110				
деление на двузначное			е деление на	нно	делать проверку. Совершенствовать			
1				TO\\				
			двузначное числ	10»	вычислительные навыки,			
примеровделение на					умение решать задачи			
двузначное число								
Тема№121.Повторение	1				Патилогият одговити			
	1				Применять алгоритм			
пройденного. «Что					письменного деления			
узнали. Чему					многозначного числа на			
научились».					двузначное, объяснять			
					каждый шаг. Решать			
					задачи арифметическим			
					способом. Выполнять			
					вычитание и сложение			
					именованных величин,			
					решать уравнения			
Тема№122.Контрольна	1		Контрольная		Соотносить результат			
я работа № 9 по теме			работа	$N_{\underline{0}}$	проведённого			
«Деление на двузначное			9«Деление	на	самоконтроля с целями,			
число»			двузначное чис.	ло»	поставленными при			
					изучении темы,			
					оценивать их и делать			
					выводы			

Тема№123.Анализ	1	Применять алгоритм			
темалч123. Анализ контрольной работы и	1	1 -			
работа над ошибками.		письменного деления			
Письменное деление		многозначного числа на трёхзначное, объяснять			
		каждый шаг. Выполнять			
многозначного числа на		письменное деление			
трёхзначное		· ·			
		многозначных чисел на			
		двузначные, опираясь на			
		знание алгоритмов			
		письменного выполнения			
T N. 10 4 II	1	действия умножение	I/	Кейс №	0
Тема№124.Письменное	1	Объяснять, как	Как, опираясь на		8
деление многозначного		выполнено деление.	имеющиеся знания	«Письменное	
числа на трёхзначное.		Называть в каждом	решить пример:	деление	
		случае неполные	4891:73?	многозначного	
		делимые и рассказывать,		числа	на
		как находили цифры		трёхзначное»	
		частного.			
		Совершенствовать			
		вычислительные навыки,			
		умение решать задачи.			
Тема№125.Деление на	1	Выполнять деление с	Где может пригодится		
трёхзначное число		объяснением и проверять	умение делить на		
		вычисления. Делать	трёхзначное число?		
		чертёж к задаче и решать			
		её. Составлять задачу по			
		выражению. Сравнивать			
		выражения			
Тема№126. Проверка	1	Выполнять деление с			
умножения делением и		объяснением и проверять			
деления умножением		вычисления.			
		Совершенствовать			
		вычислительные навыки,			
		умение решать задачи			
Тема№127. Проверка	1	Проверять, правильно ли	Какое выражение		
деления с остатком		выполнено деление с	лишнее ипочему:		
		остатком. Находить	72:8		
		делимое, если известны:	36:6		
		делитель, частное и	29:5		
		остаток. Проверять,	28:4?		
		выполнив деление			

Тема№128.Промежуто	1	Промежуточная	Оценить результаты		
чная аттестация	1	аттестация	освоения тем за 4 класс,		
чная аттестация		аттестация	проявить личностную		
			заинтересованность в		
			приобретении и		
			расширении знаний и		
			способов действий		
Тема№129.Проверка	1		Находить ошибки и		
деления. Анализ	•		записывать правильное		
контрольной работы и			решение.		
работа над ошибками.			Совершенствовать		
The state of the s			вычислительные навыки,		
			умение решать задачи,		
			уравнения		
		Итог	овое повторение (7 часов)	•	•
Тема№130.Нумерация.	1		Оценить результаты	На какие группы	
Выражения и уравнения			освоения темы, проявить	можноразделить эти	
			личностную	записи:	
			заинтересованность в	48: x = 12	
			приобретении и	56:4=14	
			расширении знаний и	90:5	
			способов действий	45 + 17 > 52	
				d - 56 n - 8 < 12?	
<b>Тема№131.</b> Арифметич	1		Совершенствовать		
еские действия.			вычислительные навыки,		
Математический			умение решать задачи		
диктант					
Тема№132.Порядок	1		Оценить результаты	Почему важен порядок	
выполнения действий.			освоения темы, проявить	действий в	
			личностную	выражениях?	
			заинтересованность в		
			приобретении и		
			расширении знаний и		
T M 122 D	1		способов действий		
Тема№133.Закрепление	1		Оценить результаты		
полученных знаний о			освоения темы, проявить		
порядке выполнения			личностную		
действий.			заинтересованность в		
			приобретении и		
			расширении знаний и		
			способов действий		

