Министерство образования и молодежной политики Свердловской области Департамент образования Администрации г. Екатеринбурга Управление образования Орджоникидзевского района Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 46

Подписано цифровой подписью: Кондрашкина Лидия Валентиновна DN: 12.643.31311.1=120C3636373332235383434383038, 12.6431.033-12.063303373034303, amail-school. 46@bk.ru, c=RU, st=Csepgnoscxas oбласть, l=Exarepunétyr, c=MYHIULИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 46, glvenName=Лидия Валентиновна, sm-Kontpauswas, cm-Koндрашкина Лидия Валентиновна Дата: 2021.02.24 09:57:56 +0500°

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 К АДАПТИРОВАННОЙ ОСНОВНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ТНР (вариант 5.1.)

РАССМОТРЕНА И ПРИНЯТА педагогическим советом МАОУ СОШ № 46 Протокол № 1 от 28.08.2020

УТВЕРЖДЕНА Директор Миску Сочина

Приназ № 71 гот 28:08 202

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ «МАТЕМАТИКА»

Начальное общее образование **1-4** классы

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ, КУРСУ «МАТЕМАТИКА»	3
Общая характеристика учебного предмета, курса «Математика»	4
Описание места учебного предмета, курса «Математика» в учебном плане	5
Описание ценностных ориентиров учебного предмета, курса «Математика»	5
Результаты освоения учебного предмета, курса «Математика»	5
Содержание учебного предмета, курса «Математика»	7
Тематическое планирование с определением основных видов учебной деятельности по учебному предмету, курсу «Математика»	9
1 КЛАСС (132 часа)	9
2 КЛАСС (136 часов)	26
3 КЛАСС (136 часов)	46
4 КЛАСС (136 часов)	61
Описание материально-технического обеспечения учебного предмета, курса «Математика»	77

Пояснительная записка к рабочей программе по учебному предмету, курсу «Математика»

Рабочая программа по учебному предмету «Математика» разработана на основе требований к результатам освоения адаптированной основной общеобразовательной программы начального общего образования обучающихся с ТНР (варинат 5.1.) (далее – АООП НОО обучающихся с ТНР (вариант 5.1.)), программы формирования универсальных учебных действий, с опорой на рабочую программу «Математика» авторов Дорофеева Г.В., Мираковой Т.Н. и примерных рабочих программ по отдельным учебным предметам для обучающихся с ТНР.

Рабочая программа разработана с учетом используемого учебно-методического комплекса «Перспектива» издательства «Просвещение».

Предпочтение УМК «Перспектива» отдано исходя из целей и задач основной образовательной программы начального общего образования МАОУ СОШ № 46 и основных принципов развивающей личностно-ориентированной системы обучения данного комплекса:

- принцип деятельности обеспечивает активную позицию ребенка в обучении, минимизирует пассивное восприятие учебного содержания, утомляющее детей;
- принцип психологической комфортности ориентирует на снятие стрессовых факторов во взаимодействии между учителем и учениками и на создание в коллективе класса атмосферы доброжелательности, взаимопомощи, товарищества;
- принципы непрерывности и целостности обеспечивают соответствие содержания образования функциональным и возрастным особенностям учащихся, создают механизм устранения «разрывов» в организации образовательного процесса, негативно влияющих на психическое состояние школьников;
- принципы минимакса и вариативности обеспечивают для каждого ребенка возможность выбора индивидуального темпа обучения на уровне своего собственного максимума, но не ниже социально безопасного минимума, что является заслоном от перегрузок, разрушающих здоровье детей;
- принцип творчества создает условия для успешной самореализации в обучении каждого ребенка, что придает процессу учения личностный смысл и делает его интересным для учащихся.

Учебники по предмету «Математика» входят в состав завершенной предметной линии учебников «Перспектива».

Содержание учебников и рабочей программы обеспечивает достижение требований федерального государственного образовательного стандарта обучающихся с ограниченными возможностями здоровья к планируемым результатам освоения АООП НОО обучающихся с ТНР (вариант 5.1.), отвечает задачам духовно-нравственного развития и воспитания обучающихся на основе базовых национальных ценностей, соответствует возрастным и психологическим особенностям обучающихся, реализует принцип научности с учетом начального общего уровня образования.

Изучение математики в начальной школе направлено на достижение следующих нелей:

 $^{^1}$ Дорофеев Г. В. Математика. Рабочие программы. Предметная линия учебников системы «Перспектива». 1—4 классы: пособие для учителей общеобразоват. организаций / Г. В. Дорофеев, Т. Н. Миракова. — М.: Просвещение, 2014

- математическое развитие младшего школьника формирование способности к интеллектуальной деятельности (логического и знаково-символического мышления), пространственного воображения, математической речи; умения строить рассуждения (фактов, оснований для упорядочения, вариантов и др.);
- освоение начальных математических знаний понимание значения величин и способов их измерения; использование арифметических способов для разрешения сюжетных ситуаций; формирование умения решать учебные и практические задачи средствами математики; работа с алгоритмами выполнения арифметических действий;
- развитие интереса к математике, стремление использовать математические знания в повседневной жизни.

Основные задачи данного курса:

- обеспечение естественного введения детей в новую для них предметную область «Математика» через усвоение элементарных норм математической речи и навыков учебной деятельности в соответствии с возрастными особенностями (счёт, вычисления, решение задач, измерения, моделирование, проведение несложных индуктивных и дедуктивных рассуждений, распознавание и изображение фигур и т. д.);
- формирование мотивации и развитие интеллектуальных способностей учащихся для продолжения математического образования в основной школе и использования математических знаний на практике;
- развитие математической грамотности учащихся, в том числе умение работать с информацией в различных знаково-символических формах одновременно с формированием коммуникативных УУД;
- формирование у детей потребности и возможностей самосовершенствования.

Общая характеристика учебного предмета, курса «Математика»

Школьное математическое образование способствует овладению универсальным математическим языком, универсальным для естественнонаучных предметов, знаниями, необходимыми для существования в современном мире.

Школьное математическое образование «ум в порядок приводит», развивает воображение и интуицию, формирует навыки логического и алгоритмического мышления.

Математическое образование в школе строится с учетом принципов непрерывности (изучение математики на протяжении всех лет обучения в школе), преемственности (учет положительного опыта, накопленного в отечественном и зарубежном математическом образовании), вариативности (возможность реализации одного и того же содержания на базе различных научно-методических подходов), дифференциации (возможность для учащихся получать математическую подготовку разного уровня в соответствии с их индивидуальными особенностями).

Основные содержательные линии курса

В данном курсе намечаются несколько содержательных линий, главной из которых является арифметика целых неотрицательных чисел и величин. Это центральная составляющая курса. В курс арифметики для 1 класса включены вопросы, связанные с нумерацией целых неотрицательных чисел в пределах 20, а также действия сложения и вычитания и их свойства.

Параллельно с изучением арифметики натуральных чисел идёт работа по ознакомлению со многими её приложениями. Так, рассматриваются вопросы о мерах длины, массы и ёмкости, устанавливается связь между натуральными числами и

величинами, демонстрируется применение арифметических знаний в повседневной жизни— например, пользование счётными таблицами, измерительными приборами, употребление различных единиц счёта, выяснение зависимостей между величинами.

В связи с широким распространением на производстве и в быту вычислительных приборов пересмотрены требования к вычислительной подготовке школьников, а именно делается акцент на развитие вычислительной культуры, в частности на обучение приёмам прикидки и оценки результатов действий, проверки их на правдоподобие.

Усилен развивающий аспект текстовых задач как средства обучения способам рассуждений, выбору стратегии решения, анализу ситуации и сопоставлению данных. Повышено внимание к эвристическим приёмам рассуждений, расширению интеллектуальной ёмкости содержания арифметического материала.

Описание места учебного предмета, курса «Математика» в учебном плане

Учебный предмет, курс «Математика» входит в предметную область «Математика и информатика».

Согласно обязательной части учебного плана АООП НОО обучающихся с ТНР (вариант 5.1.) на изучение предмета «Математика» в начальной школе отводится 4 часа в неделю в 1– 4 классах. Учебный предмет, курс «Математика» рассчитан на 540 часов: 1 класс – 132 часа (33 учебные недели); 2 – 4 классы — 408 часов (34 учебные недели).

Описание ценностных ориентиров учебного предмета, курса «Математика»

В основе учебно-воспитательного процесса лежат следующие ценности предмета математики:

- понимание математических отношений является средством познания закономерностей окружающего мира, фактов, процессов и явлений, происходящих в природе и в обществе (хронология событий, протяжённость по времени, образование целого из частей, изменение формы, размера и т.д.);
- математические представления о числах, величинах, геометрических фигурах являются условием целостного восприятия творений природы и человека (памятники архитектуры, сокровища искусства и культуры, объекты природы);
- владение математическим языком, алгоритмами, элементами математической логики позволяет ученику совершенствовать коммуникативную деятельность (аргументировать свою точку зрения, строить логические цепочки рассуждений; опровергать или подтверждать истинность предположения);
- овладение эвристическими приёмами мыслительной деятельности (сравнение, обобщение, конкретизация, перебор, рассмотрение частных случаев, метод проб и ошибок, рассуждение по аналогии и др.) необходимо ученику для самостоятельного управления процессом решения творческих задач, применения знаний в новых, необычных ситуациях, в том числе и при решении задач межпредметного и практического характера.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА, КУРСА «МАТЕМАТИКА»

Представленная программа обеспечивает достижение личностных, метапредметных и предметных результатов.

Личностные результаты:

- развитие мотивов учебной деятельности и формирование личностного смысла учения;
- формирование эстетических потребностей, ценностей и чувств;
- развитие этических чувств, доброжелательности и эмоционально-нравственной отзывчивости, понимания чувств других людей и сопереживания им;
- развитие навыков сотрудничества со взрослыми и сверстниками в разных социальных ситуациях, умения не создавать конфликтов и находить выходы из спорных ситуаций;
- формирование установки на безопасный, здоровый образ жизни, наличие мотивации к творческому труду, работе на результат.

Метапредметные результаты:

- овладение способностью принимать и сохранять цели и задачи учебной деятельности, искать средства её осуществления;
- освоение способов решения проблем творческого и поискового характера;
- формирование умения планировать, контролировать и оценивать учебные действия в соответствии с поставленной задачей и условиями её реализации; определять наиболее эффективные способы достижения результата;
- формирование умения использовать знаково-символические средства представления информации для создания моделей изучаемых объектов и процессов, схем решения учебных и практических задач;
- формирование умения использовать различные способы поиска, сбора, обработки, анализа, организации, передачи и интерпретации информации в соответствии с коммуникативными и познавательными задачами и технологиями учебного предмета «Математика»;
- овладение навыками смыслового чтения текстов различных стилей и жанров в соответствии с целями и задачами; осознанного построения речевого высказывания в соответствии с задачами коммуникации и составления текстов в устной и письменной форме;
- овладение логическими действиями сравнения, анализа, синтеза, обобщения, классификации по родовидовым признакам, установления аналогий и причинно-следственных связей, построения рассуждений, отнесения к известным понятиям;
- готовность слушать собеседника и вести диалог; признавать возможность существования различных точек зрения и права каждого иметь свою; излагать своё мнение и аргументировать свою точку зрения и оценку событий;
- овладение базовыми предметными и межпредметными понятиями, отражающими существенные связи и отношения между объектами и процессами;
- умение работать в материальной и информационной среде начального общего образования (в том числе с учебными моделями) в соответствии с содержанием конкретного учебного предмета.

Предметные результаты:

– умение использовать начальные математические знания для описания окружающих предметов, объяснения процессов, явлений, а также оценки их количественных и пространственных отношений;

- овладение основами логического, алгоритмического и эвристического мышления, пространственного воображения и математической речи, измерения, пересчёта, прикидки и оценки, наглядного представления данных и процессов, записи и выполнения алгоритмов;
- приобретение начального опыта применения математических знаний для решения учебно-познавательных и учебно- практических задач;
- умение выполнять устно и письменно арифметические действия с числами и числовыми выражениями; решать текстовые задачи; 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;
- приобретение первоначальных представлений о компьютерной грамотности;
- приобретение опыта самостоятельного управления процессом решения творческих математических задач;
- овладение действием моделирования при решении текстовых задач.

Детальное описание предметных результатов представлено в основной образовательной программе начального общего образования в главе «1.2.2. Планируемые результаты освоения ООП НОО с учетом специфики содержания предметных областей, включающих в себя учебные предметы».

Планируемые результаты изучения курса «Математика» (авторы Дорофеев Г.В., Миракова Т.Н.) по годам обучения представлены в разделе «Приложение» авторской рабочей программы 2 .

Содержание учебного предмета, курса «Математика»

Числа и величины

Счет предметов. Чтение и запись чисел от нуля до миллиона. Классы и разряды. Представление многозначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых. Сравнение и упорядочение чии сел, знаки сравнения.

Масса. Числа и величины. Величины и единицы их измерения. Единицы массы (грамм, килограмм, центнер, тонна), вместимости (литр), времени (секунда, минута, час, сутки, неделя, месяц, год, век). Соотношения между единицами измерения однородных величин. Сравнение и упорядочение однородных величин.

Арифметические действия

Сложение, вычитание, умножение и деление. Названия компонентов арифметических действий, знаки действий. Таблица сложения. Таблица умножения. Арифметические действия с числами 0 и 1. Взаимосвязь арифметических действий. Нахождение неизвестного компонента арифметического действия. Деление с остатком.

Числовое выражение. Скобки. Порядок действий. 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).

 $^{^2}$ Дорофеев Г. В. Математика. Рабочие программы. Предметная линия учебников системы «Перспектива». 1–4 классы: пособие для учителей общеобразоват. организаций / Г. В. Дорофеев, Т. Н. Миракова. — М.: Просвещение, 2014

Алгоритмы письменного сложения, вычитания, умножения и деления многозначных чисел. Способы проверки правильности вычислений. Прикидка и оценка суммы, разности, произведения, частного.

Работа с текстовыми задачи

Решение текстовых задач арифметическим способом. Задачи, содержащие отношения «больше на (в)...», «меньше на (в)...». Задачи, содержащие зависимость, характеризующую процессы: движения (скорость, время, пройденный путь), работы (производительность труда, время, объем всей работы), изготовления товара (расход на предмет, количество предметов, общий расход). Задачи на расчет стоимости (цена, количество, общая стоимость товара). Задачи на время (начало, конец, продолжительность события).

Доля величины (половина, треть, четверть, десятая, сотая, тысячная).

Задачи на нахождение доли целого и целого по значению его доли.

Пространственные отношения. Геометрические фигуры.

Взаимное расположение предметов в пространстве и на плоскости (выше—ниже, слева—справа, сверху—снизу, ближе— дальше, между и пр.).

Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, линия (кривая, прямая), отрезок, ломаная, угол, многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат, окружность, круг. Использование чертежных документов для выполнения построений.

Пространственные отношения. Геометрические фигуры

Взаимное расположение предметов в пространстве и на полоскости (выше-ниже, слевасправа, сверху-снизу, ближе-дальше, между и др.)

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

параллепипед, пирамида, цилиндр, конус.

Геометрические величины

Длина отрезка. Единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр). Периметр. Вычисление периметра треугольника, прямоугольника, квадрата.

Площадь квадрата и прямоугольника. Единицы площади (квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр). Измерение площади геометрической фигуры. Вычисление площади прямоугольника.

Работа с информацией

Сбор и представление информации, связанной со счетом, измерением величин; фиксирование результатов сбора. Таблица: чтение и заполнение таблицы. Интерпретация таблицы.

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

Диаграмма. Чтение диаграмм: столбчатой, круговой.

Тематическое планирование с определением основных видов учебной деятельности по учебному предмету, курсу «Математика»

		1 КЛАСС (132 часа)
№п/п	Тема урока	Характеристика деятельности обучающихся
	Срав	нение и счёт предметов (12 часов)
1.	Какая бывает форма	Выделять в окружающей обстановке объекты по указанным признакам. Называть признаки различия, сходства предметов. Исследовать предметы окружающей обстановки и сопоставлять их с геометрическими формами: круглая,
		прямоугольная, квадратная, треугольная, овальная
2.	Разговор о величине	Сравнивать предметы по форме, размерам и другим признакам. Распознавать фигуры: треугольник, квадрат, круг, прямоугольник. Описывать признаки предметов с использованием слов: большой - маленький, высокий - низкий, широкий - узкий, толстый - тонкий, длинный - короткий
3.	Расположение предметов	Наблюдать, анализировать и описывать расположение объектов с использованием слов: наверху — внизу, выше — ниже, верхний — нижний, слева — справа, левее — правее, рядом, около, посередине, под, у, над, перед, за, между, близко — далеко, ближе — дальше, впереди — позади
4.	Количественный счёт предметов	Отсчитывать из множества предметов заданное количество отдельных предметов. Оценивать количество предметов и проверять сделанные оценки подсчётом. Вести счёт как в прямом, так и в обратном порядке в пределах 10
5.	Порядковый счёт предметов	Называть числа в порядке их следования при счёте. Вести порядковый счёт предметов. Устанавливать и называть порядковый номер каждого предмета в ряду, используя числительные: первый, второй
6.	Сравнение предметов	Находить признаки отличия, сходства 2 – 3 предметов. Находить закономерности в ряду предметов или фигур. Группировать объекты по задан- ному или самостоятельно выявленному правилу
7.	Расположение предметов по размеру	Упорядочивать объекты. Устанавливать порядок расположения предметов по величине. Моделировать отношения строгого порядка с помощью стрелочных схем
8.	Столько же. Больше. Меньше	Сравнивать две группы предметов, устанавливая взаимно- однозначное соответствие между предметами этих групп и опираясь на сравнение чисел в порядке их следования при счёте. Делать вывод, в каких группах предметов поровну (столько же), в какой группе предметов больше (меньше)

0		
9.	Что сначала? Что	Упорядочивать события, располагая их в порядке
	потом?	следования (раньше, позже, ещё позднее). Читать и
		описывать маршруты движения, используя слова: вверх—
		вниз, вправо—влево
10.	Сравнение	Сравнивать две группы предметов, устанавливая взаимно-
	предметов. На	однозначное соответствие между предметами этих групп и
	сколько больше?	опираясь на сравнение чисел в порядке их следования при
		счёте. Делать вывод, в каких группах предметов поровну
		(столько же), в какой группе предметов больше (меньше) и
		на сколько
11.	Сравнение	Сравнивать две группы предметов, устанавливая взаимно-
	предметов. На	однозначное соответствие между предметами этих групп и
	сколько меньше?	опираясь на сравнение чисел в порядке их следования при
		счёте. Делать вывод, в каких группах предметов поровну
		(столько же), в какой группе предметов больше (меньше) и
		на сколько
12.	Повторение по теме	Сравнивать две группы предметов, устанавливая взаимно-
12.	«Сравнение	однозначное соответствие между предметами этих групп и
	предметов»	опираясь на сравнение чисел в порядке их следования при
	предметов//	счёте. Делать вывод, в каких группах предметов поровну
		(столько же), в какой группе предметов больше (меньше) и
		на сколько
12		ества и действия над ними (9 часов)
13.	Множество	Называть элементы множества, характеристическое
		свойство элементов множества. Группировать элементы
		множества в зависимости от указанного или
		самостоятельно выявленного свойства. Задавать
		множество наглядно или перечислением его элементов.
		Устанавливать равные множества.
14.	Элемент множества	Называть элементы множества, характеристическое
		свойство элементов множества. Группировать элементы
		множества в зависимости от указанного или
		самостоятельно выявленного свойства. Задавать
		множество наглядно или перечислением его элементов.
		Устанавливать равные множества.
15.	Части множества	Называть элементы множества, характеристическое
		свойство элементов множества. Группировать элементы
		множества в зависимости от указанного или
		самостоятельно выявленного свойства. Задавать
		множество наглядно или перечислением его элементов.
		Устанавливать равные множества.
16.	Равные множества	Называть элементы множества, характеристическое
10.		свойство элементов множества. Группировать элементы
1		
		множества в зависимости от указанного или

		Устанавливать равные множества.
17.	Точки и линии	Распознавать точки и линии на чертеже. Называть
		обозначение точки. Располагать точки на прямой и
		плоскости в указанном порядке. Описывать порядок
		расположения точек, используя слова: внутри, вне, между.
		Моделировать на прямой и на плоскости отношения:
		внутри, вне, между. Рисовать орнаменты и бордюры
18.	Расположение	Распознавать точки и линии на чертеже.
	множеств внутри	Называть обозначение точки.
	7 1	Располагать точки на прямой и плоскости в указанном
		порядке. Описывать порядок расположения точек,
		используя слова: внутри, вне, между.
		Моделировать на прямой и на плоскости отношения:
		внутри, вне, между. Рисовать орнаменты и бордюры.
19.	Расположение	Распознавать точки и линии на чертеже.
17.	множеств вне	Называть обозначение точки.
		Располагать точки на прямой и плоскости в указанном
		порядке. Описывать порядок расположения точек,
		используя слова: внутри, вне, между. Моделировать на
		прямой и на плоскости отношения: внутри, вне, между.
		Рисовать орнаменты и бордюры.
20.	Расположение	Распознавать точки и линии на чертеже.
	множеств между	Называть обозначение точки.
		Располагать точки на прямой и плоскости в указанном
		порядке. Описывать порядок расположения точек,
		используя слова: внутри, вне, между. Моделировать на
		прямой и на плоскости отношения: внутри, вне,
		между. Рисовать орнаменты и бордюры.
21.	Проверочная работа	Распознавать точки и линии на чертеже.
	«Множества»	Называть обозначение точки.
		Располагать точки на прямой и плоскости в указанном
		порядке. Описывать порядок расположения точек,
		используя слова: внутри, вне, между. Моделировать на
		прямой и на плоскости отношения: внутри, вне, между.
		Рисовать орнаменты и бордюры.
	чис.	ЛА ОТ 1 ДО 10. ЧИСЛО 0 (83 часа)
		Нумерация (24 часа)
22.	Число и цифра 1	Писать цифру 1.
		Соотносить цифру и число 1.
23.	Число и цифра 2	Писать цифру 2.
		Соотносить цифру и число 2.
24.	Прямая и её	Различать и называть прямую линию.
	обозначение	Соотносить реальные предметы и их элементы с
		изученными геометрическими линиями.
		Изображать на чертеже прямую линию с помощью

		линейки. Обозначать прямую двумя точками.
25.	Рассказы по	Составлять рассказ по парным картинкам или
	рисункам.	схематическим рисункам, на которых представлены
	Подготовка к	ситуации, иллюстрирующие действие сложения
	введению понятия	(вычитания).
	«задача»	
26.	Знаки	Составлять рассказ по тройным картинкам,
	математических	иллюстрирующим действие сложения (вычитания), с
	действий (+, -, =)	указанием на каждой из них ключевого слова: «Было.
		Положили ещё. Стало» или «Было. Улетел. Осталось».
		Читать, записывать и составлять числовые выражения с
		использованием знаков $+$ (плюс), $-$ (минус), $=$ (равно).
27.	Отрезок и его	Различать, изображать и называть отрезок на чертеже.
	обозначение	Сравнивать отрезки на глаз, наложением или с помощью
		мерки.
28.	Число и цифра 3	Воспроизводить последовательность чисел от 1 до 3 как в
		прямом, так и в обратном порядке, начиная с любого
		числа. Определять место каждого числа в этой
		последовательности.
		Писать цифры от 1 до 3. Соотносить цифру и число 3.
		Образовывать следующее число прибавлением 1 к
		предыдущему числу или вычитанием 1 из следующего за
		ним в ряду чисел. Составлять числа от 2 до 3 из пары
		чисел (2- это 1 и 1; 3- это 2 и 1).
29.	Треугольник	Различать, изображать и называть треугольник на чертеже.
		Конструировать различные виды треугольников из 3
		палочек или полосок.
30.	Число и цифра 4	Воспроизводить последовательность чисел от 1 до 4 как в
		прямом, так и в обратном порядке, начиная с любого
		числа. Определять место каждого числа в этой
		последовательности.
		Считать различные объекты (предметы, группы
		предметов, звуки, слова и т. п.) и устанавливать
		порядковый номер того или иного объекта при заданном
		порядке счёта.
		Писать цифры от 1 до 4. Соотносить цифру и число 4.
		Образовывать следующее число прибавлением 1 к
		предыдущему числу или вычитанием 1 из следующего за
		ним в ряду чисел. Составлять из двух чисел числа от 2 до
		4(2-это 1и1; 4-это 2 и 2).
31.	Четырёхугольник.	Различать, изображать и называть четырёхугольник на
	Прямоугольник	чертеже. Конструировать различные виды
		четырёхугольников (прямоугольников) из 4 палочек или
	I	полосок. Соотносить реальные предметы и их элементы с
		полосок. Соотпосить решльные предметы и их элементы с
		изученными геометрическими линиями и фигурами.