Тема№134.	1		Совершенствовать		
Повторение			вычислительные навыки,		
пройденного: «Что			умение решать задачи.		
узнали. Чему			Соотносить результат		
научились».			проведённого		
			самоконтроля с целями,		
			поставленными при		
			изучении темы,		
			оценивать их и делать		
			выводы		
Тема№135.Величины	1		Выполнять сложение и		
			вычитание величин,		
			заменяя крупные		
			единицы величин более		
			мелкими. Решать задачи		
			с использованием		
			величин		
Тема№136.Геометриче	1		Классифицировать	Где в жизни мы	
ские фигуры.			геометрические фигуры	встречаемся с	
			по заданному или	геометрией?	
			найденному основанию		
			классификации		
Итого	136	20			
	часов				

# Приложение1

## Тексты для чтения

#### 1 класс

Текст №1. «Пространственные представления «вверху», «внизу», «справа», «слева».



- Что видите на иллюстрации?
- Кто находится вверху рисунка?
- -В какую игру играют дети, изображённые внизу рисунка?
- -Рассмотрите детей, качающихся на качелях. Кто находится вверху?
- -Кто внизу?
- -Рассмотрите горку. Кто выше всех?
- -Кто находится в самом низу?

## Текст №2. Число 0.

Листочек жил на дереве. У него было много - много братьев и сестер. Летом им было весело. Но вот пришла осень, и наступила пора расставаться с домом, потому что листья покидают свои деревья. Вот и нашего листочка падают с веточки.

(показываем веточку с пятью листочками)



- О чём этот рассказ?
- Сколько листочков на веточке? Запишите цифрой.
- Один упал. Сколько осталось? (параллельно убираем листок) Запишите цифрой. И т.д.
- Прочитайте, что у вас записано? (5 4 3 2 1)
- Что это? Как правильно сказать? (числовой ряд)
- В каком порядке расположены числа? (в порядке убывания)
- Вот упал последний листок. Как записать, что на веточке не осталось листочков?
- В математике для этого используют число «нуль», которое записывают цифрой «ноль».

Текст №3. Слагаемые. Сумма.



- Рассмотрим картинку. Кто на ней изображён?
- Что они строят? Из скольких кубиков состоит башня девочки? Башня мальчика?
- Посмотрите на движение рук ребёнка. Как вы думаете, что они хотят сделать со своими башнями?
- Можем ли мы записать это действие математически?

Текст №4. Перестановка слагаемых.





- Что изображено на иллюстрации?
- Чем похожи?
- Чем отличаются?
- Какой вывод можно сделать?

#### 2 класс

## Текст №1. Ломаная линия. Длина ломаной.



- Назовите фигуры, изображенные на доске.
- Сколько звеньев в ломаной под номером 4?
- Сколько звеньев в ломаной под номером 5?
- Измерьте каждое звено ломаной.
- Найдите сумму длин всех звеньев ломаной.

## Сумма длин всех звеньев ломаной – это длина ломаной линии.

– Можно ли найти длину ломаной линии другим способом? Спроектируйте поиск!

## Текст №2. Угол. Виды углов.



- На какие группы можно разделить фигуры на доске?
- На какие группы можно разделить оставшиеся фигуры?
- Что общего у фигур каждой группы?
- Сколько углов у этих фигур?
- Как можно назвать эти углы?

## Текст №3. Решение задач на умножение.

В одном ящике 4 кг яблок. Сколько килограммов яблок в трех таких же ящиках?

- Прочтите задачу.
- О чем говорится?
- Как можно записать решение?

## Текст № 4. Закрепление умножение числа 2 и на 2.

## «Повторенье — мать ученья»

- Прочтите пословицу.
- О чём говорится?
- Почему важно повторять пройденный материал?
- Что будем делать на уроке?

#### 3 класс

## Текст №1. Конкретный смысл умножения и деления.

$$28 + 26 + 22$$

$$35+17+13+15$$

3+3+3+3+3

- Какая сумма лишняя и почему?
- Каким действием можно заменить сложение одинаковых чисел?
- Замените.
- Что показывает первое число?
- Что показывает второе число?

## Текст №2. Площадь. Способы сравнения фигур на площади.

Вы пришли покупать ковёр в комнату и выбрали самый красивый ковёр. Как узнать поместится он в вашу комнату или нет?

- О чём прочитали в тексте?
- Что вам нужно знать, чтобы узнать, поместится ли ковер в вашу комнату?

## Текст №3. Умножение на 0.

Люди говорят:

«Не шутите с огнем!»

А мы говорим:

«Не шутите с нулем!»

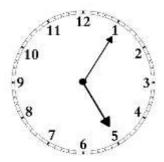
У нуля про запас

Сотни каверз и проказ.

Нужен глаз за ним да глаз!

- О чём говорится в стихотворении?
- Что говорят про нуль?
- Почему его стоит опасаться?

## Текст№4. Единицы времени:сутки.



- Сколько цифр на часах?
- Что обозначают стрелки на часах?
- Сколько часовотсчитывает часовая стрелка, проходя один круг? Два круга?
- За сутки часовая стрелка дваждыобходит циферблат.

1 сутки = 24 часа

#### 4 класс

## Текст №1 «Числовые выражения. Порядок выполнения действий».

Прежде чем приступить к вычислениям, надо рассмотреть выражение: выяснить, есть ли в нём скобки, какие действия в нём имеются.

- 1) Если в выражение без скобок входят только сложение и вычитание или только умножение и деление, то действия выполняют в том порядке, в каком они записаны: слева направо.
- 2) Если в выражение без скобок входят не только сложение и вычитание, но и умножение или деление или оба этих действия, то сначала выполняют по порядку (слева направо) умножение и деление, а затем сложение и вычитание.
- 3) Если в выражении есть скобки, то сначала выполняют действия, записанные в скобках, по правилам пунктов 1 и 2.

Действия в числовых выражениях выполняют

- в следующем порядке:
- 1) действия, записанные в скобках;
- 2) умножение и деление;
- 3) сложение и вычитание.
- -Что такое числовое выражение?
- -Какие правила порядка выполнения действий вы знаете?
- -Как выполняются действия, если скобок несколько?

## Текст №2 «Нумерация. Класс единиц и класс тысяч»

Единицы, десятки, сотнисоставляют первый класс единиц Единицы тысяч, десятки тысяч, сотни тысяч составляют класс тысяч - второй класс.

- Назови разряды, которые составляют первый класс, второй класс.
- Сколько разрядов в каждом классе?
- Чем похожи и чем отличаются первый и второй классы друг от друга?

## Текст №3 «Время. Единицы времени: год, месяц, неделя»

Без ног и без крыльев оно,

Быстро летит, не догонишь его.

Всегда было, сегодня есть и завтра будет

- Прочитайте загадку иподумайте, о чем идет речь?
- Что такое время? Можно ли его измерить?
- Какие величины времени знаете?

## Текст №4 «Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились»

«Математику уже затем учить надо, что она ум в порядок приводит».

- Прочтите.
- О чем говорится?
- Зачем учить математику?
- Как понимаете высказывание?

# Приложение 2

# Кейсы для организации проектной и исследовательской деятельности 1 класс

Кейс №1. Понятия «длиннее», «короче», «одинаковые по длине».

На доске изображены различные линии:



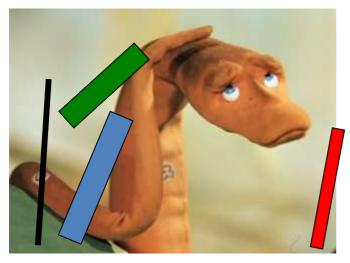
- Что хотите сказать?
- На какие группы можно разделить данные линии? Как бы вы их назвали?