		фигуры по самостоятельно установленному основанию.
32.	Сравнение чисел	Сравнивать числа от 1 до 4, записывать результат
		сравнения с помощью знаков > (больше), < (меньше).
33.	Число и цифра 5	Воспроизводить последовательность чисел от 1 до 5 как в
		прямом, так и в обратном порядке, начиная с любого
		числа. Определять место каждого числа в этой
		последовательности.
		Считать различные объекты (предметы, группы
		предметов, звуки, слова и т. п.) и устанавливать
		порядковый номер того или иного объекта при заданном
		порядке счёта. Писать цифры от 1 до 5. Соотносить цифру
		и число 5. Образовывать следующее число прибавлением 1
		к предыдущему числу или вычитанием 1 из следующего за
		ним в ряду чисел. Составлять числа от 2 до 5 из пары
		чисел (3-это 1 и 2; 5-это 3 и 2). Сравнивать числа в
		пределах 5.
34.	Число и цифра 6	Воспроизводить последовательность чисел от 1 до 6 как в
		прямом, так и в обратном порядке, начиная с любого
		числа. Определять место каждого числа в этой
		последовательности.
		Считать различные объекты (предметы, группы
		предметов, звуки, слова и т. п.) и устанавливать
		порядковый номер того или иного объекта при заданном
		порядке счёта. Писать цифры от 1 до 6. Соотносить цифру
		и число 6. Образовывать следующее число прибавлением 1
		к предыдущему числу или вычитанием 1 из следующего за
		ним в ряду чисел.
		Составлять числа от 2 до 6 из пары чисел (5- это 4 и 1; 6-
		это 3 и 3). Сравнивать числа в пределах 6.
35.	Замкнутые линии	Распознавать на чертеже замкнутые линии, изображать их
		от руки и с помощью чертёжных инструментов.
		Соотносить реальные предметы и их элементы с
2.5		изученными геометрическими линиями и фигурами.
36.	Незамкнутые линии	Распознавать на чертеже незамкнутые линии, изображать
		их от руки и с помощью чертёжных инструментов.
		Соотносить реальные предметы и их элементы с
27	D	изученными геометрическими линиями и фигурами.
37.	Введение понятия	Моделировать ситуации, иллюстрирующие действие
20	«суммы»	сложения.
38.	Введение понятия	Составлять числовые выражения на нахождение разности.
	«разности»	Вычислять сумму (разность) чисел в пределах 10. Читать
		числовые выражения на сложение (вычитание) с
		использованием терминов «сумма» («разность»)
20	1 7	различными способами
39.	Число и цифра 7	Воспроизводить последовательность чисел от 1 до 7 как в
		прямом, так и в обратном порядке, начиная с любого

		числа. Определять место каждого числа в этой
		последовательности.
		Считать различные объекты (предметы, группы
		предметов, звуки, слова и т. п.) и устанавливать
		порядковый номер того или иного объекта при заданном
		порядке счёта.
		Писать цифры от 1 до 7. Соотносить цифру и число 7.
		Образовывать следующее число прибавлением 1 к
		предыдущему числу или вычитанием 1 из следующего за
		ним в ряду чисел.
		Составлять числа от 2 до 7 из пары чисел (7 — это 4 и 3; 6
		— это 3 и 3). Сравнивать любые два числа в пределах 7 и
		записывать результат сравнения, используя знаки
		сравнения >, <, =.
40.	Длина отрезка	Упорядочивать объекты по длине (на глаз, наложением, с
		использованием мерок). Сравнивать длины отрезков на
		глаз, с помощью полоски бумаги, нити, общей мерки.
41.	Число и цифра 0	Называть и записывать число 0. Образовывать число 0
		последовательным вычитанием всех единиц из данного
		Сравнивать любые два числа в пределах от 0 до 7.
		Использовать свойства нуля в вычислениях.
42.	Число и цифра 8	Воспроизводить последовательность чисел от 1 до 10 как в
		прямом, так и в обратном порядке, начиная с любого
		числа. Определять место каждого числа в этой
		последовательности.
		Писать цифры от 0 до 9. Соотносить цифру и число.
		Образовывать следующее число прибавлением 1 к
		предыдущему числу или вычитанием 1 из следующего за
		ним в ряду чисел. Упорядочивать заданные числа.
		Составлять числа от 2 до 10 из пары чисел (4 — это 2 и 2;
		4 — это 3 и 1). Работать в группе: планировать работу,
		распределять работу между членами группы. Совместно
		оценивать результат работы.
43.	Число и цифра 9	Воспроизводить последовательность чисел от 1 до 10 как в
		прямом, так и в обратном порядке, начиная с любого
		числа. Определять место каждого числа в этой
		последовательности.
		Писать цифры от 0 до 9. Соотносить цифру и число.
		Образовывать следующее число прибавлением 1 к
		предыдущему числу или вычитанием 1 из следующего за
		ним в ряду чисел. Упорядочивать заданные числа.
		Составлять числа от 2 до 10 из пары чисел (4 — это 2 и 2;
		4 — это 3 и 1). Работать в группе: планировать работу,
		распределять работу между членами группы. Совместно
		оценивать результат работы.
		оценивать результат рассты.

44.	Число 10	Воспроизводить последовательность чисел от 1 до 10 как в
44.	число то	1
		прямом, так и в обратном порядке, начиная с любого
		числа. Определять место каждого числа в этой
		последовательности.
		Писать цифры от 0 до 9. Соотносить цифру и число.
		Образовывать следующее число прибавлением 1 к
		предыдущему числу или вычитанием 1 из следующего за
		ним в ряду чисел. Упорядочивать заданные числа.
		Составлять числа от 2 до 10 из пары чисел (4 — это 2 и 2;
		4 — это 3 и 1). Работать в группе: планировать работу,
		распределять работу между членами группы. Совместно
		оценивать результат работы
45.	Проверочная работа	Проверять знания по изученным темам. Оценивать
	«Нумерация»	результаты освоения темы. Контролировать и
		корректировать свои действия, оценивать их.
		Воспроизводить последовательность чисел от 1 до 10 как в
		прямом, так и в обратном порядке, начиная с любого
		числа. Определять место каждого числа в этой
		последовательности.
		Писать цифры от 0 до 9.
		Соотносить цифру и число.
		Образовывать следующее число прибавлением 1 к
		предыдущему числу или вычитанием 1 из следующего за
		ним в ряду чисел. Упорядочивать заданные числа.
		Составлять числа от 2 до 10 из пары чисел (4 — это 2 и 2;
		4 — это 3 и 1).
		Работать в группе: планировать работу, распределять
		работу между членами группы.
		Совместно оценивать результат работы.
	1	ожение и вычитание (59 часов)
46.	Числовой отрезок	Моделировать действия сложения и вычитания с помощью
		числового отрезка; составлять по рисункам схемы
		арифметических действий сложения и вычитания,
		записывать по ним числовые равенства
47.	Прибавить и вычесть	Выполнять сложение и вычитание вида $\square \pm 1$.
	1	Присчитывать и отсчитывать по 1
48.	Решение примеров	Выполнять сложение и вычитание вида $\square \pm 1$.
	+ 1 и □ − 1	Присчитывать и отсчитывать по 1
49.	Примеры в несколько	Моделировать вычисления (сложение, вычитание) в
	действий	несколько действий с помощью числового отрезка.
		Контролировать ход и результат вычислений
50.	Прибавить и вычесть	Выполнять сложение и вычитание вида $\Box \pm 1$, $\Box \pm 2$.
	2.	Присчитывать и отсчитывать по 1, по 2.
		Моделировать способы прибавления и вычитания 2 с
		помощью числового отрезка.
		1

		Работать в паре при проведении математической игры
		«Заполни домик»
51.	Решение примеров	Выполнять сложение и вычитание вида $\square \pm 1$, $\square \pm 2$.
	+ 2 и □ − 2	Присчитывать и отсчитывать по 1, по 2.
		Моделировать способы прибавления и вычитания 2 с
		помощью числового отрезка.
		Работать в паре при проведении математической игры
		«Заполни домик»
52.	Задача	Моделировать и решать задачи, раскрывающие смысл
		действий сложения и вычитания.
		Составлять задачи на сложение и вычитание по одному и
		тому же рисунку, схематическому чертежу, решению.
		Выделять задачи из предложенных текстов. Дополнять
		условие задачи недостающим данным или вопросом
53.	Прибавить и вычесть	Выполнять сложение и вычитание вида: $\Box \pm 1$, $\Box \pm 2$, $\Box \pm 3$.
	3	Присчитывать и отсчитывать по 1, по 2, по 3.
		Моделировать способы прибавления и вычитания 3 с
		помощью числового отрезка.
		Работать в паре при проведении математической игры
		«Заполни домик»
54.	Решение примеров	Выполнять сложение и вычитание вида $\Box \pm 1$, $\Box \pm 2$, $\Box \pm 3$,
	+ 3 и □ – 3	$\square \pm 4$. Присчитывать и отсчитывать по 1, по 2, по 3, по 4.
		Моделировать способы прибавления и вычитания 4 с
		помощью числового отрезка.
		Работать в паре при проведении математической игры
		«Заполни домик»
55.	Введение понятия	Измерять отрезки и выражать их длину в сантиметрах.
	«Сантиметр»	Чертить отрезки заданной длины (в сантиметрах).
		Контролировать и оценивать свою работу
56.	Прибавить и вычесть	Выполнять сложение и вычитание вида $\Box \pm 1$, $\Box \pm 2$, $\Box \pm 3$,
	4	$\Box \pm 4$. Присчитывать и отсчитывать по 1, по 2, по 3, по 4.
		Моделировать способы прибавления и вычитания 4 с
		помощью числового отрезка.
		Работать в паре при проведении математической игры
		«Заполни домик»
57.	Решение примеров	Выполнять сложение и вычитание вида $\square \pm 1$, $\square \pm 2$, $\square \pm 3$,
	+4 и □ −4	$\Box \pm 4$. Присчитывать и отсчитывать по 1, по 2, по 3, по 4.
		Моделировать способы прибавления и вычитания 4 с
		помощью числового отрезка.
		Работать в паре при проведении математической игры
		«Заполни домик»
58.	Задачи,	Моделировать и решать задачи, раскрывающие смысл
	раскрывающие смысл	отношений «столько же», «столько же и ещё», «столько
	отношения «столько	же, но без», задачи в одно действие на увеличение
	же≫	(уменьшение) числа на несколько единиц.

59.	Задачи,	Составлять задачи на сложение и вычитание по рисунку, схематическому чертежу, решению. Объяснять и обосновывать действие, выбранное для решения задачи Моделировать и решать задачи, раскрывающие смысл
	раскрывающие смысл отношений «столько же и ещё», «столько же, но без»	отношений «столько же», «столько же и ещё», «столько же, но без», задачи в одно действие на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц. Составлять задачи на сложение и вычитание по рисунку, схематическому чертежу, решению. Объяснять и обосновывать действие, выбранное для решения задачи
60.	Практическое освоение понятий «столько же», «столько же и ещё», «столько же, но без»	Моделировать и решать задачи, раскрывающие смысл отношений «столько же», «столько же и ещё», «столько же, но без», задачи в одно действие на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц. Составлять задачи на сложение и вычитание по рисунку, схематическому чертежу, решению. Объяснять и обосновывать действие, выбранное для решения задачи
61.	Задачи на увеличение числа на несколько единиц	Моделировать и решать задачи, раскрывающие смысл отношений «столько же», «столько же и ещё», «столько же, но без», задачи в одно действие на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц. Составлять задачи на сложение и вычитание по рисунку, схематическому чертежу, решению. Объяснять и обосновывать действие, выбранное для решения задачи
62.	Задачи на уменьшение числа на несколько единиц	Моделировать и решать задачи, раскрывающие смысл отношений «столько же», «столько же и ещё», «столько же, но без», задачи в одно действие на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц. Составлять задачи на сложение и вычитание по рисунку, схематическому чертежу, решению. Объяснять и обосновывать действие, выбранное для решения задачи
63.	Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц	Моделировать и решать задачи, раскрывающие смысл отношений «столько же», «столько же и ещё», «столько же, но без», задачи в одно действие на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц. Составлять задачи на сложение и вычитание по рисунку, схематическому чертежу, решению. Объяснять и обосновывать действие, выбранное для решения задачи
64.	Самостоятельная работа «Задачи на увеличение (уменьшение) числа	Выполнять задания поискового характера, применяя знания в изменённых условиях Проверять знания по изученным темам. Оценивать результаты освоения темы. Контролировать и

	на несколько единиц	корректировать свои действия, оценивать их.
65.	Сложение и	Выполнять сложение и вычитание вида: $\Box \pm 1$, $\Box \pm 2$, $\Box \pm 3$,
	вычитание числа 5	$\Box \pm 4$, $\Box \pm 5$.
		Присчитывать и отсчитывать по 1, по 2, по 3, по 4, по 5.
66.	Освоение приёма	Выполнять сложение и вычитание вида: $\Box \pm 1$, $\Box \pm 2$, $\Box \pm 3$,
	вида □ + 5	$\Box \pm 4$, $\Box \pm 5$.
		Присчитывать и отсчитывать по 1, по 2, по 3, по 4, по 5.
		Моделировать способы прибавления и вычитания 5 с
		помощью числового отрезка.
		Сравнивать разные способы сложения (вычитания),
		выбирать наиболее удобный.
		Работать в паре при проведении математической игры
		«Заполни домик»
67.	Освоение приёма	Выполнять сложение и вычитание вида: $\Box \pm 1$, $\Box \pm 2$, $\Box \pm 3$,
	вида □-5	$\Box \pm 4$, $\Box \pm 5$.
		Присчитывать и отсчитывать по 1, по 2, по 3, по 4, по 5.
		Моделировать способы прибавления и вычитания 5 с
		помощью числового отрезка.
		Сравнивать разные способы сложения (вычитания),
		выбирать наиболее удобный.
		Работать в паре при проведении математической игры
60		«Заполни домик»
68.	Закрепление приёма	Выполнять сложение и вычитание вида: $\Box \pm 1$, $\Box \pm 2$, $\Box \pm 3$,
	вида □ + 5 и □ - 5	$\Box \pm 4$, $\Box \pm 5$.
		Присчитывать и отсчитывать по 1, по 2, по 3, по 4, по 5.
		Моделировать способы прибавления и вычитания 5 с
		помощью числового отрезка.
		Сравнивать разные способы сложения (вычитания), выбирать наиболее удобный.
		Работать в паре при проведении математической игры
		«Заполни домик»
69.	Задачи на разностное	Моделировать и решать задачи на разностное сравнение.
	сравнение	Составлять задачи на разностное сравнение по рисунку,
	1	схематическому чертежу, решению. Объяснять и
		обосновывать действие, выбранное для решения задачи
70.	Решение задач на	Моделировать и решать задачи на разностное сравнение.
	разностное сравнение	Составлять задачи на разностное сравнение по рисунку,
		схематическому чертежу, решению. Объяснять и
		обосновывать действие, выбранное для решения задачи
71.	Введение понятия	Описывать события с использованием единицы массы —
	«Macca»	килограмма.
		Сравнивать предметы по массе.
		Упорядочивать предметы, располагая их в порядке
1	1	увеличения (уменьшения) массы

72.	Macca	Описывать события с использованием единицы массы —
12.	Macca	килограмма.
		Сравнивать предметы по массе.
		Упорядочивать предметы, располагая их в порядке
		увеличения (уменьшения) массы
73.	Сложение отрезков	Моделировать различные ситуации взаимного
13.	Сложение отрезков	расположения отрезков. Составлять равенства на сложение
		и вычитание отрезков по чертежу
74.	Вычитание отрезков	Моделировать различные ситуации взаимного
/4.	Вычитание отрежов	расположения отрезков.
		Составлять равенства на сложение и вычитание отрезков
		по чертежу
75.	Слагаемые	
13.	Слагаемые	
76	Cynny	сумма) при составлении и чтении математических записей
76.	Сумма	Использовать математические термины (слагаемые,
77	П	сумма) при составлении и чтении математических записей
77.	Переместительное	Сравнивать суммы, получившиеся в результате
	свойство сложения	использования переместительного свойства сложения.
		Применять переместительное свойство сложения для
		случаев вида □ + 5
78.	Решение текстовых	Анализировать условие задачи, подбирать к нему вопрос в
	задач на нахождение	зависимости от выбранного арифметического действия
	суммы	(сложения, вычитания).
		Наблюдать и объяснять, как связаны между собой две
		простые задачи, представленные в одной цепочке.
		Объяснять и обосновывать действие, выбранное для
		решения задачи
79.	Решение текстовых	Анализировать условие задачи, подбирать к нему вопрос в
	задач разных типов	зависимости от выбранного арифметического действия
		(сложения, вычитания).
		Наблюдать и объяснять, как связаны между собой две
		простые задачи, представленные в одной цепочке.
		Объяснять и обосновывать действие, выбранное для
0.0		решения задачи
80.	Сложение чисел 6, 7,	Применять переместительное свойство сложе- ния для
	8, 9	случаев вида: \Box + 5, \Box + 6, \Box + 7, \Box + 8, \Box + 9. Проверять
		правильность выполнения сложения, используя другой
		приём сложения, например, приём прибавления по частям
		$(\Box + 5 = \Box + 2 + 3)$
81.	Освоение приёмов	Применять переместительное свойство сложе- ния для
	вида \Box + 6, \Box + 7, \Box +	случаев вида: \square + 5, \square + 6, \square + 7, \square + 8, \square + 9. Проверять
	8, □ + 9	правильность выполнения сложения, используя другой
		приём сложения, например, приём прибавления по частям
		$(\Box + 5 = \Box + 2 + 3)$

82.	Vicery	Marray appers Marray array Tamayy (Vilgay) Walland
82.	Уменьшаемое	Использовать математические термины (уменьшаемое,
		вычитаемое, разность) при составлении и чтении
		математических записей
83.	Вычитаемое	Использовать математические термины (уменьшаемое,
		вычитаемое, разность) при составлении и чтении
		математических записей
84.	Разность	Использовать математические термины (уменьшаемое,
		вычитаемое, разность) при составлении и чтении
		математических записей
85.	Проверочная работа	Анализировать условие задачи, подбирать к нему вопрос в
	«Решение текстовых	зависимости от выбранного арифметического действия
	задач»	(сложения, вычитания).
		Наблюдать и объяснять, как связаны между собой две
		простые задачи, представленные в одной цепочке.
		Объяснять и обосновывать действие, выбранное для
		решения задачи
86.	Введение задач с	Анализировать условие задачи, подбирать к нему разные
	несколькими	вопросы
	вопросами	1
87.	Задачи с несколькими	Анализировать условие задачи, подбирать к нему разные
	вопросами	вопросы
88.	Задачи в 2 действия	Моделировать условие задачи в 2 действия.
		Анализировать условие задачи в 2 действия, составлять
		план её решения.
		Объяснять и обосновывать действие, выбранное для
		решения задачи
89.	Решение задач в 2	Моделировать условие задачи в 2 действия.
	действия	Анализировать условие задачи в 2 действия, составлять
		план её решения.
		Объяснять и обосновывать действие, выбранное для
		решения задачи
90.	Закрепление решение	Моделировать условие задачи в 2 действия.
	задач в 2 действия	Анализировать условие задачи в 2 действия, составлять
		план её решения.
		Объяснять и обосновывать действие, выбранное для
		решения задачи
91.	Введение понятия	Сравнивать сосуды по вместимости.
	«Литр»	Упорядочивать сосуды по вместимости, располагая их в
		заданной последовательности
92.	Нахождение	Моделировать и решать задачи на нахождение
	неизвестного	неизвестного слагаемого. Применять правило нахождения
	слагаемого	неизвестного слагаемого при решении примеров с
		«окошком» и при проверке правильности вычислений
93.	Вычитание чисел 6, 7,	Выполнять вычисления вида $\Box - 6$, $\Box - 7$, $\Box - 8$, $\Box - 9$,
	8 и 9	применяя знания состава чисел 6, 7, 8, 9 или способа
	1 /	inputation of the interior of

		дополнения до 10. Сравнивать разные способы вычислений, выбирать наиболее удобный. Выполнять сложение с использованием таблицы сложения чисел в пределах 10
94.	Освоение приёмов вида □ – 6.	Выполнять вычисления вида □ − 6, □ − 7, □ − 8, □ − 9, применяя знания состава чисел 6, 7, 8, 9 или способа дополнения до 10. Сравнивать разные способы вычислений, выбирать наиболее удобный. Выполнять сложение с использованием таблицы сложения чисел в пределах 10
95.	Освоение приёмов вида □ – 7	Выполнять вычисления вида □ − 6, □ − 7, □ − 8, □ − 9, применяя знания состава чисел 6, 7, 8, 9 или способа дополнения до 10. Сравнивать разные способы вычислений, выбирать наиболее удобный. Выполнять сложение с использованием таблицы сложения чисел в пределах 10
96.	Освоение приёмов вида □ – 8	Выполнять вычисления вида $\Box - 6$, $\Box - 7$, $\Box - 8$, $\Box - 9$, применяя знания состава чисел 6, 7, 8, 9 или способа дополнения до 10. Сравнивать разные способы вычислений, выбирать наиболее удобный. Выполнять сложение с использованием таблицы сложения чисел в пределах 10
97.	Освоение приёмов вида □ – 9	Выполнять вычисления вида □ − 6, □ − 7, □ − 8, □ − 9, применяя знания состава чисел 6, 7, 8, 9 или способа дополнения до 10. Сравнивать разные способы вычислений, выбирать наиболее удобный. Выполнять сложение с использованием таблицы сложения чисел в пределах 10
98.	Закрепление приёмов вида□ – 6, □ – 7, □ – 8, □ – 9	Выполнять вычисления вида □ − 6, □ − 7, □ − 8, □ − 9, применяя знания состава чисел 6, 7, 8, 9 или способа дополнения до 10. Сравнивать разные способы вычислений, выбирать наиболее удобный. Выполнять сложение с использованием таблицы сложения чисел в пределах 10
99.	Составление таблицы сложения	Выполнять вычисления вида □ − 6, □ − 7, □ − 8, □ − 9, применяя знания состава чисел 6, 7, 8, 9 или способа дополнения до 10. Сравнивать разные способы вычислений, выбирать наиболее удобный. Выполнять сложение с использованием таблицы сложения чисел в пределах 10
100.	Освоение таблицы сложения	Выполнять вычисления вида □ − 6, □ − 7, □ − 8, □ − 9, применяя знания состава чисел 6, 7, 8, 9 или способа дополнения до 10. Сравнивать разные способы вычислений, выбирать наиболее удобный. Выполнять сложение с использованием таблицы сложения

		чисел в пределах 10
101.	Закрепление таблицы	Выполнять вычисления вида $\Box - 6$, $\Box - 7$, $\Box - 8$, $\Box - 9$,
101.	сложения	применяя знания состава чисел 6, 7, 8, 9 или способа
	Сложения	дополнения до 10. Сравнивать разные способы
		вычислений, выбирать наиболее удобный.
		Выполнять сложение с использованием таблицы сложения
100	П	чисел в пределах 10
102.	Повторение по теме «Сложение»	Контролировать и оценивать свою работу и её результат
103.	Повторение по теме	Контролировать и оценивать свою работу и её результат
	«Вычитание»	
104.	Проверочная работа	Контролировать и оценивать свою работу и её результат
	«Сложение и	Проверять знания по изученным темам. Оценивать
	вычитание чисел в	результаты освоения темы.
	пределах 10»	
	Ч	ИСЛА ОТ 11 ДО 20 (29 часов)
	_	Нумерация (7 часов)
105.	Образование чисел	Образовывать числа второго десятка из одного десятка и
	второго десятка	нескольких единиц.
		Сравнивать числа, опираясь на порядок следования чисел
		второго десятка при счёте.
		Читать и записывать числа второго десятка, объясняя, что
		обозначает каждая цифра в их записи.
106.	Двузначные числа от	Образовывать числа второго десятка из одного десятка и
	10 до 20	нескольких единиц.
		Сравнивать числа, опираясь на порядок следования чисел
		второго десятка при счёте.
		Читать и записывать числа второго десятка, объясняя, что
		обозначает каждая цифра в их записи.
107.	Нумерационные	Образовывать числа второго десятка из одного десятка и
	случаи сложения	нескольких единиц.
		Сравнивать числа, опираясь на порядок следования чисел
		второго десятка при счёте.
		Читать и записывать числа второго десятка, объясняя, что
		обозначает каждая цифра в их записи.
108.	Нумерационные	Образовывать числа второго десятка из одного десятка и
	случаи вычитания	нескольких единиц.
		Сравнивать числа, опираясь на порядок следования чисел
		второго десятка при счёте.
		Читать и записывать числа второго десятка, объясняя, что
		обозначает каждая цифра в их записи.
109.	Нумерационные	Образовывать числа второго десятка из одного десятка и
	случаи сложения и	нескольких единиц.
	вычитания	Сравнивать числа, опираясь на порядок следования чисел
	DA III WIIII	второго десятка при счёте.
	1	Бторого доситка при о того.