Кейс №2. Пространственные представления «раньше», «позже», «сначала», «потом».



- -Сегодня на уроке мы постараемся помочь зайчишке Степашке.
- Посмотрите на рисунки с зайчиком. Правильно ли их расположили? Почему?
- Что было сначала?
- Что произошло потом?
- Что зайка делал раньше: завтракал или шёл в школу?
- Что было позже: сон или зарядка?
- Что нужно сделать, чтобы Степашка правильно выполнить режимные моменты?
- Почему вы решили, что расположили картинки верно?
- Ребята, а вы сами соблюдаете режим дня?
- Молодцы?
- Ребята, а в каких ещё ситуациях нам пригодится знание временных и пространственных представлений?
- Ребята, посмотрите на картинки, которые нарисованы слева страницы.
- Что у этих картинок одинаково?
- Чем они отличаются?

Кейс №3. Сантиметр – единица измерения длины.



- Что видите на иллюстрации? О чем мог задуматься удав?
- К удаву на помощь пришел попугай. Они измерили отрезки. Удав считает, что короче всех зелёный отрезок, а попугай думает, что красный самый короткий.
- Почему у них получались разные результаты?
- Можем ли мы определить длину этих полосок? Как?

## Кейс №4. Сантиметр – единица измерения длины.

Послушайте два рассказа. Подумайте, какой из этих рассказов вы бы поместили в учебник «Математика», а какой в «Окружающий мир»? Объясни своё мнение. 

1 рассказ: У кошки 3 серых котёнка и 2 рыжих. Сколько всего котят у кошки? 
2 рассказ: У кошки 3 серых котёнка и 2 рыжих. Котята — звери, т.к. их тело покрыто шерстью.

## Кейс №5. Закрепление изученного материала. Решение текстовых задач.

Послушайте 2 текста и сравните их.

- 1. Мишутка нашёл 8 грибочков, а белочка 1 грибочек. Сколько всего грибов нашли звери?
- 2. Мишутка нашёл 8 грибочков, а белочка 1 грибочек. Мишутка и белочка
- звери, потому что их тело покрыто шерстью.
- -Как вы думаете, какой из этих текстов можно назвать «Задача»? Докажите.

# Кейс №6. Задачи на увеличение числа на несколько единиц (с двумя множествами предметов).

Маша положила в коробку 5 кубиков, а Пете в другую коробку надо положить на 2 кубика больше.

- Как это сделать?

## Кейс №7. Задачи на уменьшение числа на несколько единиц.

В магазин привезли 9 ящиков яблок, а апельсинов надо привезти на 4 ящика меньше.

- Как это сделать?

## Кейс № 8. Закрепление изученного материала по теме «Сложение и вычитание до 10».

- Найди примеры, в которых допущены ошибки, исправь их. Объясни, почему были допущены ошибки.

$$10 - 8 = 2 \quad 8 - 3 = 5$$

$$1+3=4$$
  $6-3=2$ 

$$3+2=6$$
  $9-6=3$ 

#### 2 класс

## Кейс №1. Знакомство с учебником. Повторение изученного в 1 классе.

19, 15, 8, 3, 17, 1, 20, 6, 12.

- Расположите данные числа в порядке увеличения.
- Можно ли полученную запись назвать отрезком числовой прямой?
- Почему?
- Вставьте недостающие числа таким образом, чтобы у вас получился отрезок числовой прямой.

## Кейс №2. Письменная нумерация чисел до 100. Поместное значение чисел.

**11**, 32, 23, 57, 80, 75, **44**.

- Что вы заметили?
- Что обозначает каждая цифра в записи чисел?
- Обратите внимание на числа, в записи которых одинаковое количество десятков и единиц.
- Как записать данные числа?

## Кейс №3. Порядок действий в выражениях со скобками.

$$5 + 2 + 1 = (5 + 2) + 1$$

- Чем похожа левая часть равенства на правую? Чем они различаются?
- Зачем же нужны скобки? Изменится ли ответ, если в примере есть скобки? Докажите.