		Читать и записывать числа второго десятка, объясняя, что
		обозначает каждая цифра в их записи.
110.	Враначина намажия	
110.	Введение понятия	Выполнять измерение длин отрезков в дециметрах и
	«Дециметр»	сантиметрах. Заменять крупные единицы длины мелкими
444		(1 дм 5 см = 15 см) и наоборот (20 см = 2 дм).
111.	Дециметр	Выполнять вычисления вида $15 + 1$, $16 - 1$, $10 + 5$, $14 - 4$,
		18 – 10, основываясь на знаниях по нумерации.
		Составлять план решения задачи в 2 действия.
		Решать задачи в 2 действия
	CJ	пожение и вычитание (22 часа)
112.	Сложение без	Моделировать приёмы выполнения действий сложения и
	перехода через	вычитания без перехода через десяток, используя
	десяток	предметы, разрезной материал, счётные палочки,
		графические схемы. Прогнозировать результат
		вычисления.
113.	Вычитание без	Выполнять сложение и вычитание чисел без перехода
	перехода через	через десяток в пределах 20.
	десяток	Выполнять измерение длин отрезков, заменять крупные
		единицы длины мелкими.
		Работать в группе: планировать работу, распределять
		работу между членами группы
114.	Сложение и	Моделировать приёмы выполнения действий сложения и
	вычитание без	вычитания без перехода через десяток, используя
	перехода через	предметы, разрезной материал, счётные палочки,
	десяток	графические схемы. Прогнозировать результат
		вычисления.
115.	Закрепление	Выполнять сложение и вычитание чисел без перехода
	сложения и	через десяток в пределах 20.
	вычитания без	Выполнять измерение длин отрезков, заменять крупные
	перехода через	единицы длины мелкими.
	десяток	Работать в группе: планировать работу, распределять
		работу между членами группы
116.	Сложение с	Моделировать приёмы выполнения действия сложения с
	переходом через	переходом через десяток, используя предметы, разрезной
	десяток	материал, счётные палочки, графические схемы.
	Acouston.	Выполнять сложение чисел с переходом через десяток в
		пределах 20
117.	Решение примеров на	Моделировать приёмы выполнения действия сложения с
117.	сложение с	переходом через десяток, используя предметы, разрезной
	переходом через	материал, счётные палочки, графические схемы.
		Выполнять сложение чисел с переходом через десяток в
	десяток	пределах 20
110	Zarmanina mayara	-
118.	Закрепление решения	Моделировать приёмы выполнения действия сложения с
	примеров на	переходом через десяток, используя предметы, разрезной
	сложение с	материал, счётные палочки, графические схемы.

	переходом через	Выполнять сложение чисел с переходом через десяток в
	десяток	пределах 20
119.	Составление таблицы	Моделировать приёмы выполнения действия сложения с
	сложения до 20	переходом через десяток, используя предметы, разрезной
		материал, счётные палочки, графические схемы.
		Выполнять сложение чисел с переходом через десяток в
		пределах 20
120.	Таблица сложения до	Моделировать приёмы выполнения действия сложения с
	20	переходом через десяток, используя предметы, разрезной
		материал, счётные палочки, графические схемы.
		Выполнять сложение чисел с переходом через десяток в
101		пределах 20
121.	Закрепление таблицы	Моделировать приёмы выполнения действия сложения с
	сложения до 20	переходом через десяток, используя предметы, разрезной
		материал, счётные палочки, графические схемы.
		Выполнять сложение чисел с переходом через десяток в
100	D 2	пределах 20
122.	Решение задач в 2	Моделировать условие задачи в 2 действия.
	действия	Анализировать условие задачи в 2 действия, составлять
		план её решения.
		Объяснять и обосновывать действие, выбранное для
100	D	решения задачи
123.	Вычитание с	Выполнять сложение с использованием таблицы сложения
	переходом через	чисел в пределах 20
124.	Десяток	Monorana porty traviana prvina
124.	Решение примеров на вычитание с	Моделировать приёмы выполнения действия вычитания с переходом через десяток, используя предметы, разрезной
		материал, счётные палочки, графические схемы.
	переходом через десяток	Проверять правильность выполнения действий сложения и
	десяток	вычитания в пределах 20, используя другой приём
		вычисления или зависимость между компонентами и
		результатом действия
125.	Вычитание	Моделировать приёмы выполнения действия вычитания с
123.	двузначных чисел	переходом через десяток, используя предметы, разрезной
	вида 15 – 12	материал, счётные палочки, графические схемы.
	12	Выполнять вычитание чисел с переходом через десяток в
		пределах 20.
		Проверять правильность выполнения действий сложения и
		вычитания в пределах 20, используя другой приём
		вычисления или зависимость между компонентами и
		результатом действия
•		
126.	Вычитание	Моделировать приёмы выполнения действия вычитания
126.	Вычитание двузначных чисел 20	Моделировать приёмы выполнения действия вычитания двузначных чисел, используя пред
126.		
126. 127.	двузначных чисел 20	

	контрольной работе	Анализировать условие задачи в 2 действия, составлять
		план её решения.
		Объяснять и обосновывать действие, выбранное для
		решения задачи
128.	Годовая	Проверять знания по изученным темам. Оценивать
	контрольная работа	результаты освоения темы. Контролировать и
		корректировать свои действия, оценивать их.
129.	Анализ годовой	Систематизировать изученный материал. Соотносить
	контрольной работы	результат самоконтроля с целями, поставленными при
		изучении темы, оценивать их и делать выводы.
		Анализировать ошибки.
130.	Вычитание	Моделировать приёмы выполнения действия вычитания
	двузначных чисел	двузначных чисел, используя пред
131.	Закрепление решения	Моделировать приёмы выполнения действия вычитания
	примеров на	двузначных чисел, используя пред
	вычитание	
	двузначных чисел	
132.	Резервный урок	

	2 КЛАСС (136 часов)		
№п/п	Тема урока	Характеристика деятельности обучающихся	
	Сложени	е и вычитание (повторение) (14 часов)	
1.	Сложение и вычитание	Работать со счётным материалом: моделировать состав числа в пределах 10. Повторять состав чисел в пределах 20. Вспоминать приёмы сложения и вычитания чисел. Прописывать цифры по образцу. Чертить отрезок заданной длины. Решать круговые примеры на счётном материале. Работать в паре: решать примеры. Составлять по рисунку и схематическим чертежам задачи, записывать решение.	
2.	Однозначные и двузначные числа	Повторять, зачем нужны цифры, отличие двузначных чисел от однозначных. Прописывать цифры по образцу. Повторяют название компонентов при сложении и вычитании. Работать в паре: по рисунку определять, кто из мальчиков сделал фотографию. Решать задачи с опорой на схематический чертёж. Читать текст с помощью зеркала. Решать задание на смекалку.	
3.	Приёмы сложения и вычитания	Выполнять задание на соотношение мер длины. Прописывать цифры по образцу. Читать условие задачи и ставить вопрос так, чтобы она решалась а)вычитанием, б)сложением. Играть в игру «Вычислительная машина». Чертить отрезки заданной длины, делить точкой на два отрезка по заданию.	
4.	Входная работа	Применять изученные способы действий для решения задач в типовых и поисковых ситуациях. Контролировать правильность и полноту выполнения изученных способов действий. Выявлять причину ошибки и корректировать её, оценивать свою работу.	
5.	Направления и лучи	Рассматривать рисунок «В театре», определять цвет луча прожектора. Выполнять практическую работу с фонариком: определять начало и конец луча от фонарика. По картинке определять направление стрелы каждого брата-царевича. Схематично изображать направление стрел. Отмечать точку и проводить от неё по линейке несколько линий. Знакомиться с новым математическим термином, со свойствами луча. По рисунку определять направление ветра. Прописывать цифры по образцу. Дополнять условие задачи и записывать решение в тетрадь.	
6.	Свойства луча	Писать математический диктант, делать взаимопроверку. Прописывать цифры по образцу. По каждому рисунку объяснять направление движения к обозначенным объектам, используя слова прямо, налево, направо. Работать в паре: находить самый короткий путь, ведущий	

		из точки а в точку Б. Чертить прямоугольник по заданным
		размерам, давать ему имя. Чертить лучи и отмечать точки
		по заданию.
7.	Знакомство с	Прописывать цифры по образцу. Знакомиться с моделью
	числовым лучом	числового луча, читать определение. Записывать
	Interior Britary Town	пропущенные числа на числовом луче, определять точки,
		в которых может оказаться кузнечик. Работать в паре:
		определять, в какой точке оказался воробей. Отмечать в
		тетради две точки, проводить через каждую по три луча и
		считать, сколько всего лучей провели. Решать задачу на
		увеличение.
8.	Числовой луч	-
0.	числовой луч	Находить сумму одинаковых слагаемых, используя
		значение числового луча. Раскладывать число на сумму
		одинаковых слагаемых, используя значение числового
		луча. Решать задачи в два действия.
9.	Закрепления понятия	Чертить числовой луч. Выполнять вычисления с
	числового луча	помощью числового луча. Сравнивать числа, отмеченные
		на числовом луче. Решать задачи в два действия.
10.	Обозначение луча	Слушать басню И.Крылова, рассматривать рисунок,
		рассуждать, почему герои басни не смогли сдвинуть с
		места воз. Обозначать условными знаками телегу и
		персонажей басни, строить лучи, указывая направление, в
		котором тянет воз каждый персонаж басни. Определять,
		сколько лучей они построили, называть имя каждого луча.
		Читать правило обозначения луч. Тренироваться в
		обозначении данных лучей. Отвечать на вопросы,
		используя числовой луч. Прописывать цифры по образцу.
		Работать в паре: составлять задачи по рисункам и
		примерам.
11.	Имя луча	Обозначать луч буквами русского алфавита. Записывать
		обозначения лучей. Тренироваться в обозначении данных
		лучей. Отвечать на вопросы, используя числовой луч.
		Прописывать цифры по образцу. Работать в паре:
		составлять задачи по рисункам и примерам.
12.	Угол	Находить и показывать углы в кабинете. Вспоминать,
		какие геометрические фигуры уже знают. Рассуждать,
		можно ли угол назвать геометрической фигурой. Строить
		в тетради луч, отмечать точку вне луча, строить через
		начало луча и данную точку ещё один луч. Выяснять, что
		общего есть у этих лучей. Читать объяснительный текст и
		отмечать вершину угла на чертеже в тетради. Из
		множества фигур выделять треугольники, давать названия
		остальным фигурам, объяснять, почему выбрали такое
		название. Выполнять практическую работу: перегибать
		лист по схеме, отмечать полученные углы. Прописывать
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		цифры по образцу. Дополнять условие задачи по заданию

		и записывать решение.
13.	Обозначение угла	Рассказывать, что у каждого человека есть имя. Оно
		может быть полным и кратким. Приводить в пример свои
		имена. Рассуждать, может ли быть два имени у угла,
		пробуют дать углу полное и краткое имя. Читать
		информацию, называть имена углов, которые видят на
		рисунке. Прописывать цифры по образцу. Работать в
		паре: составлять и решать круговые примеры. Определять
		правило, по которому записан ряд чисел, заполнять две
		последние клетки. Читать условие задачи и ставить
		вопрос так, чтобы в ответе получилось 12.
14.	Сумма одинаковых	Прописывать цифры по образцу. Писать математический
	слагаемых	диктант. Рассматривать картинки яблок (два ряда по пять
		яблок в каждом) на доске, подсчитывать их количество
		разными способами: пересчитывать по одному, или по 2
		яблока берут 5 раз, или 2 раза по пять яблок. На доске
		записывать три числовые модели. Работать
		самостоятельно: раскладывать 12 счётных палочек на
		равночисленные группы как сумму одинаковых
		слагаемых. Рассматривать рисунки, составляют по ним
		задачи. Работать в паре: вычислять сумму одинаковых
		слагаемых. Искать разные способы разбивки множества
		многоугольников на части.
		Умножение (24 часа)
15.	Умножение	Решать задачи: записывать кратко условие, решение.
		Анализировать записи, замечать, что в каждом случае
		получили сумму одинаковых слагаемых. Читать
		сообщение о том, каким действием можно заметить
		сумму одинаковых слагаемых. Прописывать цифры по
		образцу. Записывать решение задач с помощью
		умножения. Рассматривать на наборном полотне
		предметные картинки, записывать, как можно узнать
		количество матрёшек сложением, умножением. Читать
		записи различными способами. Рассматривать рисунок и
		объяснять записи. Записывать сумму одинаковых
		слагаемых через умножение. Из предложенных текстов
		выбирать задачу, записывать решение в тетрадь. Работать
		в паре: заполнять таблицы с неизвестными компонентами
		сложения и вычитания.
16.	Конкретный смысл	Считать предметы, записывать пример на сложение, на
	действия умножения	умножение. Работать с картинками презентации: считать
		шары у клоуна. Прописывать цифры по образцу. Работать
		в паре: считать, сколько слонов, львов, голубей выступает
		на арене, записывать, используя знак умножения.
		Работать по вариантам: ставить вопрос к задаче так,
		чтобы задача решалась 1) сложением; 2) вычитанием.
		10

		Работать в паре: сравнивать ответы в примерах каждой
		стоки и каждого столбика, делать выводы.
17.	Умножение числа 2	Читать примеры на умножение с помощью
		разлинованного квадрата и уголка. Определять, как
		удобнее считать предметы и считают их парами.
		Прописывать цифры по образцу. Составлять таблицу
		умножения числа 2 с помощью рисунков. Составлять
		примеры по рисунку. Работать в паре: набирать данную
		сумму одинаковыми монетами. Выполнять задание
		«Великолепная семёрка».
18.	Табличные случаи	Прописывать цифры по образцу. Составлять примеры по
	умножения числа 2	картинкам. Работать в паре: играть в игру «Лучший
		счётчик». Заменять данные числа суммой одинаковых
		слагаемых. Чертить в тетради треугольник и проводить в
		нём отрезки по заданию. Называть имя каждого угла
		двумя способами. Дополнять условие задачи и решать.
19.	Ломаная и ее	Рассматривать складной метр, давать определение
	обозначение	каждому звену (отрезок), Высказывать предположения,
		как назывался бы такой предмет в математике. Читать
		информацию о ломаной линии. Находить замкнутые и
		незамкнутые линии на рисунке, в классе. Работать в паре:
		чертить ломаные линии, обозначать вершины буквами.
		Прописывать цифры по образцу. Заполнять пропуски
		такими числами, чтобы равенства стали верными.
		Составлять по рисунку и схематическим чертежам задачи,
		записывать решение в тетрадь. Работать в паре: решать
		записывать решение в тетрадь. г аботать в паре. решать задачу.
20.	Многоугольник	Рассказывать, какие геометрические фигуры называются
20.	тиного угольник	ломаными. Читать информацию о многоугольниках.
		Выделять из множества геометрических фигур
		многоугольники. Работать в паре: выделять красным
		карандашом все многоугольники. Называть многоугольники. Прописывать цифры по образцу.
		Заменять данные числа суммой одинаковых слагаемых.
21.	Умножение числа 3	Читать примеры на умножение с помощью
21.	умножение числа 3	
		разлинованного квадрата и уголка. Считать шары в
		гирлянде: сначала по одному, затем тройками.
		Определять, как быстрее считать. Прописывать цифры по
		образцу. Составлять таблицу умножения числа3 с опорой
		на рисунок. Выполнять практическую работу: составлять
		из счётных палочек геометрические фигуры. Играть в
		игру «Лучший счётчик». Работать в паре: определять,
		сколько многоугольников на чертеже, записывать их
22	T. 6	название и имена.
22.	Табличные случаи	Прописывать цифры по образцу. Писать математический
	умножения числа 3	диктант. Заменять каждое число суммой одинаковых

		слагаемых. Работать в паре: играть в игру «Лучший
		счётчик». Из предложенных текстов выбирать задачи и
		решать их.
23.	Куб	Выполнять практическую работу: находить куб из
		множества объемных и плоских фигур, изготавливать куб
		из бумаги. Считать количество вершин, граней, ребер у
		куба. Решать задачи. Прописывать цифры по образцу.
		Сравнивать произведения.
24.	Умножение числа 4	Читать примеры на умножение с помощью
		разлинованного квадрата и уголка. Определять, как
		удобнее считать предметы и считают их четвёрками.
		Прописывать цифры по образцу. Составлять таблицу
		умножения числа 4 с помощью рисунков. Составлять
		квадрат из счётных палочек. Работать в паре: чертить
		квадрат по заданию. Играть в игру «Лучший счётчик».
25.	Название	Решать примеры по карточкам. Прописывать цифры по
	компонентов и	образцу. Называть компоненты при умножении.
	результата действия	Составлять примеры на умножение по рисункам. Писать
	умножения	графический диктант.
26.	Подготовка к	Повторять и систематизировать полученные знания.
	контрольной работе за	Применять изученные способы действий для решения
	1 четверть	задач в типовых и поисковых ситуациях, обосновывать
	1	правильность выполненного действия с помощью
		обращения к общему правилу. Пошагово контролировать
		выполняемое действие, при необходимости выявлять
		причину ошибки и корректировать её.
		Работать в группах: распределять роли между членами
		группы, планировать работу, распределять виды работ,
		определять сроки, представлять результаты с помощью
		сообщений, рисунков, средств ИКТ, оценивать
		результаты работы. Систематизировать свои достижения,
		представлять их, выявлять свои проблемы, планировать
		способы их решения в столбик.
27.	Контрольная работа	Применять изученные способы действий для решения
	за 1 четверть	задач в типовых и поисковых ситуациях.
	-	Контролировать правильность и полноту выполнения
		изученных способов действий.
		Выявлять причину ошибки и корректировать её,
		оценивать свою работу
		Выполнять письменную контрольную работу по теме на
		использование отработанных умений и навыков
		(применение общего способа решения задач).
		Проверять правильность выполнения заданий КР
28.	Анализ контрольной	Применять изученные способы действий для решения
	работы за 1 четверть	задач в типовых и поисковых ситуациях.
		Контролировать правильность и полноту выполнения
<u> </u>	1	

		изученных способов действий.
		Выявлять причину ошибки и корректировать её,
20	M	оценивать свою работу
29.	Множители,	Рассказывать, как называются компоненты и результат
	произведение	при умножении. Прописывать цифры по образцу. С
		помощью числового луча решать примеры в два действия.
		Работать в паре: определять, в каких точках могут
		оказаться кузнечик и лягушка. Работать в паре:
		определять, как уравновесить весы с дынями. Сравнивать
		выражения, не выполняя вычислений.
30.	Умножение числа 5	Называть множители в произведениях, объяснять, что они
		означают. Объяснять, как легче сосчитать орехи у
		белочки. Считать пятёрками. Прописывать цифры по
		образцу. Составлять таблицу умножения числа 5 с
		помощью рисунков. Смотреть на составленные
		произведения и выявлять закономерность. Работать в
		паре.
31.	Умножение числа 6	Прописывать цифры по образцу. По рисункам составлять
		произведения и решать их. Объяснять, чем похожи
		полученные произведения. Называть множители в данных
		произведениях, объяснять, что они означают. Составлять
		таблицу умножения числа 6 с помощью рисунков,
		сравнивать ответы, делать выводы. Работать в паре:
		определять цвет волос Рыжова. Решать задачи.
32.	Составление таблицы	Выполнять вычисления вида $2\cdot\Box$, $3\cdot\Box$, $4\cdot\Box$, $5\cdot\Box$, $6\cdot\Box$
	умножения числа на 6	в пределах 20.
		Решать примеры на умножение с использованием таблиц
		умножения чисел 2, 3, 4, 5 и 6
33.	Умножение чисел 0 и	Прописывать цифры по образцу. Выполнять вычисления,
	1	для чего заменять произведения суммой одинаковых
		слагаемых. Делать вывод. Находить примеры, в которых
		можно сказать ответ, не делая вычислений. Устно решать
		задачи. Заменять произведение суммой одинаковых
		слагаемых, делать вывод об умножении числа на 0.
		Играть в игру «Лучший счётчик». Работать в паре.
34.	Умножение чисел 7, 8,	Прописывать цифры по образцу. Показывать, как
	9,10	составить таблицу умножения чисел 7,8,9,10.
		Рассматривать примеры, объяснять, что интересного
		заметили. Устно решать задачи. Работать в паре:
		определять, сколько треугольников на чертеже,
		записывать их имена.
35.	Составление таблицы	Прописывать цифры по образцу. Играть в игру «День и
	умножения в пределах	ночь». Показывать, как составить таблицу умножения в
	20	пределах 20. Находить в таблице все примеры с ответом
		10, 20, 16. Решать примеры в два действия.

26	T. 6	П 1 С В			
36.	Таблица умножения в	Прописывать цифры по образцу. Выполнять вычисления.			
	пределах 20	Выполнять практическую работу на клетчатой бумаге.			
	_	Работать в паре: выполнять графическое задание.			
37.	Решение задач на	Сравнивать произведение и сумму одинаковых			
	умножение	слагаемых. Решать задачу.			
38.	Проверочная работа	Считать разными способами количество данных фигур.			
	«Умножение чисел в	Сравнивать произведение и сумму одинаковых			
	пределах 20»	слагаемых. Решать задачу. Решать примеры в два			
		действия. Чертить заданную ломаную линию, при			
		известном количестве звеньев и длины каждого звена.			
	Деление (22 часа)				
39.	Деление	Считать, сколько учеников получат тетради, если в стопке			
		16 тетрадей, каждый ученик получит по две тетради			
		(практическая работа). Раскладывать по тарелкам			
		помидоры по 2 помидора в каждую.			
		Прописывать цифры по образцу. Решать задачи. Заменять			
		каждое число суммой одинаковых слагаемых.			
		Работать а паре: решать задачу.			
40.	Знак действия	Прописывать цифры по образцу. Решать примеры,			
	деления	находить закономерность, по которой они составлены и			
		заполнять пропуски в последнем столбике. Работать в			
		паре: решать задачи.			
41.	Деление на 2	Играть в игру «Эстафета». Раскладывать в две стопки			
		поровну 6,8,10,12,14 квадратов, считать, сколько			
		получилось в каждой стопке. Раскладывать карандаши в 2			
		коробки, раскладывать счётные палочки в группы по			
		заданию, считать, сколько получилось групп.			
		Прописывать цифры по образцу. Составлять таблицу			
		деления чисел (в пределах 20) на 2 с помощью рисунка.			
		Составлять задачи по их краткой записи и записывать			
		решение в тетрадь.			
42.	Составление таблицы	Прописывать цифры по образцу. Составлять таблицу			
	деления на 2	деления чисел (в пределах 20) на 2 с помощью рисунка.			
		Составлять задачи по их краткой записи и записывать			
		решение в тетрадь.			
43.	Пирамида	Выполнять практическую работу: находить пирамиду из			
		множества объемных и плоских фигур. Считать			
		количество вершин, граней, ребер у пирамид. Решать			
		задачи. Прописывать цифры по образцу.			
44.	Деление на 3	Играть в игру «Кто быстрее?» Рассказывать приёмы			
		вычислений. Прописывать цифры по образцу. Работать в			
		паре: решать примеры с опорой на счётный материал			
		Выполнять вычисления с помощью рисунка и составлять			
		таблицу деления чисел на три. Делать вычисления с			
		помощью числового луча, составлять и решать круговые			
	•				

		примеры. Складывать из частей квадрата фигуру «заяц».
		Решать задачи.
45.	Составление таблицы	Прописывать цифры по образцу. Писать
	деления на 3	математический диктант. Самостоятельно выполнять
		вычисления с помощью рисунка. Дополнять
		схематический рисунок и решать задачи на деление по
		содержанию. Устно определять количество прыжков
		зайчика по числовому лучу. Составлять и решать задачи
		по краткой записи.
46.	Табличные случаи	Решать примеры на умножение, на деление и примеры в
	умножения и деления	два действия. Записывать условие задачи с помощью
	на 2 и на 3	рисунка, решать и записывать решение в тетрадь. С
		помощью числового луча решать примеры на деление.
47.	Самостоятельная	Решать примеры на умножение, на деление и примеры в
	работа «Табличные	два действия. Записывать условие задачи с помощью
	случаи умножения и	рисунка, решать и записывать решение в тетрадь. С
	деления на 2 и на 3 »	помощью числового луча решать примеры на деление.
48.	Взаимосвязь действия	Играть в игру «Молчанка».
-10	умножения и деления	
49.	Название	Прописывать цифры по образцу. Слушать гостя урока –
	компонентов и	Знайку, который знакомит их с названиями чисел при
	результата действия	делении. Называть в каждом примере делимое, делитель и
	при делении	частное, выполнять вычисления. Работать в паре: по
		рисункам составлять примеры на деление, решать
		примеры, в которых делимое больше 10. Определять
	т.	длину ломаной.
50.	Делимое, делитель,	Прописывать цифры по образцу. Писать математический
	частное	диктант. Выполнять упр.1,2,3 с комментированием
		выполняемых действий. Проговаривать решение задачи с
		активным использованием соответствующих терминов.
		Самостоятельно составлять по два примера на деление,
51.	Подолуго но 4	выполнять взаимопроверку.
31.	Деление на 4	Играть в игру «Лучший счётчик». Помогать Незнайке
		поровну раздать четырём друзьям 8,12,16,20 конфет. Прописывать цифры по образцу. Составлять таблицу
		деления чисел (в пределах 20) на 4 с помощью рисунка.
		Моделировать условие задачи, проговаривать решение, с активным использованием математической терминологии.
		Работать в паре: не вычисляя, сравнивать сумму
		одинаковых слагаемых с произведением. Самостоятельно решать задачу.
52.	Связь между	Рассматривать рисунки, соответствующие примеры на
32.	делением на 4 и	деление и умножение. Высказывать мнения, как связаны
	умножением на 4	между собой деление на 4 и умножение на 4.
	умпожением на т	Прописывать цифры по образцу. Работать в паре: для
		каждого из примеров на деление, составлять примеры на
		каждого из примеров на деление, составлять примеры на

		умножение.
53.	Деление на 5	Играть в игру «Кто быстрее?» Прописывать цифры по образцу. Рассказывать, как связаны между собой умножение и деление. Работать в паре: к каждому из примеров на умножение составлять по два примера на деление. Раскладывать счётный материал поровну в стопки. Составлять таблицу деления чисел на 5 с помощью рисунка. Читать условие задачи, рассматривать схему и объяснять, что в ней обозначают рамки и квадраты. Работать в паре: решать задачу на смекалку. Самостоятельно дорисовывать схему к задаче и записывать решение в тетрадь.
54.	Порядок выполнения действий	Участвовать в решении проблемной ситуации: почему у Знайки получился при решении примера один ответ, а у Карлсона — другой. Решать его самостоятельно, читать информацию. Прописывать цифры по образцу. Выписывать примеры, деля их на два столбика по ступеням. Определять, почему при решении примера у Юры и Оли получились разные ответы. Читать правило о порядке выполнения действий. Определять, кто из мальчиков — Вася или Митя — неправильно решил пример. Самостоятельно работать в рабочей тетради. Выполнять вычисления, делать проверку.
55.	Деление на 6	Прописывать цифры по образцу. Решать примеры (умножение числа на 6), составлять к каждому примеру по два примера на деление. Делать вычисления с помощью рисунков, сверять с предыдущими вычислениями, делать выводы. Устно решать задачи. Составлять и решать задачи по краткой записи.
56.	Деление на 7,8,9, и 10	Играть в игру «Эстафета». Прописывать цифры по образцу. Решать примеры на умножение, составлять к каждому примеру по два примера на деление. Решать устно задачи. Работать в паре: составлять задачи, которые решаются действием деление. Сравнивать примеры на умножение, делать вывод о перестановке множителей. Делить отрезок заданной длины точками поровну на 7 частей. Определять, чему равна длина одной части. Искать по карте пиратский клад.
57.	Обобщение по теме "Деление"	Прописывать цифры по образцу. Решать примеры, сравнивать примеры и ответы, делать выводы, составлять ещё одну строчку примеров и решать их. По числовому лучу определять положение кенгуру. Играть в игру «Кто быстрее?». Объяснять порядок выполнения действий в примерах и решать их. Играть в игру «Третий лишний». Чертить отрезок, длина которого равна сумме длин всех звеньев ломаной.