## Кейс №4. Приёмы вычислений для случаев вида 36+2, 36+20, 60+18.

20+5

10 + 10

60+20

2 + 30

30+5

25+3

- Как будете решать?
- -Какой пример вызывает сомнение? Почему?
- Предложите варианты решения последнего примера.

## Кейс №5. Решение задач на деление по содержанию.

Было 6 карандашей. Учитель раздал поровну 2 ученикам. Сколько карандашей получил каждый?

- Прочтите.
- О чём говорится?
- Запишите решение.
- Почему в ответе задачи вы записали разные наименования или не смогли вообще записать? Предложите варианты.

## Кейс №6. Задачи на нахождение неизвестного третьего слагаемого.

На нашей клумбе возле дома расцвело 28 тюльпанов. Из них 12 красных, 6 розовых, а остальные - жёлтые. Сколько жёлтых тюльпанов расцвело на клумбе?

- Прочтите.
- О чём говорится?
- Как будем решать задачу? Предложите разные варианты, докажите свою точку зрения.

#### Кейс №7. Умножение числа 2 и на 2.

2 \* 1 = 2

2 \* 2 = 4

2 \* 3 = 6

- Что изменяется при умножении на 2?
- Предположите, как дальше будет продолжаться таблица умножения на 2? Проведите исследование.

## Кейс №8.Деление на 3.

 $9 \times 2 + 9$ 

18:2-12:6

 $3 \times 5 + 27:3$ 

- Решите примеры.
- Где возникло затруднение? Почему?
- Подумайте, какие могут быть варианты решения? Проведите своё исследование.

#### 3 класс

**Кейс №1.** Письменные приемы сложения и вычитания. Работа над задачей в два лействия.

$$35 + 9 + 5 + 11$$

$$27 + 16 + 4 + 23$$

- Решите.
- Как это сделать быстрее? Проведите поисковую работу.

Кейс №2. Таблица умножения с числом 3.

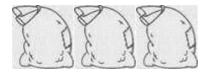
6\*2+2\*7

18:2-12:6

3\*8+27:3

- Решите примеры.
- Какой вызвал затруднение? Почему?
- Основываясь на знаниях таблицы умножения и деления на 2, попробуйте составить таблицу умножения на 3.

Кейс №3. Порядок выполнения действий в числовых выражениях.



10кг

10кг

10кг

- Составьте задачу по рисунку.
- Как узнать, сколько всего килограммов картофеля купили?
- Предложите варианты решения задачи.

Кейс №4. Задачи на уменьшение числа в несколько раз.

Маша и Вася решили один и тот же пример, вот что у них получилось:

M:  $2+5 \bullet 3=17$ 

B: 2 +5 • 3=21

- Что заметили?
- Почему так получилось?
- Проведите исследование и узнайте, кто же прав.

Кейс №5. Задачи на уменьшение числа в несколько раз.

У Оли 5 конфет, а у Лены в 3 раза больше. Сколько конфет у Лены?

- О чем говорится в задаче?
- Составьте схему и решение задачи.

Кейс №6. Таблица умножения и деления с числом 9.

- $9 \cdot 2 =$
- $9 \cdot 3 =$
- 9.4 =
- $9 \cdot 5 =$
- $9 \cdot 6 =$
- $9 \cdot 7 =$
- $9 \cdot 8 =$
- $9 \cdot 9 =$
- Что это?
- Как можно восстановить таблицу умножения на 9? Какое правило поможет?
- Восстановите.

# Кейс №7. Прием деления для случаев вида 80 : 20.

- 1)20•3=2)40•2=
- $3)2 \cdot 30 = 4) 2 \cdot 40 =$
- 5)60:3= 6)80:2=
- 7)60:20= 8)80:40=
- Решите.
- -Какое свойство умножения помогло найти ответы в примерах первой и второй строки?
- -Какое свойство помогало составить выражения третей и четвертой строки?
- -Какой пример вызвал у вас затруднение?
- Проведите свое исследование и попытайтесь решить пример.