58.	Подготовка к	Прописывать цифры по образцу. Решать			
	контрольной работе за	примеры, сравнивать примеры и ответы, делать выводы.			
	2 четверть	Объяснять порядок выполнения действий в примерах и			
		решать их. Играть в игру			
59.	Контрольная работа	Выполнять письменную контрольную работу по теме на			
	за 2 четверть	использование отработанных умений и навыков			
		(применение общего способа решения задач).			
		Проверять правильность выполнения заданий КР и сдают			
		на проверку учителю.			
		Определяют порядок выполнения действий в выражении,			
		выполняют вычисления.			
		Выполняют вычисления, сравнивают правую часть и			
		левую, ставят нужный знак $(>,<,=)$.			
		Решают задачу.			
60.	Анализ контрольной	Играть в игру «Расшифруй слово». Прописывать цифры			
	работы за 2 четверть	по образцу. Анализировать контрольную работу.			
	ų) Yl	ИСЛА ОТ 1 ДО 100 (76 часов)			
	Нумерация (20 часов)				
61.	Счет десятками	Работать со счётными палочками: отсчитывать 10 штук и			
		связывать их в пучок. Определять название пучка как			
		один десяток. Считать десятками. Упражняться в			
		обратном счёте. Рассматривать рисунки и примеры,			
		объяснять, как складывать и вычитать десятки, делать			
		вывод. Устно складывать и вычитать десятки, решать			
		задачи с опорой на счётный материал. Работать в паре:			
		сравнивать количество десятков с суммой десятков.			
		Рассматривать рисунок, называть изображённые фигуры,			
		записывать их названия и имена.			
62.	Круглые числа	Играть в игру «Эстафета». Слушать сообщение Знайки о			
		происхождении названий круглых чисел. Работать с			
		таблицей стр.101. Считать десятками до 100, читать			
		информацию о названии таких чисел. Прописывать			
		цифры по образцу. Выполнять вычисления по образцу.			
		Работать в паре: записывать по данному тексту примеры и			
		решать их. Читать задачу, моделировать условие на			
		счётном материале, решать. Чертить отрезок по заданию.			
63.	Дополнение данных	Прописывать цифры по образцу. Выполнять вычисления с			
	чисел до круглых	комментированием, решать задачи. Работать в паре:			
		решать круговые примеры. Устно составлять задачи так,			
		чтобы решением было заданное выражение. Называть			
		имена лучей, определять, какие лучи пересекаются.			
64.	Образование чисел,	Играть в игру «Эстафета». Рассматривать примеры и			
	которые больше 20	рисунки. Работать со счётным материалом: рассказывать			
		и показывать, как получить двузначное число. Устно			
		определять, сколько в данном числе десятков, сколько			
		единиц. Прописывать цифры по образцу. Работать в паре.			
_		25			

		Решать задачи.
65.	Способы образования	Играть в игру «Эстафета». Работать с абаком: выставлять
	чисел больше 20	названное число с объяснением. Прописывать цифры по
		образцу. Писать математический диктант. Работать в
		паре: выполнять вычисления по образцу. Решать задачи.
		Писать графический диктант.
66.	Обобщение по теме	Рассматривать таблицы и объяснять, как записывать
	«Образование чисел,	двузначные числа. Прописывать цифры по образцу.
	которые больше 20»	Упражняться в записи двузначных чисел по разрядам.
		Записывать числа цифрами. Решать задачи. Чертить
		прямоугольник, ломаной из трёх звеньев делить его на 4
		равных многоугольника.
67.	Запись двузначных	Рассматривать таблицы и объяснять, как записывать
	чисел	двузначные числа. Прописывать цифры по образцу.
		Упражняться в записи двузначных чисел по разрядам.
		Записывать числа цифрами. Решать задачи. Чертить
		прямоугольник, ломаной из трёх звеньев делить его на 4
		равных многоугольника.
68.	Знакомство со	Играть в игру «Кто быстрее?» Прописывать цифры по
	старинными мерами	образцу. Рассказывать, какие меры длины уже знают.
	длины	Смотреть мультимедийную презентацию, знакомиться со
		старинными мерами длины. Выполнять практическую
		работу: измерять длину стола пядями, ширину классной
		двери в футах, длину классной доски в футах. Объяснять,
		почему при измерении одинаковых предметов получились разные результаты. Опираясь на значение новых
		терминов, раскрывать смысл известных пословиц и
		поговорок. Решать задачи. Выполнять вычисления.
69.	Старинные меры	Играть в игру «Эстафета». Писать математический
09.	длины	диктант. Прописывать цифры по образцу. Вспоминать,
	ДЛИПЫ	какими мерками пользовались герои мультфильма,
		определяя длину удава. Работать в паре: измерять длину и
		ширину парты мерками 5дм и 10дм. Играть в игру «Кто
		быстрее?» Решать задачи. Работать в паре: решать
		задание на смекалку.
70.	Мера длины - метр	Участвовать в математической разминке. Прописывать
		цифры по образцу. Знакомиться с новой мерой длины –
		метром. Выказывать предположение, когда используют
		эту мерку. Измерять ширину класса шагами, а затем –
		метром и сравнивать результаты. Выполнять
		схематические чертежи и решать задачи. Выполнять
		упражнение с комментированным управлением с места.
		Выполнять вычисления по вариантам. Определять сумму
		длин звеньев ломаной на чертеже.
71.	Метр	Устно решать задачи в стихах. Повторять старинные меры
		длины. Прописывать цифры по образцу. С подробным

		объяснением выполнять задание учебника. Работать в
		паре: сравнивать меры длины. Решать задачи на
		увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц с
		использованием именованных единиц. Выполнять
		практическую работу, используя модели фигур. Решать
		составные задачи в два действия. Играть в игру «Кто
		быстрее?».
72.	Соотношения единиц	Работать устно: уменьшать каждое названное число на 30,
	измерения длины	увеличивают на 20. Прописывать цифры по образцу.
		Выполнять вычисления Работать в паре: решать примеры
		и расшифровывать название старинной русской меры
		длины. Рассматривать таблицу с рисунками, определять,
		какой из предложенных должен стоять в пропущенной
		клетке. Выполнять задание на смекалку.
73.	Знакомство с	Прописывать цифры по образцу. Решать примеры в два
	диаграммами	действия. Знакомиться с понятием «диаграмма».
		Понимать, как строится диаграмма. Отвечают на вопросы
		учебника. Решают примеры с комментированным
		управлением с места. Сравнивать именованные числа и
		выражения. Решать задачи.
74.	Диаграммы	Прописывать цифры по образцу. Решать примеры. Читать
		диаграмму. Решать примеры с комментированным
		управлением с места. Сравнивать именованные числа и
		выражения. Дополнять краткую запись решать задачи.
75.	Способы умножения	Играть в игру «Эстафета». Прописывать цифры по
	круглых чисел	образцу. Писать математический диктант. Знакомиться со
		способами умножения круглых чисел: моделировать
		задания с помощью счётных палочек. Выполнять задания
		устно с подробным объяснением. Решать примеры по
		образцу, самостоятельно. Самостоятельно заменять сумму
		круглых чисел умножением и вычислять. Работать в
		парах: разгадывать закономерность, по которой записаны
		числа в ряду и записывать следующее число.
76.	Умножение круглых	Решать задачи в стихотворной форме, повторять таблицу
	чисел	умножения. Прописывать цифры по образцу. Решать
		примеры с комментированным управлением с места.
		Решать неравенства с полным объяснением,
		самостоятельно выполнять упр. Решать задачу. Устно
		находить неизвестные компоненты сложения и вычитания
		и заполнять таблицы. Чертить прямоугольник с
		заданными размерами. Из 7 частей квадрата складывать
		фигуру по образцу.
77.	Деление круглых	Знакомиться со способом деления круглых чисел:
	чисел	слушать объяснение учителя, делить круглые десятки на
		число с опорой на счётные палочки. Рассматривать
		пример в рамке и объяснять, как поделили круглое число.
<u> </u>		пример в рамке и объясиять, как поделили круплос число.

		Прописывать цифры по образцу. Решать примеры с
		комментированным управлением с места. Устно решать
		задачи. Повторять сложение и вычитание с переходом
		через десяток. Работать в паре: составлять и решать
		задачу, в которой 30 нужно разделить на три равные
		части. Работать в паре: решать задачу на смекалку.
		Сравнивать именованные числа.
78.	Упражнение в	Играть в игру «Кто быстрее?». Прописывать цифры по
	делении круглых	образцу. Выполнять вычисления с подробным
	чисел	объяснением, устно решать задачи. Сравнивать
		именованные числа. Работать в паре: разбивать
		множество фигур на части тремя способами, из
		приложения складывать фигуру. Решать задачу, чертить
		отрезок, длина которого меньше на 5 см длины данной
		ломаной.
79.	Упражнения в	Играть в игру молчанка. Устно с подробными
	решении задач	объяснениями решать задачи. Решать задачи, выполнять
	1	вычисления. Работать в паре: решать задачу. Выполнять
		задание на смекалку. Рассматривать геометрические
		фигуры, определять лишнюю.
80.	Проверочная работа	Записывать числа с указанным количеством десятков и
00.	«Нумерация»	единиц. Сравнивать произведение, разность и частное с
	«Пумерации»	круглым числом. Составлять равенства с единицами
		измерения длины. Решать задачу в два действия.
	Сп	ожение и вычитание (39 часов)
81.	Решать задачу в два	Играть в игру «Эстафета». Прописывать цифры по
01.	действия	образцу.
82.	Сложение без	Работать над новым материалом: выкладывать отдельные
02.		палочки и пучки по требованию учителя. Делать вывод о
	перехода через	
	десяток	сложении единиц двузначного числа с однозначным.
		Знакомиться с записью чисел при сложении столбиком.
		Прописывать цифры по образцу. Выполнять вычисления,
		воспользовавшись подсказкой. Решать задачи. Работать в
		паре: составлять примеры на сложение с ответом 36 и на
		вычитание с ответом 20. Играть в игру «Третий лишний»:
		группировать данные фигуры по две с объяснением,
		почему третья оказалась лишней.
83.	Вычислительные	Играть в игру «Эстафета». Работать с рисунком:
	приемы вида 35+2 и	объяснять, почему получились одинаковые ответы и как
	2+35	выполнено сложение. Прописывать цифры по образцу.
		Выполнять вычисления с подробным объяснением.
		Увеличивать и уменьшать данные числа по заданию.
		Называть фигуры, которые видят на чертеже, записывать
		их имена. Решать задачи.
84.	Вычислительные	Играть в игру «Кто быстрее?». Сравнивать
	приемы вида 60+24 и	
	•	

	24+60	
85.	Вычитание без	Выполнять практическую работу со счётным материалом
	перехода через	– моделировать примеры на вычитание. Делать выводы.
	десяток	Прописывать цифры по образцу. Выполнять вычисления,
		пользуясь подсказкой. Решать задачи. Составлять
		примеры по рисунку.
86.	Устные и письменные	Выполнять практическую работу со счётным материалом
	приемы вычислений	– моделировать примеры на вычитание. Делать выводы.
	вида 56-20 и 56-2	Прописывать цифры по образцу. Выполнять вычисления,
		пользуясь подсказкой. Решать задачи. Составлять
		примеры по рисунку.
87.	Вычислительные	Играть в игру «Кто быстрее?» Работать со счётным
	приемы вида 23+15 и	материалом – моделировать сложение и вычитание,
	69-24	делать выводы. Прописывать цифры по образцу.
		Выполнять вычисления и делать взаимопроверку.
		Находить и исправлять ошибки в записи примеров.
		Сравнивать задачи и их решения. Записывать примеры
		столбиком и решать. Решать задачу.
88.	Вычислительные	Работать со счётным материалом – моделировать
	приемы вида 26+4 и	сложение и вычитание, делать выводы. Прописывать
	3+47	цифры по образцу. Выполнять вычисления и делать
		взаимопроверку. Находить и исправлять ошибки в записи
		примеров. Сравнивать задачи и их решения. Записывать
		примеры столбиком и решать. Решать задачу.
89.	Сложение с	Прописывать цифры по образцу. Выполнять вычисления
	переходом через	и делать взаимопроверку. Находить и исправлять ошибки
	десяток	в записи примеров. Сравнивать задачи и их решения.
		Записывать примеры столбиком и решать. Решать задачу.
90.	Сложение и	Рассматривать рисунки и объяснять, как выполнено
	вычитание с	сложение. Прописывать цифры по образцу. Выполнять
	переходом через	вычисления с подробным объяснением. Выполнять
	десяток	вычисления, сравнивать ответы примеров, делать вывод.
0.1	D	Решать задачи.
91.	Вычислительные	Играть в игру «Эстафета». Рассматривать рисунки и
	приемы вида 34+16 и	объяснять, как выполнено сложение. Прописывать цифры
	12+48	по образцу. Выполнять вычисления с подробным
		объяснением. Работать в паре: по каждому рисунку
		составлять по два примера на сложение. Выполнять
		вычисления, сравнивать ответы примеров, делать вывод. Решать задачи. Выполнять задание на смекалку.
92.	Скобки	Играть в игру «Молчанка». Слушать сказку о сказочных
) ⊅∠.	CKUUKII	числах. Читать правило о порядке выполнения действий.
		Прописывать цифры по образцу. Соотносить записи с
		примерами. Читать примеры и решать их. По краткой
		записи составлять задачи и решать их. Решать задачу на
		смекалку.

93.	Порядок действий в	Varius nauvari na janu p artivarnania i danva Inarius inari
93.		Устно решать задачи в стихотворной форме. Прописывать
	выражениях со	цифры по образцу. Рассматривать и сравнивать примеры в
	скобками	двух столбиках, определять их сходство и различие.
		Работать в паре: решать задачу, решать задачу на
		смекалку. Чертить в тетради ломаную и проводить
0.4	D v	отрезок по заданию. Выполнять задание на смекалку.
94.	Вычислительный	Играть в игру «Молчанка». Рассматривать рисунок и
	прием вида 35-15	объяснять, как выполнено вычитание. Прописывать
		цифры по образцу. Решать примеры с объяснением по
		образцу. Работать в паре: выполнять вычисления,
		сравнивать ответы, придумывать недостающий пример.
		Решать задачи.
95.	Вычислительный	Играть в игру «Эстафета». Писать математический
	прием вида 30-4	диктант. Объяснять по рисунку, как выполнено
		вычитание. Делать вывод. Выполнять вычисления с
		моделированием на счётном материале. Прописывать
		цифры по образцу. Читать условие задачи и ставить
		вопрос так, чтобы задача решалась в два действия.
		Работать в паре: выполнять задание на смекалку.
96.	Числовые выражения	Играть в игру «Молчанка». Знакомиться с понятием
		«числовое выражение, значение числового выражения».
		Прописывать цифры по образцу. Записывать числовые
		выражения и находить их значения. Решать задачи.
		Работать в паре: решать задачу на смекалку.
97.	Вычислительный	Пользоваться термином «числовое выражение, значение
	прием вида 60-17	числового выражения». Прописывать цифры по образцу.
		Записывать числовые выражения и находить их значения.
		Решать задачи.
98.	Вычислительный	Играть в игру «Эстафета». Объяснять по рисунку, как
	прием вида 38+14	выполнено сложение 38 + 14. Прописывать цифры по
		образцу. Выполнять вычисления, записав их столбиком.
		Решать задачи.
99.	Закрепление устных и	Записывать числовые выражения и находить их значения.
	письменных приемов	Решать задачи.
	сложения и вычитания	
100.	Обобщение по теме	Играть в игру «Молчанка». Прописывать цифры по
	«Сложение и	образцу. Выполнять вычисления в столбик. Решать
	вычитание с	задачи и записывать решение с помощью числового
	переходом через	выражения.
	десяток»	
101.	Подготовка к	Находить значение числового выражения со скобками и
	контрольной работе за	без скобок.
	3 четверть	Решать задачу, решение записывать с помощью числового
		выражения.
		Разными способами считать число клеток, из которых
		состоит фигура. Записывать полученные выражения.
L		

102.	Контрольная работа	Выполнять письменную контрольную работу по теме на
	за 3 четверть	использование отработанных умений и навыков
		(применение общего способа решения задач).
		Проверять правильность выполнения заданий КР и сдают
		на проверку учителю.
		Находить значение числового выражения со скобками и
		без скобок.
		Решать задачу, решение записывать с помощью числового
		выражения.
		Разными способами считать число клеток, из которых
		состоит фигура. Записывать полученные выражения.
103.	Анализ контрольной	Играть в игру «Кто быстрее?» Прописывать цифры по
	работы за 3 четверть	образцу. Анализировать ошибки, допущенные в
		контрольной работе. Решать задания, аналогичные тем, в
		которых допустили ошибки.
104.	Длина ломаной	Знакомиться с новым математическим термином.
		Находить длину ломаной. Чертить в тетради ломаную,
105		находить её длину. Решать задачу.
105.	Вычитание	Играть в игру «Китайский бильярд». Прописывать цифры
	однозначного и	по образцу. Объяснять по рисунку, как выполнено
	двузначного числа с	вычитание. Выполнять действия с подробным
	переходом в другой	объяснением. Работать в паре: составлять три примера с
	разряд	переходом через разряд с уменьшаемым 53. Из
106	П	предложенных текстов находить задачи и решать их.
106.	Приемы вычислений	Играть в игру «Эстафета». Прописывать цифры по
	вида 32-5 и 51-27	образцу. Вычислять значение выражений. Работа в паре: решать неравенства. Сравнивать задачи и их решения,
		делать вывод.
107.	Вычислительные	Играть в игру «Эстафета». Прописывать цифры по
107.	приемы вида 32-5 и	образцу. Выполнять действия, решать неравенства.
	51-27	Работать в паре: записывать все двузначные числа, сумма
		цифр которых равна 15.
108.	Закрепление	Прописывать цифры по образцу. Вычислять значение
	вычислительных	выражений. Работа в паре: решать неравенства. Решать
	приемов вида 32-5 и	задачи.
	51-27	
109.	Обобщение по теме	Прописывать цифры по образцу. Вычислять
	«Сложение и	значение выражений. Решать задачи.
	вычитание с	
	переходом через	
	десяток»	
110.	Взаимно обратные	Играть в игру «День и ночь». Прописывать цифры по
	задачи	образцу. Составлять по кратким записям три задачи,
		решать их и записывать решения и ответы в специально
		отведённое место. Разбирать задачу из объяснительного
		текста учебника. Делать вывод о взаимнообратных

		задачах. Участвовать во фронтальной беседе по материалу учебника. Повторять приёмы сложения и вычитания в
		пределах 100, правила порядка выполнения действий в
		скобках и без скобок. Устно составлять к задаче две обратные. Повторять правила действий с именованными
		числами.
111.	Рисуем диаграммы	Прописывать цифры по образцу. Решать примеры. Заполнять таблицу. Рисовать диаграмму. Решать примеры с комментированным управлением с места. Сравнивать именованные числа и выражения. Дополнять краткую запись решать задачи.
112.	Прямой угол	Играть в игру «Молчанка». Прописывать цифры по образцу. Изготавливать модель прямого угла по инструкции. С помощью модели прямого угла находить прямые углы на чертеже, записывать их имена и номера прямых углов в фигурах. Самостоятельно вычислять значение выражений, делать взаимопроверку. Разбирать задачу, составлять план решения и записывать решение выражением. Решать задачу нестандартного плана с помощью чертежа.
113.	Прямоугольник	Играть в игру «Эстафета». Выполнять практическую работу: среди данных четырёхугольников находить те, у которых 1) один угол прямой; 2) два угла прямые; 3) четыре прямых угла. Измерять длины прямоугольника, делать выводы о количестве равных сторон. Сравнивать с длинами сторон квадрата, давать определение квадрату. Прописывать цифры по образцу. Выполнять сложение и вычитание в столбик. Работать в паре: решать задачу на смекалку.
114.	Квадрат	Отличать квадрат от других прямоугольников. Чертить квадрат с заданной длиной стороны. Измерять длины квадрата, делать выводы о количестве равных сторон. Прописывать цифры по образцу. Выполнять сложение и вычитание в столбик.
115.	Периметр	Играть в игру «Эстафета». Выполнять практическую работу: выполнять необходимые измерения и находить сумму длин всех сторон. Прописывать цифры по образцу. Чертить отрезок заданной длины, делить его на равные части, определять длину каждой части. Работать в паре: выполнять действия с именованными числами. Решать задачу. Работать в паре: выполнять задание на смекалку.
116.	Периметр многоугольника	Играть в игру «Молчанка». Прописывать цифры по образцу. Измерять длины сторон многоугольников и знакомиться с новым математическим термином. Работать в паре: находить периметры прямоугольников (измерением длин сторон). Выполнять задание на

		развитие логического мышления. Решать задачу.
117.	Упражнения в	Выполнять сложение и вычитание в столбик.
11/.	построении	Чертить незамкнутую ломаную линию по образцу и
	геометрических фигур	вычислять длину этой ломаной в сантиметрах.
	теометри теских фигур	По известным периметру и двум длинам сторон
		треугольника, находить длину третьей стороны.
118.	Проверочная работа	Из цифр 9,1, и 5 составить всевозможные двузначные
110.	проверочная расота «Сложение и	
		числа и записать их в порядке возрастания. Выполнять сложение и вычитание в столбик.
	вычитание	
	двузначных чисел»	Чертить незамкнутую ломаную линию по образцу и вычислять длину этой ломаной в сантиметрах.
		По известным периметру и двум длинам сторон
110	C	треугольника, находить длину третьей стороны.
119.	Сложение и	Прописывать цифры по образцу. Решать задания,
	вычитание	аналогичные тем, в которых допустили ошибки.
	двузначных чисел	
		иножение и деление (17 часов)
120.	Переместительное	Играть в игру «Молчанка». Писать математический
	свойство умножения	диктант. С помощью предметных множеств и предметных
		рисунков осуществлять такие ситуации для предметных
		действий, в ходе которых сами замечают закономерность,
		связанную с переместительным свойством умножения.
		Прописывать цифры по образцу. Выполнять задания,
		направленные на закрепление знания переместительного
		свойства умножения и умения использовать его при
		вычислениях.
121.	Умножение на 0 и 1	Играть в игру «Эстафета». Выполнять вычисления, делать
		вывод об умножении числа на 0 и на 1. Использовать
		переместительное свойство умножения, выполнять устно
		умножение. Прописывать цифры по образцу. Решать
		задачу на деление по содержанию. Считать двумя
		способами количество квадратов в данных
		прямоугольниках.
122.	Час, минута	Играть в игру «Молчанка». Рассказывать, какие единицы
		измерения времени им знакомы. Рассматривать модели и
		рисунки приборов измерения времени – часы.
		Знакомиться с новой единицей измерения времени –
		минутой. Прописывать цифры по образцу. Работать в
		паре: определять время по модели часов. Определять,
		сколько слов могут прочитать за минуту, сколько
		написать цифр. Вычислять значение выражений, решать
		задачи на деление по содержанию.
123.	Единицы времени	Играть в игру «Кто быстрее?» Прописывать цифры по
	1	образцу. Решать задачи на определение времени. Работать
		в паре: проверять, сколько заданных чисел могут
		отыскать на рисунке за одну минуту. Находить значения
	1	ответь на рисунке за одну минуту. Палодить зна юни

		выражений, сравнивать их, делать выводы.
124.	Арифметические	Играть в игру «Молчанка». Определять, сколько времени
	действия с единицами	показывают часы. Прописывать цифры по образцу.
	измерения времени	Рассуждать, как можно определить продолжительность
	1 1	любого действия. Рассматривать образец сложения
		единиц времени. Выполнять сложение, делать проверку
		вычитанием с подробным устным объяснением. Решать
		задачи на определение единиц времени.
125.	Задачи на увеличение	Устно решать задачи в стихах. Играть в игру «Отвечай-
120.	и уменьшение числа в	ка». Выполняя действия со счётным материалом по
	несколько раз	указанию учителя, усваивать конкретный смысл понятий
	noonenzate pue	«больше в раз», «меньше враз». Прописывать
		цифры по образцу. Работать в паре: определять
		количество прыжков белки. Вычислять значение
		выражений.
126.	Решение задач на	Играть в игру «Молчанка». Прописывать цифры по
120.	увеличение и	образцу. Решать задачи на увеличение (уменьшение) в
	уменьшение числа в	несколько раз. Сравнивать с решением задачи на
	несколько раз	увеличение (уменьшение) на несколько единиц. Делать
	песколько раз	выводы о выборе арифметического знака при решении
		задачи. Работать в паре: в каждом многоугольнике на
		чертеже находить и обозначать прямые углы.
127.	Составление задач на	Играть в игру «Эстафета». Прописывать цифры по
127.	увеличение и	образцу. Выявлять закономерность в рядах чисел и
	уменьшение числа в	продолжать ряды. Сравнивать условия задачи, решения и
	несколько раз по	ответы. Делать выводы. Вычислять значение выражений.
	рисункам	Решать задачу на смекалку.
128.	Обобщение по теме	Играть в игру «Кто быстрее?» (по заданиям
	«Решение задач на	упр.). Прописывать цифры по образцу. Вычислять
	увеличение и	значения выражений с комментированием. Работать в
	уменьшения числа в	паре: решать задачи на увеличение (уменьшение) в
	несколько раз»	несколько раз. Сравнивать условия задач, определять их
	1	схожесть и различие. Решать задачу на смекалку.
129.	Упражнение в	Играть в игру «Молчанка». Прописывать цифры по
	решении задач на	образцу. Устно выполнять задания. Самостоятельно
	увеличение и	находить значение выражений, решать неравенства.
	уменьшение числа в	Устно решать задачи. В фигурах на рисунке находить
	несколько раз по	прямые углы и называть их номера. Измерять длины
	рисункам.	сторон многоугольников и находить их периметр.
		Работать в паре: составлять задачу по выражению. Решать
		задачу.
130.	Проверочная работа	Решать задачу на увеличение (уменьшение) числа в
	«Решение задач на	несколько раз. Вычислять значения выражений со
	увеличение	скобками и без скобок. Заполнять пропуски в равенстве с
	(уменьшение) числа в	единицами измерения времени.
	несколько раз»	По известному периметру находить длину стороны

		квадрата. Записывать выражение и вычислять его
		значение.
131.	Составление задачи	Прописывать цифры по образцу Решать задания,
	по краткой записи	аналогичные тем, в которых допустили ошибки.
132.	Подготовка к годовой	Вычислять значение числовых выражений на умножение,
	контрольной работе	деление, сложение и вычитание.
	1 1	Выражать единицы длины в указанных единицах
		измерения.
		Сравнивать между собой числа и выражения.
		Решать задачу на увеличение (уменьшение) числа в
		несколько раз.
133.	Годовая	Выполнять письменную контрольную работу по теме на
	контрольная работа	использование отработанных умений и навыков
		(применение общего способа решения задач).
		Проверять правильность выполнения заданий КР.
		Вычислять значение числовых выражений на умножение,
		деление, сложение и вычитание.
		Выражать единицы длины в указанных единицах
		измерения. Сравнивать между собой числа и выражения.
		Решать задачу на увеличение (уменьшение) числа в
		несколько раз. Чертить квадрат по заданному периметру.
134.	Анализ годовой	Прописывать цифры по образцу. Анализировать ошибки,
	контрольной работы	допущенные в контрольной работе. Решать задания,
		аналогичные тем, в которых допустили ошибки.
135.	Резервный урок	
136.	Резервный урок	

	3 КЛАСС (136 часов)		
№п/п	Тема урока	Характеристика деятельности обучающихся	
		Числа от 0 до 100 (6 часов)	
1.	Устные приёмы сложения и вычитания в пределах 100	Выполнять сложение и вычитание в пределах 100 устно и письменно. Составлять числовые выражения в 2-3 действия со скобками и без скобок, находить значения этих выражений. Распознавать на чертеже фигуры: прямой угол, прямоугольник, квадрат. Выбирать наиболее рациональный способ решения текстовых задач. Находить и использовать нужную информацию, пользуясь данными таблицы, схемы, диаграммы	
2.	Алгоритм письменного сложения и вычитания двузначных чисел	Выполнять сложение и вычитание в пределах 100 устно и письменно. Составлять числовые выражения в 2-3 действия со скобками и без скобок, находить значения этих выражений. Распознавать на чертеже фигуры: прямой угол, прямоугольник, квадрат. Выбирать наиболее рациональный способ решения текстовых задач. Находить и использовать нужную информацию, пользуясь данными таблицы, схемы, диаграммы	
3.	Конкретный смысл действий умножения и деления	Выполнять сложение и вычитание в пределах 100 устно и письменно. Составлять числовые выражения в 2-3 действия со скобками и без скобок, находить значения этих выражений. Распознавать на чертеже фигуры: прямой угол, прямоугольник, квадрат. Выбирать наиболее рациональный способ решения текстовых задач. Находить и использовать нужную информацию, пользуясь данными таблицы, схемы, диаграммы	
4.	Приёмы сложения и вычитания двузначных чисел	Выполнять сложение и вычитание в пределах 100 устно и письменно. Составлять числовые выражения в 2-3 действия со скобками и без скобок, находить значения этих выражений. Распознавать на чертеже фигуры: прямой угол, прямоугольник, квадрат. Выбирать наиболее рациональный способ решения текстовых задач. Находить и использовать нужную информацию, пользуясь данными таблицы, схемы, диаграммы	
5.	Приёмы сложения и вычитания двузначных чисел с переходом через десяток	Выполнять сложение и вычитание в пределах 100 устно и письменно. Составлять числовые выражения в 2-3 действия со скобками и без скобок, находить значения этих выражений. Распознавать на чертеже фигуры: прямой угол, прямоугольник, квадрат. Выбирать наиболее рациональный способ решения текстовых задач. Находить и использовать нужную информацию, пользуясь данными таблицы, схемы, диаграммы	
6.	Решение составных задач	Выполнять сложение и вычитание в пределах 100 устно и письменно. Составлять числовые выражения в 2-	

3 дактения этих выражений. Распознавать на чертеже фигуры: прямой утол, прямоутольник , квадрат. Выбирать паиболее рациональный способ решения текстовых задач. Находить и и использовать нужную информацию, пользужсь данными таблицы, схемы, диаграмыы Сумма нескольких слагаемых Сравнивать различные способы прибавления числа к сумме и суммы к числу, выбирать паиболее удобный способ вычислений. В выбирать паиболее удобный способ вычислений. В выбирать паиболее удобный способ вычислений. В выявлять причину опшбки и корректировать её, оценивать свою работу. В нализировать опшбки, допущенные в контрольной работе. Находить периметр многоугольника; значение каждого выражения удобным способом. Составлять по таблице задачу и репать се. Способы прибавления числа к сумме и суммы к числу, выбирать паиболее удобный способ вычислений. В наиболее удобный способы в наиболее удобный способ вычислений. В наиболее удобный способы в наиболее и наиболее удобный способы в наиболее удобный способы в наиболее удобный способы в наиболее удобный способы в наиболее удобный способами. Находить на четежу видимые и невидимые элементы куба. Р			3 действия со скобками и без скобок, находить
фигуры: прямой угол, прямоугольник, квадрат. Выбирать наиболее рациональный способ решения текстовых задач. Находить и использовать пужную информацию, пользуась данными таблины, схемы, диаграммы Техник не вычитание (33 часа) Техник не вычитание (33 часа) Техник не пособы прибавления челя к челя, выбирать наиболее удобный способ вычислений. В Входная работа Применять изученные способы действий для решения задач в типовых и поисковых ситуациях. Контролировать правильность и полноту выполнения изученные в контрольной работы Выявлять причину опибки и корректировать её, оценивать свою работу. 9. Анализ входной работь Анализировать опибки, допущенные в контрольной работь Находить периметр многоугольника; значение каждого выражения удобным способом. Составлять по таблине задачу и решать се. 10. Сумма нескольких спагаемых: Вычисление удобным способом. Составлять по таблине задачу и решать се. 11. Нахождение суммы к числа к сумме и суммы к числу, выбирать наиболее удобный способ вычислений. 12. Непа, количество, Сравнивать различные способы прибавления числа к сумме и суммы к числу, выбирать наиболее удобный способ вычислений. 13. Решение простых данами стоимостью. Сравнивать цены товаров. Находить на чертеже видимые и невидимые элементы куба. Располатать модель куба в пространетве согласно заданному чертежу или описанию 14. Проверка сложения Использовать различные способы пробрем правильности масяду целя стоимость товара разными способами. Находить на чертеже видимые и невидимые элементы куба. Располать модель куба в пространетве согласно заданному чертежу или описанию 14. Проверка сложения Использовать различные способы проверки правильности вычисления результата действия сложения (перестановка слагаемых, вычитание из суммы одного из слагаемых			
Наиболее рациональный способ решения текстовых задач. Находить и использовать пужную информацию, пользувкь данными таблицы, схемы, диаграммы Тольжение и вычитание (33 часа) Тольжение и вычитание (33 часа) Тольжение и вычитание (33 часа) Тольжение и вычитание (34 часа) Тольжение и вычитание (35 часа) Тольжение и суммы к числу, выбирать паиболее удобный способ вычислений. Волдная работа правильность и полноту выполнения изученных способов действий. Выявлять причину ошибки и корректировать сё, опенивать свою работу. В Анализ входной работь на тольноту выполнения изученных способов действий. Выявлять понноту выполнения изученных способов действий для решения изученных способом. Составлять по таблице задачу и решать ее. Тольжение удобным способ вычислений. Тольжение удобным способ вычислений. Тольжение удобный способ вычислений. Тольжение удобный способ вычислений. Тольжение удобный способ вычислений. Тольжение стоимость обращения задачные способы прибавления исла к суммы к числу, выбирать паиболее удобный способ вычислений. Тольжение стоимость обращений способы прибавления пакадущения задачные способы прибавления исла к суммы и челимость обращения и певидимые элекенты куба. Располатать модель куба в пространстве согласно задачном чертеже видимые и певидимые элекенты куба. Располатать модель куба в пространстве согласно задачном чертеже видимые и певидимые элекенты куба. Располатать модель куба в пространстве согласно задачном чертеже видимые и певидимые элекенты куба. Располатать модель куба в пространстве согласно задачном чертеже видимые и певидимые и певидимые и певидимые и певидимые и певидимые и певидимые и перитемнение пространение с			
Находить и использовать пужпую информацию, пользуясь даппыми таблицы, схемы, диаграммы Температи Сравнивать различные способы прибавления числа к сумме и суммы к числу, выбирать паиболее удобный способ вычислений. В Входная работа Применять изученные способы действий для решения задач в типовых и полноту выполнения изученных способов действий. Выявлять причину ошибки и корректировать правильность и полноту выполнения изученных способов действий. Выявлять причину ошибки и корректировать её, оценивать свою работу. 9. Анализ входной работе. Находить периметр многоугольника; значение каждого выражения удобным способом. Составлять по таблице задачу и решать ее. 10. Сумма нескольких слагаемых: вычисление удобным способом пособом пособо			
Пользуясь данными таблицы, схемы, диаграммы			
Сложение и вычитание (33 часа)			
 Сумма пескольких слагаемых Входная работа Применять изученные способы действий для решения задач в типовых и поисковых ситуациях. Контролировать правильность и полноту выполнения изученных способов действий. Выявлять причину ошибки и корректировать её, опенивать свою работу. Анализ входной работы Анализ входной работы Сумма нескольких слагаемых: вычисление удобным способом способ			·
10. Сумма нескольких слагаемых Сравнивать различные способы прибавления нескольких слагаемых Сравнивать различные способы пробавления нескольких слагаемых Сравнивать различные способы пробавления нескольких слагаемых Сравнивать и разрешать житейские ситуации, требующие знания зависимости между ценой, количеством и стоимостью. Сравнивать пены товаров. Находить на чертеже видимые и невидимые элементы куба. Располагать модель куба в пространстве согласно заданному чертежу или описанию Количеством и стоимостью. Сравнивать цены товаров. Находить стоимость товара разными способами. Находить стоимостью сравнивать цены товаров. Находить стоимостью. Сравнивать цены товаров. Находить стоимостью сравнивать пребующие знания зависимости между ценой, количеством и стоимостью. Сравнивать цены товаров. Находить стоимостью сравнивать стоимостью сравнивать стоимостью сравнивать стоимостью пр			, ,
Входная работа Применять изученные способы действий для решения задач в типовых и поисковых ситуациях. Контролировать правильность и полноту выполнения изученных способов действий. Выявлять причину опибки и корректировать её, оценивать свою работу.	7.		
Входная работа Применять изученные способы действий для решения задач в типовых и поисковых ситуациях. Контролировать правильность и полноту выполнения изученных способов действий. Выявлять причину ошибки и корректировать её, оценивать свою работу. Анализ входной работы Анализировать опибки, допушенные в контрольной работы Каждого выражения удобным способом. Составлять по таблине задачу и решать ее. Сравнивать различные способы прибавления числа к сумме и суммы к числу, выбирать наиболее удобный способ вычислений. Сравнивать различные способы прибавления числа к сумме и суммы к числу, выбирать наиболее удобный способ вычислений. Сравнивать различные способы прибавления числа к сумме и суммы к числу, выбирать наиболее удобный способ вычислений. Сравнивать и разрешать житейские ситуации, требующие знания зависимости между ценой, количеством и стоимостью. Сравнивать цены товаров. Находить стоимость товара разными способами. Находить на чертеже видимые элементы куба. Располагать модель куба в пространстве согласно заданному чертежу или описанию. Анализировать и разрешать житейские ситуации, требующие знания зависимости между ценой, количеством и стоимостью. Сравнивать цены товаров. Анализировать и разрешать житейские ситуации, требующие знания зависимости между ценой, количеством и стоимостью. Сравнивать цены товаров. Анализировать и разрешать житейские ситуации, требующие знания зависимости между ценой, количеством и стоимостью. Сравнивать цены товаров. Находить па чертеже видимые и певидимые элементы куба. Располагать модель куба в пространстве согласно заданному чертежу или описанию Использовать различные способы проверки правильности вычисления результата действия сложения (перестановка слагаемых, вычитание из суммы одного из слагаемых)		слагаемых	
3адач в типовых и поисковых ситуациях. Контролировать правильность и полноту выполнения изученных способов действий. Выявлять причину ошибки и корректировать сё, оценивать свою работу. 9. Анализ входной работы Анализировать ошибки, допущенные в контрольной работь Находить периметр многоугольника; значение каждого выражения удобным способом. Составлять по таблице задачу и решать ее. 10. Сумма нескольких слагаемых: вычисление удобным способом Сравнивать различные способы прибавления числа к суммы к числу, выбирать наиболее удобный способ вычислений. 11. Нахождение суммы нескольких слагаемых Сравнивать различные способы прибавления числа к сумме и суммы к числу, выбирать наиболее удобный способ вычислений. 12. Цена, количество, стоимость Дена, количеством и стоимость стоимость Сравнивать цены товаров. Находить на чертеже видимые и невидимые элементы куба. Располагать модель куба в пространстве согласно заданному чертежу или описанию Анализировать и разрешать житейские ситуации, требующие знания зависимости между ценой, количеством и стоимость стоимость стоимость куба в пространстве согласно заданному чертежу или описанию Находить стоимость товара разными способами. Находить на чертеже видимые и невидимые элементы куба. Располагать модель куба в пространстве согласно заданному чертежу или описанию Находить стоимость товара разными способами. Находить на чертеже видимые и невидимые элементы куба. Располагать модель куба в пространстве согласно заданному чертежу или описанию Использовать различные способы проверки правильности вычисления результата действия сложения (перестановка слагаемых, вычитание из суммы одного из слагаемых)			удобный способ вычислений.
правильность и полноту выполнения изученных способов действий. Выявлять причину опибки и корректировать её, оценивать свою работу. Анализ входной работы	8.	Входная работа	Применять изученные способы действий для решения
Действий. Выявлять причину ошибки и корректировать её, оценивать свою работу.			задач в типовых и поисковых ситуациях. Контролировать
Сё, оценивать свою работу.			правильность и полноту выполнения изученных способов
 Анализ входной работы			действий. Выявлять причину ошибки и корректировать
работы работе. Находить периметр многоугольника; значение каждого выражения удобным способом. Составлять по таблице задачу и решать се. 10. Сумма нескольких слагаемых: вычисление удобным способом 11. Нахождение суммы нескольких слагаемых удобный способ вычислений. 12. Цена, количество, стоимость Сравнивать и различные способы прибавления числа к сумме и суммы к числу, выбирать наиболее удобный способ вычислений. 12. Цена, количество, стоимость Требующие знания зависимости между ценой, количеством и стоимостью. Сравнивать цены товаров. Находить на чертеже видимые и невидимые элементы куба. Располагать модель куба в пространстве согласно заданному чертежу или описанию 13. Решение простых задач на нахождение цены, количеством и стоимостью. Сравнивать цены товаров. Находить стоимость товара разными способами. Находить на чертеже видимые и невидимые элементы куба. Располагать модель куба в пространстве согласно заданному чертежу или описанию 14. Проверка сложения Использовать различные способы проверки правильности вычисления результата действия сложения (перестановка слагаемых, вычитание из суммы одного из слагаемых)			её, оценивать свою работу.
каждого выражения удобным способом. Составлять по таблице задачу и решать ее. 10. Сумма нескольких слагаемых: числа к сумме и суммы к числу, выбирать наиболее вычисление удобным способом 11. Нахождение суммы нескольких слагаемых удобный способ вычислений. 12. Цена, количество, стоимость Сравнивать и разрешать житейские ситуации, требующие знания зависимости между ценой, количеством и стоимостью. Сравнивать цены товаров. Находить на чертеже видимые и невидимые элементы куба. Располагать модель куба в пространстве согласно заданному чертежу или описанию 13. Решение простых далач на нахождение цены, количеством и стоимостью. Сравнивать цены товаров. Стоимости находить и разрешать житейские ситуации, требующие знания зависимости между ценой, количеством и стоимостью. Сравнивать цены товаров. Стоимости находить и разрешать житейские ситуации, требующие знания зависимости между ценой, количеством и стоимостью. Сравнивать цены товаров. Стоимости находить стоимость товара разными способами. Находить стоимость товара разными способами. Находить на чертеже видимые и невидимые элементы куба. Располагать модель куба в пространстве согласно заданному чертежу или описанию 14. Проверка сложения Использовать различные способы проверки правильности вычисления результата действия сложения (перестановка слагаемых, вычитание из суммы одного из слагаемых)	9.	Анализ входной	Анализировать ошибки, допущенные в контрольной
каждого выражения удобным способом. Составлять по таблице задачу и решать ее. 10. Сумма нескольких слагаемых: числа к сумме и суммы к числу, выбирать наиболее вычисление удобным способом 11. Нахождение суммы нескольких слагаемых удобный способ вычислений. 12. Цена, количество, стоимость Сравнивать и разрешать житейские ситуации, требующие знания зависимости между ценой, количеством и стоимостью. Сравнивать цены товаров. Находить на чертеже видимые и невидимые элементы куба. Располагать модель куба в пространстве согласно заданному чертежу или описанию 13. Решение простых далач на нахождение цены, количеством и стоимостью. Сравнивать цены товаров. Стоимости находить и разрешать житейские ситуации, требующие знания зависимости между ценой, количеством и стоимостью. Сравнивать цены товаров. Стоимости находить и разрешать житейские ситуации, требующие знания зависимости между ценой, количеством и стоимостью. Сравнивать цены товаров. Стоимости находить стоимость товара разными способами. Находить стоимость товара разными способами. Находить на чертеже видимые и невидимые элементы куба. Располагать модель куба в пространстве согласно заданному чертежу или описанию 14. Проверка сложения Использовать различные способы проверки правильности вычисления результата действия сложения (перестановка слагаемых, вычитание из суммы одного из слагаемых)		работы	работе. Находить периметр многоугольника; значение
Таблице задачу и решать ее.			каждого выражения удобным способом. Составлять по
10. Сумма нескольких слагаемых:			
слагаемых: числа к сумме и суммы к числу, выбирать наиболее удобный способ вычислений. 11. Нахождение суммы нескольких числа к сумме и суммы к числу, выбирать наиболее удобный способ вычислений. 12. Цена, количество, стоимость товара разными способами. Находить на чертеже видимые и невидимые элементы куба. Располагать модель куба в пространстве согласно заданному чертежу или описанию 13. Решение простых задач на нахождение цены, количества, стоимости 14. Проверка сложения 14. Проверка сложения 15. Проверка сложения 16. Проверка сложения 16. Проверка сложения 17. Намодет и суммы к числу, выбирать наиболее удобный способ вычислений. 18. Сравнивать различные способы прибавления числа к суммы и стоимостью. Сравнивать цены товаров. Находить стоимость товара разными способами. Находить стоимость товара разными способами. Находить на чертеже видимые и невидимые элементы куба. Располагать модель куба в пространстве согласно заданному чертежу или описанию 14. Проверка сложения испосьбы проверки правильности вычисления результата действия сложения (перестановка слагаемых, вычитание из суммы одного из слагаемых)	10.	Сумма нескольких	• 1
вычисление удобным способом 11. Нахождение суммы нескольких числа к сумме и суммы к числу, выбирать наиболее удобный способ вычислений. 12. Цена, количество, стоимость требующие знания зависимости между ценой, количеством и стоимостью. Сравнивать цены товаров. Находить на чертеже видимые и невидимые элементы куба. Располагать модель куба в пространстве согласно заданному чертежу или описанию 13. Решение простых задач на нахождение цены, количества, стоимости 14. Проверка сложения 14. Проверка сложения Вычислений. Сравнивать различные способы прибавления числа к суммы способ вычислений. Анализировать и разрешать житейские ситуации, требующие знания зависимости между ценой, количеством и стоимостью. Сравнивать цены товаров. Находить на чертеже видимые и невидимые элементы куба. Располагать модель куба в пространстве согласно заданному чертежу или описанию Использовать различные способы проверки правильности вычисления результата действия сложения (перестановка слагаемых, вычитание из суммы одного из слагаемых)			1 -
11. Нахождение суммы нескольких ислагаемых Сравнивать различные способы прибавления исла к сумме и суммы к числу, выбирать наиболее удобный способ вычислений. 12. Цена, количество, стоимость Требующие знания зависимости между ценой, количеством и стоимость. Сравнивать цены товаров. Находить стоимость товара разными способами. Находить на чертеже видимые и невидимые элементы куба. Располагать модель куба в пространстве согласно заданному чертежу или описанию 13. Решение простых задач на нахождение цены, количества, стоимости Количеством и стоимость. Сравнивать цены товаров. Стоимости Количеством и стоимость. Сравнивать цены товаров. Стоимости Находить стоимость товара разными способами. Находить на чертеже видимые и невидимые элементы куба. Располагать модель куба в пространстве согласно заданному чертежу или описанию Находить на чертеже видимые и невидимые элементы куба. Располагать модель куба в пространстве согласно заданному чертежу или описанию Использовать различные способы проверки правильности вычисления результата действия сложения (перестановка слагаемых, вычитание из суммы одного из слагаемых)			
11. Нахождение суммы нескольких слагаемых Сравнивать различные способы прибавления числа к сумме и суммы к числу, выбирать наиболее удобный способ вычислений. 12. Цена, количество, стоимость Анализировать и разрешать житейские ситуации, требующие знания зависимости между ценой, количеством и стоимостью. Сравнивать цены товаров. Находить стоимость товара разными способами. Находить на чертеже видимые и невидимые элементы куба. Располагать модель куба в пространстве согласно заданному чертежу или описанию 13. Решение простых задач на нахождение цены, количества, стоимости Анализировать и разрешать житейские ситуации, требующие знания зависимости между ценой, количеством и стоимостью. Сравнивать цены товаров. Находить стоимость товара разными способами. Находить на чертеже видимые и невидимые элементы куба. Располагать модель куба в пространстве согласно заданному чертежу или описанию 14. Проверка сложения Использовать различные способы проверки правильности вычисления результата действия сложения (перестановка слагаемых, вычитание из суммы одного из слагаемых)			JACONDIN GIROGOO DDI MORIONIMI
нескольких слагаемых числа к сумме и суммы к числу, выбирать наиболее удобный способ вычислений. 12. Цена, количество, стоимость Дена, количеством и стоимостью. Сравнивать цены товаров. Находить стоимость товара разными способами. Находить на чертеже видимые и невидимые элементы куба. Располагать модель куба в пространстве согласно заданному чертежу или описанию 13. Решение простых задач на нахождение цены, количества, стоимости Находить стоимость товара разными способами. Находить на чертеже видимые и невидимые элементы куба. Располагать модель куба в пространстве согласно заданному чертежу или описанию Находить стоимостью. Сравнивать цены товаров. Находить на чертеже видимые и невидимые элементы куба. Располагать модель куба в пространстве согласно заданному чертежу или описанию Использовать различные способы проверки правильности вычисления результата действия сложения (перестановка слагаемых) вычитание из суммы одного из слагаемых)	11		Сравнивать различные способы прибавления
12. Цена, количество, стоимость Анализировать и разрешать житейские ситуации, требующие знания зависимости между ценой, количеством и стоимостью. Сравнивать цены товаров. Находить стоимость товара разными способами. Находить на чертеже видимые и невидимые элементы куба. Располагать модель куба в пространстве согласно заданному чертежу или описанию 13. Решение простых задач на нахождение цены, количества, стоимости (престанов и стоимостью. Сравнивать цены товаров. Находить стоимость товара разными способами. Находить на чертеже видимые и невидимые элементы куба. Располагать модель куба в пространстве согласно заданному чертежу или описанию 14. Проверка сложения (перестановка слагаемых, вычитание из суммы одного из слагаемых)	11.	_	
12. Цена, количество, стоимость стоимость и разрешать житейские ситуации, требующие знания зависимости между ценой, количеством и стоимостью. Сравнивать цены товаров. Находить стоимость товара разными способами. Находить на чертеже видимые и невидимые элементы куба. Располагать модель куба в пространстве согласно заданному чертежу или описанию 13. Решение простых задач на нахождение цены, количества, количеством и разрешать житейские ситуации, требующие знания зависимости между ценой, количеством и стоимостью. Сравнивать цены товаров. Находить стоимость товара разными способами. Находить на чертеже видимые и невидимые элементы куба. Располагать модель куба в пространстве согласно заданному чертежу или описанию 14. Проверка сложения Использовать различные способы проверки правильности вычисления результата действия сложения (перестановка слагаемых, вычитание из суммы одного из слагаемых)			
требующие знания зависимости между ценой, количеством и стоимостью. Сравнивать цены товаров. Находить стоимость товара разными способами. Находить на чертеже видимые и невидимые элементы куба. Располагать модель куба в пространстве согласно заданному чертежу или описанию 13. Решение простых задач на нахождение цены, количества, стоимости Находить и разрешать житейские ситуации, требующие знания зависимости между ценой, количеством и стоимостью. Сравнивать цены товаров. Находить стоимость товара разными способами. Находить на чертеже видимые и невидимые элементы куба. Располагать модель куба в пространстве согласно заданному чертежу или описанию 14. Проверка сложения Использовать различные способы проверки правильности вычисления результата действия сложения (перестановка слагаемых, вычитание из суммы одного из слагаемых)	12		-
количеством и стоимостью. Сравнивать цены товаров. Находить стоимость товара разными способами. Находить на чертеже видимые и невидимые элементы куба. Располагать модель куба в пространстве согласно заданному чертежу или описанию 13. Решение простых Задач на нахождение цены, количества, стоимости Находить стоимостью. Сравнивать цены товаров. Находить стоимость товара разными способами. Находить на чертеже видимые и невидимые элементы куба. Располагать модель куба в пространстве согласно заданному чертежу или описанию 14. Проверка сложения Использовать различные способы проверки правильности вычисления результата действия сложения (перестановка слагаемых)	12.	·	
Находить стоимость товара разными способами. Находить на чертеже видимые и невидимые элементы куба. Располагать модель куба в пространстве согласно заданному чертежу или описанию 13. Решение простых задач на нахождение цены, количества, стоимости Находить стоимость товара разными способами. Находить на чертеже видимые и невидимые элементы куба. Располагать модель куба в пространстве согласно заданному чертежу или описанию 14. Проверка сложения Использовать различные способы проверки правильности вычисления результата действия сложения (перестановка слагаемых)		Стоимоств	
Находить на чертеже видимые и невидимые элементы куба. Располагать модель куба в пространстве согласно заданному чертежу или описанию 13. Решение простых Анализировать и разрешать житейские ситуации, требующие знания зависимости между ценой, количества, стоимости Находить стоимость товара разными способами. Находить на чертеже видимые и невидимые элементы куба. Располагать модель куба в пространстве согласно заданному чертежу или описанию 14. Проверка сложения Использовать различные способы проверки правильности вычисления результата действия сложения (перестановка слагаемых, вычитание из суммы одного из слагаемых)			
куба. Располагать модель куба в пространстве согласно заданному чертежу или описанию 13. Решение простых задач на нахождение цены, количества, стоимости Находить стоимость товара разными способами. Находить на чертеже видимые и невидимые элементы куба. Располагать модель куба в пространстве согласно заданному чертежу или описанию 14. Проверка сложения Использовать различные способы проверки правильности вычисления результата действия сложения (перестановка слагаемых, вычитание из суммы одного из слагаемых)			
Таданному чертежу или описанию Таданному чертежу или описанию Тадач на нахождение цены, количества, стоимости Находить стоимость товара разными способами. Находить на чертеже видимые и невидимые элементы куба. Располагать модель куба в пространстве согласно заданному чертежу или описанию Троверка сложения Проверка сложения Использовать различные способы проверки правильности вычисления результата действия сложения (перестановка слагаемых)			_
13. Решение простых задач на нахождение цены, количества, стоимости Находить стоимость товара разными способами. Находить на чертеже видимые и невидимые элементы куба. Располагать модель куба в пространстве согласно заданному чертежу или описанию 14. Проверка сложения Использовать различные способы проверки правильности вычисления результата действия сложения (перестановка слагаемых, вычитание из суммы одного из слагаемых)			
задач на нахождение пребующие знания зависимости между ценой, количеством и стоимостью. Сравнивать цены товаров. Находить стоимость товара разными способами. Находить на чертеже видимые и невидимые элементы куба. Располагать модель куба в пространстве согласно заданному чертежу или описанию 14. Проверка сложения Использовать различные способы проверки правильности вычисления результата действия сложения (перестановка слагаемых, вычитание из суммы одного из слагаемых)	12		
цены, количества, стоимости Находить стоимость товара разными способами. Находить на чертеже видимые и невидимые элементы куба. Располагать модель куба в пространстве согласно заданному чертежу или описанию 14. Проверка сложения Использовать различные способы проверки правильности вычисления результата действия сложения (перестановка слагаемых, вычитание из суммы одного из слагаемых)	13.	1	
стоимости			
Находить на чертеже видимые и невидимые элементы куба. Располагать модель куба в пространстве согласно заданному чертежу или описанию 14. Проверка сложения Использовать различные способы проверки правильности вычисления результата действия сложения (перестановка слагаемых, вычитание из суммы одного из слагаемых)			
куба. Располагать модель куба в пространстве согласно заданному чертежу или описанию 14. Проверка сложения Использовать различные способы проверки правильности вычисления результата действия сложения (перестановка слагаемых, вычитание из суммы одного из слагаемых)		стоимости	<u> </u>
заданному чертежу или описанию 14. Проверка сложения Использовать различные способы проверки правильности вычисления результата действия сложения (перестановка слагаемых, вычитание из суммы одного из слагаемых)			
14. Проверка сложения Использовать различные способы проверки правильности вычисления результата действия сложения (перестановка слагаемых, вычитание из суммы одного из слагаемых)			куба. Располагать модель куба в пространстве согласно
вычисления результата действия сложения (перестановка слагаемых, вычитание из суммы одного из слагаемых)			заданному чертежу или описанию
(перестановка слагаемых, вычитание из суммы одного из слагаемых)	14.	Проверка сложения	Использовать различные способы проверки правильности
из слагаемых)			вычисления результата действия сложения
/			(перестановка слагаемых, вычитание из суммы одного
15. Увеличение и Чертить отрезки заданной длины, графически			из слагаемых)
	15.	Увеличение и	Чертить отрезки заданной длины, графически