## Кейс №8. Проверка деления с остатком.

- 5 \* 7 45 : 9
- 8 \* 6 35 : 7
- 5 \* 9 48 : 8
- Рассмотрите группы выражений.
- Как называются выражения первого столбика?
- Как называются выражения второго столбика?
- Составьте из выражений пары.
- Найдите значения выражений первой пары.
- Как взаимосвязаны эти пары?
- Вспомните, как найти неизвестное делимое?
- Как проверить деление с остатком? Предложите варианты.

#### 4 класс

# Кейс №1 «Увеличение и уменьшение числа в 10, 100, 1000 раз»

3, 30, 300, 3000

- -Что обозначает цифра 3 в записи чисел?
- Во сколько раз 30 больше, 3? Во сколько раз 30 Обольше, 3? Во сколько раз 3000 больше, 3?
- Что происходит с каждым последующим числом? Во сколько раз увеличивается каждое последующее число?

## Кейс №2 «Соотношение между единицами длины»

Метр

Дециметр

Килограмм

Сантиметр

Километр

Миллиметр

- Прочтите слова. Найдите лишнее.
- Как одним выражением можно заменить оставшиеся слова?
- Как эти величины могут быть связаны между собой?

## Кейс №3 «Единица времени – секунда»



- -Посмотрите на часы. Что отсчитывает маленькая стрелка?
- -Что отсчитывает большая стрелка?
- -Какая из стрелок движется быстрее?
- -Давайте понаблюдаем за движением минутной стрелки и секундной. Сосчитаем, сколько шагов сделает секундная стрелка за 1 круг и сколько шагов при этом сделает минутная.
- -Сколько шагов сделала секундная стрелка?
- -Сколько шагов сделала минутная стрелка?
- -Значит, какой сделаем вывод?

#### Кейс №4 «Нахождение неизвестного слагаемого»

$$x - 33 = 92$$

$$x + 34 = 81$$

- Что записано?
- Что такое уравнение?
- Что значит решить уравнение?

- Составьте алгоритм решения уравнений.

#### Кейс №5 «Умножение и его свойства. Умножение на 0 и 1»

$$a \cdot ... = a$$
  $a \cdot ... = 0$   
 $... \cdot a = a$   $... \cdot a = 0$ 

- Что записано?
- Восстановите формулы, чтобы получились правила умножения на 0 и 1.

#### Кейс №6 «Деление многозначного числа на однозначное»

208: 2, 936: 3,312: 3, 3624: 3, 85436: 2, 9522: 6

- Что общего в записанных выражениях?
- На какие группы можно разделить выражения?
- Какую группу примеров вы не сможете решить? Какие знания пригодятся, чтобы решить эти примеры?
- Опираясь на знания деления трехзначного числа на однозначное попробуйте сами составить алгоритм деления многозначного числа на однозначное.

## Кейс №7 «Деление числа на произведение»

 $18: (3 \cdot 2) = 3$  (18: 3): 2 = 3(18: 2): 3 = 3

- Чем похожи выражения?
- Чем отличаются?
- Как получились 2 и 3 выражения из первого выражения? Объясните, проведя исследование.

## Кейс № 8 «Письменное деление многозначного числа на трёхзначное»

4891:73=

492:246=

- 1.Выделяю первое неполное делимое;
- 2.Определяю количество цифр в частном;
- 3. Делю неполное делимое на делитель и нахожу цифру частного;
- Чем похожи выражения? Чем отличаются?
- Какое знание поможет нам произвести деление многозначного числа на трёхзначное?
- Дополните алгоритм.

## Приложение 3

#### Описание форм организации совместной деятельности учащихся на уроке

«Эстафета» - игра применяется при проверке домашнего задания, когда учитель задает вопросы, а ребята, отвечая, передают «эстафетную палочку» следующему для ответа

ученику в своем ряду. Таким образом, можно устроить соревнование между тремя рядами в классе.

**«Что лишнее и почему»** - игра предусматривает тренировку умения учащихся выделять лишнее в группе слов слово и объяснять причины такого выделения. Пример: наблюдение, опыт, эксперимент.