	уменьшение числа в	решать задачи на увеличение (уменьшение) длины отрезка
	несколько раз	в несколько раз
16.	Прибавление суммы	Чертить отрезки заданной длины, графически
10.	к числу	решать задачи на увеличение (уменьшение) длины отрезка
		в несколько раз
17.	Правило прибавления	Чертить отрезки заданной длины, графически
	суммы к числу	решать задачи на увеличение (уменьшение) длины отрезка
		в несколько раз
18.	Обозначение	Обозначать геометрические фигуры буквами латинского
	геометрических	алфавита, называть по точкам обозначения фигур.
	фигур	Копировать (преобразовывать) изображение куба или
	1 71	пирамиды, дорисовывая недостающие элементы.
19.	Упражнения в	Обозначать геометрические фигуры буквами латинского
	обозначении	алфавита, называть по точкам обозначения фигур.
	геометрических	Копировать (преобразовывать) изображение куба или
	фигур	пирамиды, дорисовывая недостающие элементы.
20.	Проверочная работа	Обозначать геометрические фигуры буквами латинского
	«Числа от 0 до 100.	алфавита, называть по точкам обозначения фигур.
	Сложение и	Копировать (преобразовывать) изображение куба или
	вычитание. Числовые	пирамиды, дорисовывая недостающие элементы.
	выражения»	
21.	Вычитание числа из	Сравнивать различные способы вычитания числа из
	суммы	суммы, выбирать наиболее удобный способ вычислений.
		Работать в паре при решении задач на поиск
		закономерностей.
22.	Способы вычитания	Сравнивать различные способы вычитания
	числа из суммы	числа из суммы, выбирать наиболее удобный способ
		вычислений. Работать в паре при решении задач на поиск
		закономерностей.
23.	Выбор способа	Сравнивать различные способы вычитания
	вычитания числа из	числа из суммы, выбирать наиболее удобный способ
	суммы	вычислений. Работать в паре при решении задач на поиск
		закономерностей.
24.	Проверка вычитания	Использовать различные способы проверки правильности
		вычисления результата действия вычитания (сложение
		разности и вычитаемого, вычитание разности из
		уменьшаемого)
25.	Подготовка к	Использовать различные способы проверки правильности
	контрольной работе	вычисления результата действия вычитания (сложение
	за 1 четверть	разности и вычитаемого, вычитание разности из
		уменьшаемого)
26.	Контрольная работа	Выполнять письменную контрольную работу по теме на
	за 1 четверть	использование отработанных умений и навыков (применение
		общего способа решения задач).
		Проверять правильность выполнения заданий КР и сдают

		на провани унитано
		на проверку учителю. Решать выражения. Выполнять
		1
27.	A .v	самопроверку.
27.	Анализ контрольной	Использовать различные способы проверки правильности
	работы за 1 четверть	вычисления результата действия вычитания (сложение
		разности и вычитаемого, вычитание разности из
20		уменьшаемого)
28.	Способ проверки	Использовать различные способы проверки правильности
	вычитания	вычисления результата действия вычитания (сложение
	вычитанием	разности и вычитаемого, вычитание разности из
		уменьшаемого)
29.	Вычитание суммы из	Сравнивать различные способы вычитания числа
	числа	из суммы и вычитания суммы из числа, выбирать
		наиболее удобный способ вычислений. Работать в паре
		при решении задач на поиск закономерностей.
30.	Выбор удобного	Сравнивать различные способы вычитания числа
	способа вычитания	из суммы и вычитания суммы из числа, выбирать
	суммы из числа	наиболее удобный способ вычислений. Работать в паре
		при решении задач на поиск закономерностей.
31.	Закрепление	Сравнивать различные способы вычитания числа
	вычитания суммы из	из суммы и вычитания суммы из числа, выбирать
	числа	наиболее удобный способ вычислений. Работать в паре
		при решении задач на поиск закономерностей.
32.	Приём округления	Использовать приёмы округления при сложении для
	при сложении	рационализации вычислений
33.	Приём округления	Использовать приёмы округления при сложении для
	при сложении,	рационализации вычислений
	вычисление суммы	
	более двух слагаемых	
34.	Выбор способа	Использовать приёмы округления при сложении для
	решения выражения	рационализации вычислений
35.	Приём округления	Использовать приёмы округления при сложении для
	при вычитании	рационализации вычислений
36.	Закрепление приёма	Использовать приёмы округления при сложении для
	округления при	рационализации вычислений
	вычитании	
37.	Равные фигуры	Находить равные фигуры, используя приёмы наложения,
		сравнения фигур на клетчатой бумаге
38.	Знакомство с новым	Моделировать и решать задачи в 3 действия. Составлять и
	типом задач: задачи в	объяснять план решения задачи, обосновывать каждое
	3 действия	выбранное действие. Дополнять условие задачи
		недостающим данным или вопросом, составлять и
		решать цепочки взаимосвязанных задач
		Lamera della utti pantitioapulantitipiti anda i

39.	Задачи в 3 действия,	Моделировать и решать задачи в 3 действия. Составлять и
	запись решения задач	объяснять план решения задачи, обосновывать каждое
	выражением	выбранное действие. Дополнять условие задачи
		недостающим данным или вопросом, составлять и
		решать цепочки взаимосвязанных задач
	Числа от 0	до 100. Умножение и деление (47 часов)
40.	Чётные и нечётные	Моделировать ситуации, иллюстрирующие задачи на
	числа	делимость с помощью предметов, рисунков. Распознавать
		чётные и нечётные числа и называть их в ряду
		натуральных чисел от 1 до 20. Работать с
		информацией: находить данные, представлять их в табличном виде и обобщать и интерпретировать эту
		информацию.
41.	Признак четности	Моделировать ситуации, иллюстрирующие задачи на
	чисел	делимость с помощью предметов, рисунков. Распознавать
		чётные и нечётные числа и называть их в ряду
		натуральных чисел от 1 до 20.
		Работать с информацией: находить данные,
		представлять их в табличном виде и обобщать и
		интерпретировать эту информацию.
42.	Умножение числа 3,	Моделировать способы умножения числа 3, деления на 3 с
	деление на 3	помощью предметных действий, рисунков и схем.
		Выполнять умножение числа 3 и деление на 3 с числами в
		пределах 100. Решать примеры на деление с использованием таблиц умножения и деления на 3.
43.	Таблица умножения	Моделировать способы умножения числа 3, деления на 3 с
13.	числа 3 и	помощью предметных действий, рисунков и схем.
	соответствующие	Выполнять умножение числа 3 и деление на 3 с числами в
	случаи деления	пределах 100. Решать примеры на деление с
		использованием таблиц умножения и деления на 3.
44.	Умножение суммы на	Сравнивать различные способы умножения суммы на
	число	число, выбирать наиболее удобный способ вычислений.
45.	Способы умножения	Сравнивать различные способы умножения суммы на
4.5	суммы на число	число, выбирать наиболее удобный способ вычислений.
46.	Умножение числа 4,	Моделировать способы умножения числа 4, деления на 4 с
	деление на 4	помощью предметных действий, рисунков и схем.
		Выполнять умножение числа 4 и деление на 4 с числами в пределах 100. Решать примеры на деление с
		пределах 100. Решать примеры на деление с использованием таблиц умножения и деления на 4.
47.	Новые табличные	Моделировать способы умножения числа 4, деления на 4 с
'''	случая умножения	помощью предметных действий, рисунков и схем.
	числа 4 и деления на	Выполнять умножение числа 4 и деление на 4 с числами в
	4	пределах 100. Решать примеры на деление с
		использованием таблиц умножения и деления на 4.
48.	Проверочная работа	Выполнять проверочную работу по теме на использование

Решение задач на приведение к единице Типы задач на нахождение четвёртого пропорционального Подготовка к контрольной работе за 2 четверть	её условия (вопроса) Моделировать и решать задачи на приведение к единице. Составлять и объяснять план решения задачи в 2-3 действия, обосновывать каждое выбранное действие. Наблюдать за изменением решения задачи при изменении её условия (вопроса) Моделировать и решать задачи на приведение к единице. Составлять и объяснять план решения задачи в 2-3 действия, обосновывать каждое выбранное действие. Наблюдать за изменением решения задачи при изменении её условия (вопроса) Моделировать и решать задачи на приведение к единице. Составлять и объяснять план решения задачи в 2-3 действия, обосновывать каждое выбранное действие. Наблюдать за изменением решения задачи при изменении её условия (вопроса) Выполнять письменную контрольную работу по теме на использование отработанных умений и навыков (применение
приведение к единице Типы задач на нахождение четвёртого пропорционального Подготовка к контрольной работе за 2 четверть	Моделировать и решать задачи на приведение к единице. Составлять и объяснять план решения задачи в 2-3 действия, обосновывать каждое выбранное действие. Наблюдать за изменением решения задачи при изменении её условия (вопроса) Моделировать и решать задачи на приведение к единице. Составлять и объяснять план решения задачи в 2-3 действия, обосновывать каждое выбранное действие. Наблюдать за изменением решения задачи при изменении её условия (вопроса) Моделировать и решать задачи на приведение к единице. Составлять и объяснять план решения задачи в 2-3 действия, обосновывать каждое выбранное действие. Наблюдать за изменением решения задачи при изменении её условия (вопроса)
приведение к единице Типы задач на нахождение четвёртого пропорционального Подготовка к контрольной работе	Моделировать и решать задачи на приведение к единице. Составлять и объяснять план решения задачи в 2-3 действия, обосновывать каждое выбранное действие. Наблюдать за изменением решения задачи при изменении её условия (вопроса) Моделировать и решать задачи на приведение к единице. Составлять и объяснять план решения задачи в 2-3 действия, обосновывать каждое выбранное действие. Наблюдать за изменением решения задачи при изменении её условия (вопроса) Моделировать и решать задачи на приведение к единице. Составлять и объяснять план решения задачи в 2-3 действия, обосновывать каждое выбранное действие. Наблюдать за изменением решения задачи в 2-3 действия, обосновывать каждое выбранное действие. Наблюдать за изменением решения задачи при
приведение к единице Типы задач на нахождение четвёртого пропорционального Подготовка к контрольной работе	Моделировать и решать задачи на приведение к единице. Составлять и объяснять план решения задачи в 2-3 действия, обосновывать каждое выбранное действие. Наблюдать за изменением решения задачи при изменении её условия (вопроса) Моделировать и решать задачи на приведение к единице. Составлять и объяснять план решения задачи в 2-3 действия, обосновывать каждое выбранное действие. Наблюдать за изменением решения задачи при изменении её условия (вопроса) Моделировать и решать задачи на приведение к единице. Составлять и объяснять план решения задачи в 2-3 действия, обосновывать каждое выбранное действие.
приведение к единице Типы задач на нахождение четвёртого пропорционального Подготовка к контрольной работе	Моделировать и решать задачи на приведение к единице. Составлять и объяснять план решения задачи в 2-3 действия, обосновывать каждое выбранное действие. Наблюдать за изменением решения задачи при изменении её условия (вопроса) Моделировать и решать задачи на приведение к единице. Составлять и объяснять план решения задачи в 2-3 действия, обосновывать каждое выбранное действие. Наблюдать за изменением решения задачи при изменении её условия (вопроса) Моделировать и решать задачи на приведение к единице. Составлять и решать задачи на приведение к единице. Составлять и объяснять план решения задачи в 2-3
приведение к единице Типы задач на нахождение четвёртого пропорционального	Моделировать и решать задачи на приведение к единице. Составлять и объяснять план решения задачи в 2-3 действия, обосновывать каждое выбранное действие. Наблюдать за изменением решения задачи при изменении её условия (вопроса) Моделировать и решать задачи на приведение к единице. Составлять и объяснять план решения задачи в 2-3 действия, обосновывать каждое выбранное действие. Наблюдать за изменением решения задачи при изменении её условия (вопроса) Моделировать и решать задачи на приведение к единице.
приведение к единице Типы задач на нахождение четвёртого пропорционального	Моделировать и решать задачи на приведение к единице. Составлять и объяснять план решения задачи в 2-3 действия, обосновывать каждое выбранное действие. Наблюдать за изменением решения задачи при изменении её условия (вопроса) Моделировать и решать задачи на приведение к единице. Составлять и объяснять план решения задачи в 2-3 действия, обосновывать каждое выбранное действие. Наблюдать за изменением решения задачи при изменении её условия (вопроса)
приведение к единице Типы задач на нахождение четвёртого	Моделировать и решать задачи на приведение к единице. Составлять и объяснять план решения задачи в 2-3 действия, обосновывать каждое выбранное действие. Наблюдать за изменением решения задачи при изменении её условия (вопроса) Моделировать и решать задачи на приведение к единице. Составлять и объяснять план решения задачи в 2-3 действия, обосновывать каждое выбранное действие. Наблюдать за изменением решения задачи при
приведение к единице Типы задач на нахождение четвёртого	Моделировать и решать задачи на приведение к единице. Составлять и объяснять план решения задачи в 2-3 действия, обосновывать каждое выбранное действие. Наблюдать за изменением решения задачи при изменении её условия (вопроса) Моделировать и решать задачи на приведение к единице. Составлять и объяснять план решения задачи в 2-3 действия, обосновывать каждое выбранное действие.
приведение к единице Типы задач на нахождение	Моделировать и решать задачи на приведение к единице. Составлять и объяснять план решения задачи в 2-3 действия, обосновывать каждое выбранное действие. Наблюдать за изменением решения задачи при изменении её условия (вопроса) Моделировать и решать задачи на приведение к единице. Составлять и объяснять план решения задачи в 2-3
приведение к единице Типы задач на	Моделировать и решать задачи на приведение к единице. Составлять и объяснять план решения задачи в 2-3 действия, обосновывать каждое выбранное действие. Наблюдать за изменением решения задачи при изменении её условия (вопроса) Моделировать и решать задачи на приведение к единице.
приведение к единице	Моделировать и решать задачи на приведение к единице. Составлять и объяснять план решения задачи в 2-3 действия, обосновывать каждое выбранное действие. Наблюдать за изменением решения задачи при изменении её условия (вопроса)
приведение к	Моделировать и решать задачи на приведение к единице. Составлять и объяснять план решения задачи в 2-3 действия, обосновывать каждое выбранное действие. Наблюдать за изменением решения задачи при
приведение к	Моделировать и решать задачи на приведение к единице. Составлять и объяснять план решения задачи в 2-3
	Моделировать и решать задачи на приведение к единице.
Решение задач на	
	её условия (вопроса)
	1
	Наблюдать за изменением решения задачи при изменении
к одинице	действия, обосновывать каждое выбранное действие.
-	Составлять и объяснять план решения задачи в 2-3
	Моделировать и решать задачи на приведение к единице.
• • •	
•	
•	знание табличных случаев
-	однозначное, используя свойства действия умножения и
	Находить произведение двузначного числа на
однозначное	знание табличных случаев
двузначного числа на	однозначное, используя свойства действия умножения и
Умножение	Находить произведение двузначного числа на
	из множителей)
	(перестановка множителей, деление произведения на один
	правильности вычисления результата действия умножения
Проверка умножения	Использовать различные способы проверки
	деления на 2,3,4.
	деление с использованием таблиц умножения и
	числами в пределах 100. Решать примеры на
	Выполнять умножение числа 2,3,4 и деление на 2,3,4с
	2,3,4 с помощью предметных действий, рисунков и схем.
	Моделировать способы умножения числа 2,3,4, деления на
	выполнения задании кр решать задачи. Решать выражения. Выполнять самопроверку.
деление на 2,3,4,»	способа решения задач). Проверять правильность выполнения заданий КР Решать задачи. Решать
	отработанных умений и навыков (применение общего
	Умножение двузначного числа на

		П тап
		Проверять правильность выполнения заданий КР
		Выполнять самопроверку. Моделировать и решать задачи
		на приведение к единице. Составлять и объяснять план
		решения задачи в 2-3 действия, обосновывать каждое
		выбранное действие. Наблюдать за изменением решения
		задачи при изменении её условия (вопроса)
57.	Анализ контрольной	Моделировать и решать задачи на приведение к единице.
37.	*	
	работы за 2 четверть	Составлять и объяснять план решения задачи в 2-3
		действия, обосновывать каждое выбранное действие.
		Наблюдать за изменением решения задачи при
		изменении её условия (вопроса)
58.	Умножение числа 5,	Моделировать способы умножения числа 5, деления на 5 с
	деление на 5	помощью предметных действий, рисунков и схем.
		Выполнять умножение числа 5 и деление на 5 с числами в
		пределах 100. Решать примеры на деление с
		использованием таблиц умножения и деления на 5.
59.	Zormoninovivo	Моделировать способы умножения числа 5, деления на 5 с
JY.	Закрепление	
	умножения числа 5,	помощью предметных действий, рисунков и схем.
	деления на 5	Выполнять умножение числа 5 и деление на 5 с числами в
		пределах 100. Решать примеры на деление с
		использованием таблиц умножения и деления на 5.
60.	Умножение числа 6,	Моделировать способы умножения числа 6, деления на 6 с
	деление на 6	помощью предметных действий, рисунков и схем.
		Выполнять умножение числа 6 и деление на 6 с числами в
		пределах 100. Решать примеры на деление с
		использованием таблиц умножения и деления на 6.
<i>C</i> 1	D	закономерностей.
61.	Решение задач с	Моделировать и решать задачи на кратное
	пропорциональными	сравнение. Выбирать наиболее рациональный способ
	величинами	решения текстовой задачи. Объяснять выбор
		арифметических действий для решения.
62.	Закрепление таблиц	Работать с информацией: находить данные,
	умножения и деления	представлять их в табличном виде и обобщать и
	с числами 2,3,4,5,6	интерпретировать эту информацию. Работать в группе:
)- j · j · j ·	планировать работу, распределять работу между
		членами группы. Совместно оценивать результат работы.
62	Пиоромио положения	
63.	Проверка деления	Использовать различные способы проверки
		правильности вычисления результата действия
		деления (умножение частного на делитель, деление
		делимого на частное). Контролировать: обнаруживать
		и устранять ошибки логического и
		арифметического характера
64.	Задачи на кратное	Моделировать и решать задачи на кратное
	сравнение	сравнение. Выбирать наиболее рациональный способ
	r	решения текстовой задачи. Объяснять выбор
		решения текстовой задачи. Ообясиять выобр

		арифметических действий для решения.
65.	Кратное сравнение чисел	Моделировать и решать задачи на кратное сравнение. Выбирать наиболее рациональный способ решения текстовой задачи. Объяснять выбор арифметических действий для решения.
66.	Решение задач на кратное сравнение	Моделировать и решать задачи на кратное сравнение. Выбирать наиболее рациональный способ решения текстовой задачи. Объяснять выбор арифметических действий для решения.
67.	Умножение числа 7, деление на 7	Моделировать способы умножения числа 7, деления на 7 с помощью предметных действий, рисунков и схем. Выполнять умножение числа 7 и деление на 7 с числами в пределах 100. Решать пример на деление с использованием таблиц умножения и деления на 7.
68.	Закрепление таблиц умножения и деления с числами 2,3,4,5,6,7	Моделировать способы умножения числа 2,3,4,5,6,7, деления на 2,3,4,5,6,7 с помощью предметных действий, рисунков и схем. Выполнять умножение числа 2,3,4,5,6,7 и деление на 2,3,4,5,6,7 с числами в пределах 100. Решать пример на деление с использованием таблиц умножения и деления на 2,3,4,5,6,7.
69.	Умножение числа 8, деление на 8	Моделировать способы умножения числа 8, деления на 8 с помощью предметных действий, рисунков и схем. Выполнять умножение числа 8 и деление на 8 с числами в пределах 100. Решать примеры на деление с использованием таблиц умножения и деления на 8. Работать в паре при решении задач на поиск закономерностей.
70.	Закрепление умножения на 8, деления на8	Моделировать способы умножения числа 8, деления на 8 с помощью предметных действий, рисунков и схем. Выполнять умножение числа 8 и деление на 8 с числами в пределах 100. Решать примеры на деление с использованием таблиц умножения и деления на 8. Работать в паре при решении задач на поиск закономерностей.
71.	Знакомство с прямоугольным параллелепипедом	Конструировать модель прямоугольного параллелепипеда по его развёртке. Находить на модели прямоугольного параллелепипеда его элементы. Располагать модель прямоугольного параллелепипеда в пространстве согласно заданному чертежу или описанию.
72.	Прямоугольный параллелепипед	Конструировать модель прямоугольного параллелепипеда по его развёртке. Находить на модели прямоугольного параллелепипеда его элементы. Располагать модель прямоугольного параллелепипеда в пространстве согласно заданному чертежу или описанию.