«Найди ошибку» - учитель составляет подборку объектов, у которых неправильно указывает их значение, которое должны определить дети, написав затем правильную версию объекта.

«Почта» - игра на распределение объектов, написанных на карточках (или на листе интерактивной доски, передвигаемых световым пером) по темам, разделам и т.д.

«Логическая цепочка» - игра на определение логики в продолжение предложенного ряда.

**Игра** — **урок.** Пример: виртуальная лаборатория, конференция, посещение технического музея, встреча ученых и т.д.

«**Кто быстрее**». Игра может проводиться при работе с карточками заданиями по решению задач по определенным темам, когда учащиеся показывают полученные ответы, а «хронометрист» - другой учащийся по секундомеру определяет время окончательного показа объектов в группе учащихся.

«Продолжи фразу» - игра, которая хорошо подходит для работы с терминами и определениями, когда учащиеся, видя их расшифровку продолжают фразы указанием термина. От площади соприкосновения тел максимальная сила трения покоя .... зависит (да, нет)

**«Бой знатоков»** - хорошо применяется при проверке домашнего задания, когда ученик, правильно ответивший на вопрос учителя, сам начинает задавать вопрос другому ученику, то следующему и т.д. Побеждает тот, кто набрал больше карточек-баллов за правильные ответы.

«Занимательный урок» - ребусы, кроссворды, чайнворды, загадки, шарады... – это игры, которые, несмотря на свою простоту и массовое использование, кажутся наивными некоторым взрослым, но очень нравятся своей доступностью и легкостью всем детям, их не боятся ученики любого уровня и темпа работы и с удовольствием выполняют задания.

#### Формы организации детской деятельности

Детская деятельность	Примеры форм работы
Двигательная	*Подвижные игры с правилами *Подвижные дидактические игры *Игровые упражнения *Соревнования *Игровые ситуации *Досуг *Ритмика

	* 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	*Аэробика, детский фитнес
	*Спортивные игры и упражнения
	*Аттракционы
	*Спортивные праздники
	*Гимнастика (утреннее пробуждение)
	*Организация плавания
Игровая	*Сюжетные игры
	*Игры с правилами
	*Создание игровой ситуации по режимным моментам с
	использованием литературного произведения
	* Игры с речевым сопровождением
	*Пальчиковые игры
	*Театрализованные игры
	*Мастерская по изготовлению продуктов детского творчества
	*Реализация проектов
Изобразительная и	*Создание творческой группы
Конструирование	*Детский дизайн
	*Опытно-экспериментальная деятельность
	*Выставки
	*Мини-музеи
Восприятие	*Чтение
	*Обсуждение
	*Заучивание, рассказывание
	*Беседа
	*Театрализованная деятельность
художественной	*Самостоятельная художественная речевая деятельность
литературы и	*Викторина
фольклора	*KBH
	*Вопросы и ответы
	*Презентация книжек
	*Выставки в книжном уголке
	*Литературные праздники, досуг
Познавательно-	*Наблюдение
	*Экскурсия
	*Решение проблемных ситуаций
	*Экспериментирование
	*Коллекционирование
	*Моделирование
	*Исследование
исследовательская	*Реализация проекта
	*Игры (сюжетные, с правилами)
	*Интеллектуальные игры (головоломки, викторины, задачи-шутки,
	ребусы, кроссворды, шарады)
	*Мини-музеи
	*Конструирование
	*Увлечения
Коммуникативная	*Беседа. Ситуационный разговор
	*Речевая ситуация
	*Составление и отгадывание загадок
	*Игры (сюжетные, с правилами, театрализованные)
	*Игровые ситуации
	*Этюды и постановки
	*Логоритмика
Самообслуживание	*Дежурство
	1 / 1 21 -

и элементарный	*Поручения
бытовой труд	*Задания
	*Самообслуживание
	*Совместные действия
	*Экскурсия
	*Реализация проекта
	*Слушание
Музыкальная	*Импровизация
	*Исполнение
	*Экспериментирование
	*Подвижные игры (с музыкальным сопровождением)
	*Музыкально-дидактические игры