73.	Площади фигур	Сравнивать фигуры по площади, находить	
		равновеликие плоские фигуры, используя различные мерки. Работать в паре при решении задач на поиск	
		закономерностей.	
74.	Измерение площади	Сравнивать фигуры по площади, находить	
	фигуры с помощью	равновеликие плоские фигуры, используя различные	
	мерок различной	мерки. Работать в паре при решении задач на поиск	
	конфигурации	закономерностей.	
75.	Умножение числа 9,	Моделировать способы умножения числа 9, деления на 9 с	
	деление на 9	помощью предметных действий, рисунков и схем.	
		Выполнять умножение числа 9 и деление на 9 с числами в	
		пределах 100. Решать примеры на деление с	
		использованием таблиц умножения и деления на 9.	
76.	Зависимости между	Моделировать способы умножения числа 9, деления на 9 с	
	компонентами	помощью предметных действий, рисунков и схем.	
	и результатами	Выполнять умножение числа 9 и деление на 9 с числами в	
	действий умножения	пределах 100. Решать примеры на деление с	
77.	и деления	использованием таблиц умножения и деления на 9.	
//.	Таблица умножения в пределах 100	Выполнять умножение и деление с использованием	
78.	Проверочная работа	таблицы умножения чисел в пределах 100. Выполнять умножение и деление с использованием	
70.	троверочная расота «Таблица умножения	таблицы умножения чисел в пределах 100.	
	в пределах 100»	таолицы умножения чиссл в пределах 100.	
79.	Деление суммы на	Сравнивать различные способы деления суммы на	
, , ,	число	число, выбирать наиболее удобный способ вычислений.	
80.	Способы деления	Сравнивать различные способы деления суммы на	
	суммы на число	число, выбирать наиболее удобный способ вычислений.	
81.	Вычисления вида 48:	Выполнять вычисления вида 48 : 2. Прогнозировать	
	2	результат вычисления.	
82.	Приём деления	Выполнять вычисления вида 48 : 2. Прогнозировать	
	двузначного числа на	результат вычисления.	
	однозначное		
83.	Вычисления вида 57:	Выполнять вычисления вида 57 : 3.	
0.4	3	Контролировать результат вычисления.	
84.	Алгоритм деления	Выполнять вычисления вида 57 : 3. Контролировать	
	двузначного числа на	результат вычисления.	
0.5	однозначное	Waranananananananananananananananananana	
85.	Метод подбора.	Использовать метод подбора цифры частного при	
	Деление двузначного числа на двузначное	делении двузначного числа на двузначное	
86.	Проверочная работа	Выполнять проверочную работу по теме на использование	
60.	проверочная расота «Внетабличные	отработанных умений и навыков (применение общего	
	«Бнетаоличные случаи деления»	способа решения задач).	
	олу тан доления	Проверять правильность выполнения заданий	
	<u> </u> Числа от 100 г		
	Числа от 100 до 1000. Сложение и вычитание (20 часов)		

87.	Счёт сотнями	Моделировать ситуации, требующие умения считать сотнями. Выполнять счёт сотнями как прямой, так и обратный.
88.	Названия круглых сотен	Называть круглые сотни при счёте, знать их последовательность
89.	Соотношения разрядных единиц счёта	Называть круглые сотни при счёте, знать их последовательность
90.	Образование чисел от 100 до 1000	Образовывать числа в пределах 1000 из сотен, десятков и единиц. Сравнивать числа, опираясь на порядок следования чисел первой тысячи при счёте
91.	Трёхзначные числа	Читать и записывать трёхзначные числа, объясняя, что обозначает каждая цифра в их записи.
92.	Чтение и запись трёхзначных чисел	Читать и записывать трёхзначные числа, объясняя, что обозначает каждая цифра в их записи.
93.	Задачи на сравнение	Моделировать и решать задачи на сравнение. Выбирать наиболее рациональный способ решения текстовой задачи на нахождение четвёртой пропорциональной величины. Наблюдать за изменением решения задачи при изменении её условия (вопроса)
94.	Устные приёмы сложения и вычитания вида 520 + 400, 520 + 40, 370 – 200, 370-20	Моделировать способы сложения и вычитания чисел в пределах 1000,основанные на знании нумерации, с помощью рисунков и схем. Выполнять приёмы сложения и вычитания чисел в пределах 1000,основанные на знании нумерации (520 +400, 520 + 40, 370 - 200, 430 + 250, 370 - 140 и т. д
95.	Устные приёмы сложения вида 70 + 50, 140 – 60	Моделировать способы сложения и вычитания чисел в пределах 1000,основанные на знании нумерации, с помощью рисунков и схем. Выполнять приёмы сложения и вычитания чисел в пределах 1000,основанные на знании нумерации (520 +400, 520 + 40, 370 - 200, 430 + 250, 370 - 140 и т. д
96.	Подготовка к контрольной работе за 3 четверть	Выполнять действия сложения и вычитания в пределах 1000, решать задачи.
97.	Контрольная работа за 3 четверть	Выполнять контрольную работу по теме на использование отработанных умений и навыков (применение общего способа решения задач). Выполнять самопроверку Проверять правильность выполнения заданий Выполнять действия сложения и вычитания в пределах 1000, решать задачи.
98.	Анализ контрольной	Выполнять действия сложения и вычитания в пределах

	работы за 3 четверть	1000, решать задачи.
99.	Приёмы сложения и	Моделировать способы сложения и вычитания чисел
	вычитания вида 430 +	в пределах 1000,основанные на знании
	250, 370 – 140	нумерации, с помощью рисунков и схем.
		Выполнять приёмы сложения и вычитания чисел в
		пределах 1000,основанные на знании нумерации (520
		+400, 520 + 40, 370 - 200, 430 + 250, 370 -140 и т. д
100.	Устные приёмы	Моделировать способы сложения и вычитания
	сложения вида	чисел в пределах 1000,основанные на знании
	430 + 80	нумерации, с помощью рисунков и схем.
		Выполнять приёмы сложения и вычитания чисел в
		пределах 1000,основанные на знании нумерации (520
		+400, 520 + 40, 370 - 200, 430 + 250, 370 -140 и т. д
101.	Единицы площади	Измерять площадь фигуры в квадратных сантиметрах,
		квадратных дециметрах, квадратных метрах. Сравнивать
		площади фигур, выраженные в разных единицах. Заменять
		крупные единицы площади мелкими
102.	Единицы площади,	Измерять площадь фигуры в квадратных сантиметрах,
	их обозначение и	квадратных дециметрах, квадратных метрах. Сравнивать
	соотношение	площади фигур, выраженные в разных единицах. Заменять
		крупные единицы площади мелкими
103.	Площадь	Анализировать и разрешать житейские ситуации,
	прямоугольника	требующие умения находить площадь прямоугольника.
		Сравнивать геометрические фигуры по площади.
		Находить площадь ступенчатой фигуры разными
101		способами.
104.	Практическая работа	Анализировать и разрешать житейские ситуации,
	по определению	требующие умения находить площадь прямоугольника.
	площади	Сравнивать геометрические фигуры по площади.
	прямоугольника	Находить площадь ступенчатой фигуры разными способами.
105.	Деление с остатком	Моделировать и решать задачи на деление с
		остатком. Выполнять деление с остатком с числами в
		пределах 100. Контролировать правильность выполнения
		действия деления с остатком на основе знания свойства
		остатка и взаимосвязи между компонентами и
		результатом действия деления.
106.	Алгоритм деления с	Моделировать и решать задачи на деление с
	остатком,	остатком. Выполнять деление с остатком с числами в
	использование его	пределах 100. Контролировать правильность выполнения
	при вычислениях	действия деления с остатком на основе знания свойства
		остатка и взаимосвязи между компонентами и
		результатом действия деления.
107.	Километр	Анализировать житейские ситуации, требующие
		умения измерять расстояния в километрах. Решать

		задачи на движение, где расстояния выражены в
		километрах. Выражать километры в метрах и обратно.
108.	Единицы длины и их	Анализировать житейские ситуации, требующие
	соотношения	умения измерять расстояния в километрах. Решать
		задачи на движение, где расстояния выражены в
		километрах. Выражать километры в метрах и обратно.
109.	Письменные приёмы	Моделировать письменные способы сложения и
	сложения и	вычитания чисел в пределах 1000, основанные на знании
	вычитания вида 325 +	нумерации, с помощью рисунков и схем. Выполнять
	143, 468 – 143	письменные приёмы сложения и вычитания чисел в
		пределах 1000. Планировать решение задачи. Выбирать
		наиболее рациональный способ решения текстовой задачи
		Контролировать правильность выполнения действия
		деления с остатком на основе знания свойства остатка
		и взаимосвязи между компонентами и результатом
		действия деления.
110.	Письменные приёмы	Моделировать письменные способы сложения и
	сложения и	вычитания чисел в пределах 1000, основанные на знании
	вычитания вида 457 +	нумерации, с помощью рисунков и схем. Выполнять
	26, 457 + 126, 764 -	письменные приёмы сложения и вычитания чисел в
	35, 764 – 235	пределах 1000. Планировать решение задачи. Выбирать
		наиболее рациональный способ решения текстовой задачи
		Контролировать правильность выполнения действия
		деления с остатком на основе знания свойства остатка
		и взаимосвязи между компонентами и результатом
		действия деления.
111.	Алгоритм сложения	Моделировать письменные способы сложения и
	и вычитания	вычитания чисел в пределах 1000, основанные на знании
	трёхзначных чисел	нумерации, с помощью рисунков и схем. Выполнять
		письменные приёмы сложения и вычитания чисел в
		пределах 1000. Планировать решение задачи. Выбирать
		наиболее рациональный способ решения текстовой задачи
		Контролировать правильность выполнения действия
		деления с остатком на основе знания свойства остатка
		и взаимосвязи между компонентами и результатом
		действия деления.
112.	Письменные приёмы	Моделировать письменные способы сложения и
	сложения и	вычитания чисел в пределах 1000, основанные на знании
	вычитания	нумерации, с помощью рисунков и схем. Выполнять
		письменные приёмы сложения и вычитания чисел в
		пределах 1000. Планировать решение задачи. Выбирать
		наиболее рациональный способ решения текстовой задачи
		Контролировать правильность выполнения действия
		деления с остатком на основе знания свойства остатка
		и взаимосвязи между компонентами и результатом
		действия деления.
	•	

113.	Проверочная работа	Выполнять проверочную работу по теме на использование
	«Письменная	отработанных умений и навыков (применение общего
	нумерация в пределах	способа решения задач). Проверять правильность
	1000»	выполнения заданий Выполнять самопроверку
		Моделировать письменные способы сложения и
		вычитания чисел в пределах 1000, основанные на знании
		нумерации, с помощью рисунков и схем. Выполнять
		письменные приёмы сложения и вычитания чисел в
		пределах 1000. Планировать решение задачи.
		Выбирать наиболее рациональный способ решения
		текстовой задачи Контролировать правильность
		выполнения действия деления с остатком на основе
		знания свойства остатка и взаимосвязи между
		компонентами и результатом действия деления.
	Числа от 10	0 до 1000. Умножение и деление (21 час)
114.	Умножение круглых	Моделировать способы умножения круглых сотен в
	сотен	пределах 1000 с помощью пучков счётных палочек.
		Выполнять умножение круглых сотен, используя знания
		таблицы умножения и нумерации чисел в пределах 1000.
115.	Прием умножения	Моделировать способы умножения круглых сотен в
	круглых сотен,	пределах 1000 с помощью пучков счётных палочек.
	основанный на	Выполнять умножение круглых сотен, используя знания
	знании разрядного	таблицы умножения и нумерации чисел в пределах 1000.
	состава трёхзначного	
	числа	
116.	Деление круглых	Выполнять умножение и деление круглых сотен,
	сотен	используя знания таблицы умножения и нумерации чисел
		в пределах 1000. Выполнять задания по образцу,
		заданному алгоритму действий.
117.	Сведение деления	Выполнять умножение и деление круглых сотен,
	круглых сотен в	используя знания таблицы умножения и нумерации чисел
	простейших случаях	в пределах 1000. Выполнять задания по образцу,
	к делению	заданному алгоритму действий.
	однозначных чисел	
118.	Грамм	Анализировать житейские ситуации, требующие
		умения измерять массу объектов в граммах. Решать
		задачи, в которых масса выражена в граммах. Выполнять
		краткую запись задачи разными способами.
		Планировать решение задачи.
119.	Соотношение между	Анализировать житейские ситуации, требующие
	граммом и	умения измерять массу объектов в граммах. Решать
	килограммом	задачи, в которых масса выражена в граммах. Выполнять
		краткую запись задачи разными способами.
		Планировать решение задачи.
120.	Устные приёмы	Моделировать способы умножения на однозначное
	умножения и деления	число с помощью пучков счётных палочек, схем и
L	ı	

	чисел в пределах	рисунков. Выполнять умножение на однозначное число,
	1000	используя знания таблицы умножения и свойства
	1000	арифметических действий. Выполнять задания
121.	Пуск указууу да таугауу	1 1
121.	Письменные приёмы	Моделировать способы умножения на однозначное
	умножения и деления	число с помощью пучков счётных палочек, схем и
	чисел в пределах	рисунков. Выполнять умножение на однозначное число,
	1000	используя знания таблицы умножения и свойства
		арифметических действий. Выполнять задания
		творческого и поискового характера.
122.	Письменные приёмы	Моделировать способы умножения на однозначное
	умножения на	число с помощью пучков счётных палочек, схем и
	однозначное число	рисунков. Выполнять умножение на однозначное число,
	вида 423 х2	используя знания таблицы умножения и свойства
		арифметических действий. Выполнять задания
		творческого и поискового характера.
123.	Письменные приёмы	Моделировать способы умножения на однозначное
	умножения на	число с помощью пучков счётных палочек, схем и
	однозначное число с	рисунков. Выполнять умножение на однозначное число,
	переходом через	используя знания таблицы умножения и свойства
	разряд вида 46 х 3	арифметических действий. Выполнять задания
		творческого и поискового характера.
124.	Письменные приёмы	Моделировать способы умножения на однозначное
	умножения на	число с помощью пучков счётных палочек, схем и
	однозначное число с	рисунков. Выполнять умножение на однозначное число,
	двумя переходами	используя знания таблицы умножения и свойства
	через разряд вида	арифметических действий. Выполнять задания
	238 x 4	творческого и поискового характера.
125.	Письменные приёмы	Моделировать способы умножения и деления на
	деления на	однозначное число с помощью пучков счётных палочек,
	однозначное число	схем и рисунков. Выполнять умножение и деление на
	вида 684 : 2	однозначное число, используя знания таблицы
		умножения и свойства арифметических действий.
		Контролировать: обнаруживать и устранять ошибки
		логического и арифметического характера.
126.	Письменные приёмы	Моделировать способы умножения и деления на
120.	деления на	однозначное число с помощью пучков счётных палочек,
		схем и рисунков. Выполнять умножение и деление на
	однозначное число	
	вида 478 : 2	однозначное число, используя знания таблицы
		умножения и свойства арифметических действий.
		Контролировать: обнаруживатьи устранять ошибки
107	п	логического и арифметического характера.
127.	Письменные приёмы	Моделировать способы умножения и деления на
	деления на	однозначное число с помощью пучков счётных палочек,
	однозначное число	схем и рисунков. Выполнять умножение и деление на
	вида 216 : 3	однозначное число, используя знания таблицы

	T	V 1 V V
		умножения и свойства арифметических действий.
		Контролировать: обнаруживать и устранять ошибки
		логического и арифметического характера.
128.	Письменные приёмы	Моделировать способы умножения и деления на
	деления на	однозначное число с помощью пучков счётных палочек,
	однозначное число	схем и рисунков. Выполнять умножение и деление на
	вида 836 : 4	однозначное число, используя знания таблицы
		умножения и свойства арифметических действий.
		Контролировать: обнаруживать и устранять ошибки
		логического и арифметического характера.
129.	Письменные приёмы	Моделировать способы умножения и деления на
	деления	однозначное число с помощью пучков счётных палочек,
		схем и рисунков. Выполнять умножение и деление на
		однозначное число, используя знания таблицы
		умножения и свойства арифметических действий.
		Контролировать: обнаруживать и устранять ошибки
		логического и арифметического характера.
130.	Подготовка к годовой	Работать в группе: планировать работу, распределять
	контрольной работе	работу между членами группы. Совместно оценивать
		результат работы.
131.	Годовая	Применять полученные знания, умения и навыки на
	контрольная работа	практике; работать самостоятельно. Выполнять
		проверочную работу по теме на использование
		отработанных умений и навыков (применение общего
		способа решения задач). Проверять правильность
		выполнения заданий. Выполнять самопроверку
132.	Анализ годовой	Понимать причины ошибок, допущенных в контрольной
	контрольной работы	работе, и исправлять их; использовать приобретенные
		знания в измененных условиях; работать в парах;
		обосновывать сделанные выводы; формулировать и
		аргументировать свою позицию.
133.	Решение простых и	Работать в группе: планировать работу, распределять
	составных задач	работу между членами группы. Совместно оценивать
	3	результат работы.
134.	Урок обобщения	Работать в группе: планировать работу, распределять
151.	изученного	работу между членами группы. Совместно оценивать
		результат работы.
135.	Резервный урок	Projection become
136.	Резервный урок	
150.	т сэсрыный урок	

	4 КЛАСС (136 часов)		
№п/п	Тема урока	Характеристика деятельности обучающихся	
	Ч	ИСЛА ОТ 100 ДО 1000 (51 час)	
	Повторение (16 часов)		
1.	Устные и	Выполнять устно и письменно сложение и вычитание	
	письменные примемы	чисел в пределах 1000.	
	сложения и	Решать задачи в 2—3 действия.	
	вычитания чисел в		
	пределах 1000		
2.	Устные и	Выполнять устно и письменно умноежение и деление	
	письменные приемы	чисел в пределах 1000.	
	умножения и деления	Использовать знания таблицы умножения при вычислении	
		значений выражений. Решать задачи в 2—3 действия.	
3.	Решение текстовых	Решать задачи в 2—3 действия.	
	задач		
	арифметическим		
	способом	1	
4.	Способы проверки	Проверять правильность выполнения арифметических	
	правильности	действий, используя другой приём вычисления или за-	
	вычислений	висимость между компонентами и результатом действия.	
5.	Вычисление площади	Вычислять площадь прямоугольника, ступенчатой фигуры	
	прямоугольника	по заданным размерам сторон. Сравнивать площади фигур	
		методом наложения и с помощью общей мерки	
6.	Чтение и заполнение	Работать с информацией, заданной в форме таблицы,	
	таблицы	схемы, диаграммы.	
7.	Чтение столбчатой	Работать с информацией, заданной в форме таблицы,	
	диаграммы	схемы, диаграммы.	
8.	Входная работа	Применять изученные способы действий для решения	
		задач в типовых и поисковых ситуациях. Контролировать	
		правильность и полноту выполнения изученных способов	
		действий. Выявлять причину ошибки и корректировать	
		её, оценивать свою работу.	
9.	Анализ входной	Анализировать ошибки, допущенные в контрольной	
	работы	работе. Находить периметр многоугольника; значение	
		каждого выражения удобным способом. Составлять по	
10	D.	таблице задачу и решать ее.	
10.	Распознавание и	Характеризовать свойства геометрических фигур (пря-	
	изображение	моугольник, квадрат, куб, пирамида)	
	геометрических		
11	фигур	Hymany paymay name is an analysis and a second seco	
11.	Числовое выражение	Читать, записывать и сравнивать числовые выражения,	
		находить их значения. Записывать решение текстовой	
12	Инапарила видамамия	задачи числовым выражением	
12.	Числовые выражения	Читать, записывать и сравнивать числовые выражения.	

_		
	с действиями одной	Устанавливать порядок выполнения действий в числовых
	ступени, обеих	вы- ражениях, находить их значения. Записывать решение
	ступеней, со	текстовой задачи числовым выражением
	скобками и без	
	скобок	
13.	Порядок действий	Читать, записывать и сравнивать числовые выражения.
		Устанавливать порядок выполнения действий в числовых
		вы- ражениях, находить их значения. Записывать решение
		текстовой задачи числовым выражением
14.	Диагональ	Характеризовать свойства диагоналей прямоугольника,
	многоугольника	квадрата. Исследовать фигуру, выявлять свойства её
		элементов, высказывать суждения и обосновывать или
		опровергать их
15.	Свойства диагоналей	Характеризовать свойства диагоналей прямоугольника,
	прямоугольника,	квадрата. Исследовать фигуру, выявлять свойства её
	квадрата	элементов, высказывать суждения и обосновывать или
		опровергать их
16.	Построение	Проводить диагонали многоугольника, характеризовать
	диагоналей	свойства диагоналей прямоугольника, квадрата.
	прямоугольника,	Исследовать фигуру, выявлять свойства её элементов,
	квадрата	высказывать суждения и обосновывать или опровергать их
	Приёмы ј	рациональных вычислений (35 часов)
17.	Группировка	Использовать свойства арифметических действий, приёмы
	слагаемых	группировки слагаемых для рационализации вычислений.
18.	Округление	Использовать свойства арифметических действий, приёмы
	слагаемых	группировки и округления слагаемых для рационализации
		вычислений.
19.	Знакомство с	Использовать свойства арифметических действий, приёмы
	приёмами	группировки и округления слагаемых для рационализации
	рационального	вычислений. Сравнивать разные способы вычислений,
	выполнения действия	находить наиболее удобный. Планировать решение задачи.
	сложения:	Выполнять задания творческого и поискового характера
	группировка	
	слагаемых,	
	округление	
	слагаемых	
20.	Приёмы	Использовать свойства арифметических действий, приёмы
	рационального	группировки и округления слагаемых для рационализации
	выполнения действия	вычислений. Сравнивать разные способы вычислений,
	сложения	находить наиболее удобный. Планировать решение задачи.
		Выполнять задания творческого и поискового характера
21.	Умножение чисел на	Выполнять умножение круглых десятков и круглых сотен
	10 и на 100	на 10 и на 100. Контролировать: обнаруживать и устранять
		ошибки логического (в ходе решения) и арифметического
		(в ходе вычисления) характера. Выполнять задания по
	1	7 1 1

		образцу, заданному алгоритму действий
22.	Приёмы умножения чисел на 10 и на 100	Выполнять умножение круглых десятков и круглых сотен на 10 и на 100. Контролировать: обнаруживать и устранять ошибки логического (в ходе решения) и арифметического (в ходе вычисления) характера. Выполнять задания по образцу, заданному алгоритму действий
23.	Умножение числа на произведение	Сравнивать различные способы умножения числа на произведение, выбирать наиболее удобный способ вычислений. Составлять и решать задачи, обратные данной
24.	Три способа умножения числа на произведение	Сравнивать различные способы умножения числа на произведение, выбирать наиболее удобный способ вычислений. Составлять и решать задачи, обратные данной
25.	Подготовка к контрольной работе за 1 четверть	Использовать различные способы проверки правильности вычисления результата действия вычитания (сложение разности и вычитаемого, вычитание разности из уменьшаемого)
26.	Контрольная работа за 1 четверть	Выполнять письменную контрольную работу по теме на использование отработанных умений и навыков (применение общего способа решения задач). Проверять правильность выполнения заданий. Решать задачи. Решать выражения. Выполнять самопроверку.
27.	Анализ контрольной работы за 1 четверть	Использовать различные способы проверки правильности вычисления результата действия вычитания.
28.	Окружность и круг	Распознавать на чертеже окружность и круг, называть и пока- зывать их элементы (центр, радиус, диаметр), характеризовать свойства этих фигур
29.	Знакомство с понятием среднего арифметического нескольких величин, способом его вычисления	Находить среднее арифметическое нескольких слагаемых. Копировать (преобразовывать) изображение фигуры на клетчатой бумаге
30.	Среднее арифметическое	Находить среднее арифметическое нескольких слагаемых. Копировать (преобразовывать) изображение фигуры на клетчатой бумаге
31.	Умножение двузначного числа на круглые десятки	Выполнять умножение двузначных чисел на круглые десятки в пределах 1000. Сравнивать длины отрезков на глаз и с помощью измерений. Исследовать фигуру, выявлять свойства её элементов, высказывать суждения и обосновывать или опровергать их
32.	Приёмы умножения числа на круглые	Выполнять умножение двузначных чисел на круглые десятки в пределах 1000. Сравнивать длины отрезков на

	десятки вида 16 · 30	глаз и с помощью измерений. Исследовать фигуру,
	деяни вида то зо	выявлять свойства её элементов, высказывать суждения и
		обосновывать или опровергать их
33.	Скорость. Время.	Моделировать и решать задачи на движение в одно
33.	Расстояние	действие, используя схематический рисунок, таблицу или
	1 decromine	диаграмму. Объяснять и обосновывать действие,
		выбранное для решения задачи. Составлять и решать
		задачи, обратные задачам, характеризующим зависимость
		между скоростью, временем и расстоянием. Дополнять
		условие задачи недостающим данным или вопросом.
		Интерпретировать информацию, представленную с
		помощью диаграммы (таблицы), формулировать выводы
34.	Задачи на движение,	Моделировать и решать задачи на движение в одно
51.	характеризующие	действие, используя схематический рисунок, таблицу или
	зависимость между	диаграмму. Объяснять и обосновывать действие,
	скоростью, временем	выбранное для решения задачи. Составлять и решать
	и расстоянием	задачи, обратные задачам, характеризующим зависимость
	1	между скоростью, временем и расстоянием. Дополнять
		условие задачи недостающим данным или вопросом.
		Интерпретировать информацию, представленную с
		помощью диаграммы (таблицы), формулировать выводы
35.	Задачи на движение	Моделировать и решать задачи на движение в одно
		действие, используя схематический рисунок, таблицу или
		диаграмму. Объяснять и обосновывать действие,
		выбранное для решения задачи. Составлять и решать
		задачи, обратные задачам, характеризующим зависимость
		между скоростью, временем и расстоянием. Дополнять
		условие задачи недостающим данным или вопросом.
		Интерпретировать информацию, представленную с
		помощью диаграммы (таблицы), формулировать выводы
36.	Умножение	Выполнять письменно умножение двузначного числа на
	двузначного числа на	дву- значное. Работать в паре при решении логических
	двузначное	задач на поиск закономерностей. Совместно оценивать
	(письменные	результат работы
25	вычисления)	
37.	Алгоритм	Выполнять письменно умножение двузначного числа на
	письменного	двузначное. Работать в паре при решении логических
	умножения	задач на поиск закономерностей. Совместно оценивать
	двузначного числа на	результат работы
	двузначное в	
38.	пределах 1000 Проверочная работа	Выполнять нистианно умномение пруменного чисте че
36.	по теме «Приёмы	Выполнять письменно умножение двузначного числа на двузначное. Работать в паре при решении логических
	-	задач на поиск закономерностей. Совместно оценивать
	рациональных вычислений»	результат работы
39.		- · ·
39.	Виды треугольников	Классифицировать треугольники на равнобедренные и

		<u> </u>
		разносторонние, различать равносторонние треугольники. Интерпретировать информацию, представленную с
40	TC 1	помощью диаграммы (таблицы), формулировать выводы
40.	Классификация	Классифицировать треугольники на равнобедренные и
	треугольников по	разносторонние, различать равносторонние треугольники.
	длине сторон:	Интерпретировать информацию, представленную с
	равнобедренные,	помощью диаграммы (таблицы), формулировать выводы
	равносторонние и	
	разносторонние	
41.	Деление круглых	Выполнять деление круглых десятков и круглых сотен на
	чисел на 10 и на 100	10 и на 100. Анализировать житейские ситуации,
		требующие умения измерять стоимость в рублях и
		копейках. Решать задачи, в которых стоимость выражена в
		рублях и копейках. Заменять крупные единицы стоимости
		мелкими (2 р. 60 к. = 260 к.) и наоборот (500 к. = 5 р.)
42.	Приёмы деления	
42.	-	Выполнять деление круглых десятков и круглых сотен на 10 и на 100. Анализировать житейские ситуации,
	круглых десятков и	·
	круглых сотен на 10 и	требующие умения измерять стоимость в рублях и
	на 100	копейках. Решать задачи, в которых стоимость выражена в
		рублях и копейках. Заменять крупные единицы стоимости
		мелкими (2 р. 60 к. $= 260$ к.) и наоборот (500 к. $= 5$ р.)
43.	Деление числа на	Сравнивать различные способы деления числа на
	произведение	произведение, выбирать наиболее удобный способ
		вычислений
44.	Цилиндр	Находить в окружающей обстановке предметы
		цилиндрической формы. Конструировать модель цилиндра
		по его развёртке, исследовать и характеризовать свойства
		цилиндра. Работать в паре при решении задач на поиск
		закономерностей. Совместно оценивать результат работы
45.	Задачи на	Моделировать и решать задачи на нахождение
	нахождение	неизвестного по двум суммам. Планировать решение
	неизвестного по двум	задачи, сравнивать разные способы решения задачи с
	суммам	пропорциональными величинами. Дополнять условие
		задачи недостающим данным или вопросом. Работать в
		паре при решении логических задач на поиск
		закономерностей. Совместно оценивать результат работы
46.	Задачи на	Моделировать и решать задачи на нахождение
10.	пропорциональное	неизвестного по двум суммам. Планировать решение
	1	задачи, сравнивать разные способы решения задачи с
	деление, когда	
	неизвестную	пропорциональными величинами. Дополнять условие
	величину находят по	задачи недостающим данным или вопросом. Работать в
	суммам двух других	паре при решении логических задач на поиск
	величин	закономерностей. Совместно оценивать результат работы
47.	Деление круглых	Выполнять устно деление на круглые десятки в пределах
	чисел на круглые	1000. Использовать при делении числа на круглые десятки
	десятки	знание таблицы умножения на 10 и правила деления числа

		на про- изведение
48.	Приём деления на	Выполнять устно деление на круглые десятки в пределах
	круглые десятки	1000. Использовать при делении числа на круглые десятки
		знание таблицы умножения на 10 и правила деления числа
		на про- изведение
49.	Деление на	Выполнять в пределах 1000 письменно деление на
	двузначное число	двузначное число. Выполнять проверку действия деления
	(письменные	разными способами. Наблюдать за изменением решения
	вычисления)	задачи при изменении её условия (вопроса).
	,	Контролировать: обнаруживать и устранять ошибки
		логического (в ходе решения) и арифметического (в ходе
		вычисления) характера
50.	Алгоритм	Выполнять в пределах 1000 письменно деление на
	письменного деления	двузначное число. Выполнять проверку действия деления
	на двузначное число	разными способами. Наблюдать за изменением решения
		задачи при изменении её условия (вопроса).
		Контролировать: обнаруживать и устранять ошибки
		логического (в ходе решения) и арифметического (в ходе
		вычисления) характера
51.	Проверочная работа	Выполнять в пределах 1000 письменно деление на
	по теме «Числа от	двузначное число. Выполнять проверку действия деления
	100 до 1000»	разными способами. Наблюдать за изменением решения
		задачи при изменении её условия (вопроса).
		Контролировать: обнаруживать и устранять ошибки
		логического (в ходе решения) и арифметического (в ходе
		вычисления) характера
	числа,	КОТОРЫЕ БОЛЬШЕ 1000 (85 часов)
52	T	Нумерация (14 часов)
52.	Тысяча	Моделировать ситуации, требующие умения считать
		тысячами. Выполнять счёт тысячами, как прямой, так и
		обратный. Выполнять сложение и вычитание тысяч,
		основанные на
		знании нумерации. Образовывать числа, которые больше 1000, из единиц тысяч, сотен, десятков и единиц.
		Сравнивать числа в пределах миллиона, опираясь на
		порядок следования этих чисел при счете. Читать и
		записывать числа в пределах миллиона, объясняя, что
		обозначает каждая цифра в их записи, сколько единиц
		каждого класса в числе
53.	Счёт тысячами	Моделировать ситуации, требующие умения считать
		тысячами. Выполнять счёт тысячами, как прямой, так и
		обратный. Выполнять сложение и вычитание тысяч,
		основанные на
		знании нумерации. Образовывать числа, которые больше
		1000, из единиц тысяч, сотен, десятков и единиц.
		Сравнивать числа в пределах миллиона, опираясь на
		66

		порядок следования этих чисел при счете. Читать и
		записывать числа в пределах миллиона, объясняя, что
		обозначает каждая цифра в их записи, сколько единиц
5.4	Т	каждого класса в числе
54.	Тысяча как новая	Моделировать ситуации, требующие умения считать
	счётная единица	тысячами. Выполнять счёт тысячами, как прямой, так и
		обратный. Выполнять сложение и вычитание тысяч,
		основанные на
		знании нумерации. Образовывать числа, которые больше
		1000, из единиц тысяч, сотен, десятков и единиц.
		Сравнивать числа в пределах миллиона, опираясь на
		порядок следования этих чисел при счете. Читать и
		записывать числа в пределах миллиона, объясняя, что
		обозначает каждая цифра в их записи, сколько единиц
		каждого класса в числе
55.	Десяток тысяч, счёт	Моделировать ситуации, требующие умения считать
	десятками тысяч	десятками тысяч.
		Выполнять счёт десятками тысяч, как прямой, так и
		обратный.
		Выполнять сложение и вычитание десятков тысяч, ос-
		нованные на знании нумерации.
		Образовывать числа, которые больше 1000, из десятков
		тысяч, единиц тысяч, сотен, десятков и единиц.
56.	Миллион	Выполнять сложение и вычитание десятков тысяч, ос-
		·
		нованные на знании нумерации. Образовывать числа, которые больше 1000, из десятков
		нованные на знании нумерации. Образовывать числа, которые больше 1000, из десятков
		нованные на знании нумерации. Образовывать числа, которые больше 1000, из десятков тысяч, единиц тысяч, сотен, десятков и единиц.
		нованные на знании нумерации. Образовывать числа, которые больше 1000, из десятков тысяч, единиц тысяч, сотен, десятков и единиц. Сравнивать числа в пределах миллиона, опираясь на
		нованные на знании нумерации. Образовывать числа, которые больше 1000, из десятков тысяч, единиц тысяч, сотен, десятков и единиц. Сравнивать числа в пределах миллиона, опираясь на порядок следования этих чисел при счёте. Читать и
		нованные на знании нумерации. Образовывать числа, которые больше 1000, из десятков тысяч, единиц тысяч, сотен, десятков и единиц. Сравнивать числа в пределах миллиона, опираясь на порядок следования этих чисел при счёте. Читать и записывать числа в пределах миллиона, объясняя, что
		нованные на знании нумерации. Образовывать числа, которые больше 1000, из десятков тысяч, единиц тысяч, сотен, десятков и единиц. Сравнивать числа в пределах миллиона, опираясь на порядок следования этих чисел при счёте. Читать и записывать числа в пределах миллиона, объясняя, что обозначает каждая цифра в их записи, сколько единиц
	Сотня тысяч счет	нованные на знании нумерации. Образовывать числа, которые больше 1000, из десятков тысяч, единиц тысяч, сотен, десятков и единиц. Сравнивать числа в пределах миллиона, опираясь на порядок следования этих чисел при счёте. Читать и записывать числа в пределах миллиона, объясняя, что обозначает каждая цифра в их записи, сколько единиц каждого класса в числе
57.	Сотня тысяч, счет	нованные на знании нумерации. Образовывать числа, которые больше 1000, из десятков тысяч, единиц тысяч, сотен, десятков и единиц. Сравнивать числа в пределах миллиона, опираясь на порядок следования этих чисел при счёте. Читать и записывать числа в пределах миллиона, объясняя, что обозначает каждая цифра в их записи, сколько единиц каждого класса в числе Моделировать ситуации, требующие умения считать
	Сотня тысяч, счет сотнями тысяч	нованные на знании нумерации. Образовывать числа, которые больше 1000, из десятков тысяч, единиц тысяч, сотен, десятков и единиц. Сравнивать числа в пределах миллиона, опираясь на порядок следования этих чисел при счёте. Читать и записывать числа в пределах миллиона, объясняя, что обозначает каждая цифра в их записи, сколько единиц каждого класса в числе Моделировать ситуации, требующие умения считать сотнями тысяч.
	, ,	нованные на знании нумерации. Образовывать числа, которые больше 1000, из десятков тысяч, единиц тысяч, сотен, десятков и единиц. Сравнивать числа в пределах миллиона, опираясь на порядок следования этих чисел при счёте. Читать и записывать числа в пределах миллиона, объясняя, что обозначает каждая цифра в их записи, сколько единиц каждого класса в числе Моделировать ситуации, требующие умения считать сотнями тысяч. Выполнять счёт сотнями тысяч, как прямой, так и об-
	, ,	нованные на знании нумерации. Образовывать числа, которые больше 1000, из десятков тысяч, единиц тысяч, сотен, десятков и единиц. Сравнивать числа в пределах миллиона, опираясь на порядок следования этих чисел при счёте. Читать и записывать числа в пределах миллиона, объясняя, что обозначает каждая цифра в их записи, сколько единиц каждого класса в числе Моделировать ситуации, требующие умения считать сотнями тысяч. Выполнять счёт сотнями тысяч, как прямой, так и обратный. Образовывать числа, которые больше 1000, из
	, ,	нованные на знании нумерации. Образовывать числа, которые больше 1000, из десятков тысяч, единиц тысяч, сотен, десятков и единиц. Сравнивать числа в пределах миллиона, опираясь на порядок следования этих чисел при счёте. Читать и записывать числа в пределах миллиона, объясняя, что обозначает каждая цифра в их записи, сколько единиц каждого класса в числе Моделировать ситуации, требующие умения считать сотнями тысяч. Выполнять счёт сотнями тысяч, как прямой, так и обратный. Образовывать числа, которые больше 1000, из сотен тысяч, десятков тысяч, единиц тысяч, сотен, де-
	, ,	нованные на знании нумерации. Образовывать числа, которые больше 1000, из десятков тысяч, единиц тысяч, сотен, десятков и единиц. Сравнивать числа в пределах миллиона, опираясь на порядок следования этих чисел при счёте. Читать и записывать числа в пределах миллиона, объясняя, что обозначает каждая цифра в их записи, сколько единиц каждого класса в числе Моделировать ситуации, требующие умения считать сотнями тысяч. Выполнять счёт сотнями тысяч, как прямой, так и обратный. Образовывать числа, которые больше 1000, из сотен тысяч, десятков тысяч, единиц тысяч, сотен, десятков и единиц.
	, ,	нованные на знании нумерации. Образовывать числа, которые больше 1000, из десятков тысяч, единиц тысяч, сотен, десятков и единиц. Сравнивать числа в пределах миллиона, опираясь на порядок следования этих чисел при счёте. Читать и записывать числа в пределах миллиона, объясняя, что обозначает каждая цифра в их записи, сколько единиц каждого класса в числе Моделировать ситуации, требующие умения считать сотнями тысяч. Выполнять счёт сотнями тысяч, как прямой, так и обратный. Образовывать числа, которые больше 1000, из сотен тысяч, десятков тысяч, единиц тысяч, сотен, десятков и единиц. Сравнивать числа в пределах миллиона, опираясь на
	, ,	нованные на знании нумерации. Образовывать числа, которые больше 1000, из десятков тысяч, единиц тысяч, сотен, десятков и единиц. Сравнивать числа в пределах миллиона, опираясь на порядок следования этих чисел при счёте. Читать и записывать числа в пределах миллиона, объясняя, что обозначает каждая цифра в их записи, сколько единиц каждого класса в числе Моделировать ситуации, требующие умения считать сотнями тысяч. Выполнять счёт сотнями тысяч, как прямой, так и обратный. Образовывать числа, которые больше 1000, из сотен тысяч, десятков тысяч, единиц тысяч, сотен, десятков и единиц. Сравнивать числа в пределах миллиона, опираясь на порядок следования этих чисел при счёте. Читать и
	, ,	нованные на знании нумерации. Образовывать числа, которые больше 1000, из десятков тысяч, единиц тысяч, сотен, десятков и единиц. Сравнивать числа в пределах миллиона, опираясь на порядок следования этих чисел при счёте. Читать и записывать числа в пределах миллиона, объясняя, что обозначает каждая цифра в их записи, сколько единиц каждого класса в числе Моделировать ситуации, требующие умения считать сотнями тысяч. Выполнять счёт сотнями тысяч, как прямой, так и обратный. Образовывать числа, которые больше 1000, из сотен тысяч, десятков тысяч, единиц тысяч, сотен, десятков и единиц. Сравнивать числа в пределах миллиона, опираясь на порядок следования этих чисел при счёте. Читать и записывать числа в пределах миллиона, объясняя, что
	, ,	нованные на знании нумерации. Образовывать числа, которые больше 1000, из десятков тысяч, единиц тысяч, сотен, десятков и единиц. Сравнивать числа в пределах миллиона, опираясь на порядок следования этих чисел при счёте. Читать и записывать числа в пределах миллиона, объясняя, что обозначает каждая цифра в их записи, сколько единиц каждого класса в числе Моделировать ситуации, требующие умения считать сотнями тысяч. Выполнять счёт сотнями тысяч, как прямой, так и обратный. Образовывать числа, которые больше 1000, из сотен тысяч, десятков тысяч, единиц тысяч, сотен, десятков и единиц. Сравнивать числа в пределах миллиона, опираясь на порядок следования этих чисел при счёте. Читать и записывать числа в пределах миллиона, объясняя, что обозначает каждая цифра в их записи, сколько единиц
57.	сотнями тысяч	нованные на знании нумерации. Образовывать числа, которые больше 1000, из десятков тысяч, единиц тысяч, сотен, десятков и единиц. Сравнивать числа в пределах миллиона, опираясь на порядок следования этих чисел при счёте. Читать и записывать числа в пределах миллиона, объясняя, что обозначает каждая цифра в их записи, сколько единиц каждого класса в числе Моделировать ситуации, требующие умения считать сотнями тысяч. Выполнять счёт сотнями тысяч, как прямой, так и обратный. Образовывать числа, которые больше 1000, из сотен тысяч, десятков тысяч, единиц тысяч, сотен, десятков и единиц. Сравнивать числа в пределах миллиона, опираясь на порядок следования этих чисел при счёте. Читать и записывать числа в пределах миллиона, объясняя, что обозначает каждая цифра в их записи, сколько единиц каждого класса в числе
	Подготовка к	нованные на знании нумерации. Образовывать числа, которые больше 1000, из десятков тысяч, единиц тысяч, сотен, десятков и единиц. Сравнивать числа в пределах миллиона, опираясь на порядок следования этих чисел при счёте. Читать и записывать числа в пределах миллиона, объясняя, что обозначает каждая цифра в их записи, сколько единиц каждого класса в числе Моделировать ситуации, требующие умения считать сотнями тысяч. Выполнять счёт сотнями тысяч, как прямой, так и обратный. Образовывать числа, которые больше 1000, из сотен тысяч, десятков тысяч, единиц тысяч, сотен, десятков и единиц. Сравнивать числа в пределах миллиона, опираясь на порядок следования этих чисел при счёте. Читать и записывать числа в пределах миллиона, объясняя, что обозначает каждая цифра в их записи, сколько единиц каждого класса в числе
57.	сотнями тысяч	нованные на знании нумерации. Образовывать числа, которые больше 1000, из десятков тысяч, единиц тысяч, сотен, десятков и единиц. Сравнивать числа в пределах миллиона, опираясь на порядок следования этих чисел при счёте. Читать и записывать числа в пределах миллиона, объясняя, что обозначает каждая цифра в их записи, сколько единиц каждого класса в числе Моделировать ситуации, требующие умения считать сотнями тысяч. Выполнять счёт сотнями тысяч, как прямой, так и обратный. Образовывать числа, которые больше 1000, из сотен тысяч, десятков тысяч, единиц тысяч, сотен, десятков и единиц. Сравнивать числа в пределах миллиона, опираясь на порядок следования этих чисел при счёте. Читать и записывать числа в пределах миллиона, объясняя, что обозначает каждая цифра в их записи, сколько единиц каждого класса в числе

		уменьшаемого)
59.	Контрольная работа	Выполнять письменную контрольную работу по теме на
	за 2 четверть	использование отработанных умений и навыков (применение
	_	общего способа решения задач).
		Проверять правильность выполнения заданий.
		Решать задачи. Решать выражения. Выполнять
		самопроверку.
60.	Анализ контрольной	Использовать различные способы проверки правильности
	работы за 2 четверть	вычисления результата действия вычитания.
61.	Виды углов	Классифицировать углы на острые, прямые и тупые.
		Использовать чертёжный треугольник для определения
		вида угла на чертеже.
		Интерпретировать информацию, представленную с по-
		мощью диаграммы (таблицы), формулировать выводы
62.	Разряды и классы	Называть разряды и классы многозначных чисел в
	чисел	пределах 1 000 000.
		Сравнивать многозначные числа, опираясь на порядок
		следования чисел при счёте.
		Читать и записывать многозначные числа в пределах 1 000
		000, объясняя, что обозначает каждая цифра в их записи.
		Заменять многозначное число суммой разрядных
		слагаемых. Выполнять приёмы сложения и вычитания
		многозначных чисел, основанные на знании нумерации
62	TC.	(6282 ± 1, 800 000 + 500 и т. д.)
63.	Конус	Находить в окружающей обстановке предметы конической
		формы. Конструировать модель конуса по его развёртке,
61	Mariana	исследовать и характеризовать свойства конуса Анализировать житейские ситуации, требующие умения
64.	Миллиметр	
		измерять длины отрезков в миллиметрах. Заменять крупные единицы длины мелкими (1дм 9 см = 190 мм, 26
		д дм = 260 см, 6 м 35 мм = 6035 мм, 1 км 270 м = 1270 м) и
		наоборот (90 000 м = 90 км)
65.	Задачи на	Моделировать и решать задачи на нахождение
05.	нахождение	неизвестного по двум разностям.
	неизвестного по двум	Планировать решение задачи, сравнивать разные способы
	разностям	решения задачи с пропорциональными величинами.
		Дополнять условие задачи недостающим данным или
		вопросом
	Сл	ожение и вычитание (10 часов)
66.	Алгоритмы	Выполнять приёмы письменного сложения и вычитания
	письменного	многозначных чисел
	сложения и	
	вычитания	
	многозначных чисел	
67.	Центнер и тонна	Анализировать житейские ситуации, требующие умения

		измерять массу в центнерах и тоннах. Заменять крупные
		единицы массы мелкими (6 т 4 ц = 64 ц) и наоборот (3800
		$\kappa\Gamma = 3 \text{ т } 800 \kappa\Gamma = = 3 \text{ т } 8 \text{ ц}).$
		Рассказывать о различных инструментах и технических
		средствах для проведения измерений массы
68.	Соотношения единиц	Анализировать житейские ситуации, требующие умения
	массы	измерять массу в центнерах и тоннах. Заменять крупные
		единицы массы мелкими (6 т 4 ц = 64 ц) и наоборот (3800
		$\kappa\Gamma = 3 \text{ т } 800 \kappa\Gamma = = 3 \text{ т } 8 \text{ ц}).$
		Рассказывать о различных инструментах и технических
		средствах для проведения измерений массы
69.	Знакомство с долями	Моделировать ситуации, требующие умения находить
	предмета, их	доли предмета.
	названием и	Называть и обозначать дробью доли предмета, разде-
	обозначением	лённого на равные части
70.	Доли и дроби	Моделировать ситуации, требующие умения находить
		доли предмета.
		Называть и обозначать дробью доли предмета, разде-
		лённого на равные части
71.	Секунда	Моделировать ситуации, требующие умения измерять
		время в секундах.
		Заменять крупные единицы времени мелкими
		(2 ч = 3600 с) и наоборот (250 с = 4 мин 10 с)
72.	Соотношения единиц	Моделировать ситуации, требующие умения измерять
	времени: час, минута,	время в секундах.
	секунда	Заменять крупные единицы времени мелкими
		(2 ч = 3600 с) и наоборот (250 с = 4 мин 10 с)
73.	Сложение и	Выполнять приёмы письменного сложения и вычитания
	вычитание	составных именованных величин. Выполнять проверку
	величин	действия деления разными способами.
		Контролировать: обнаруживать и устранять ошибки
		логического (в ходе решения) и арифметического (в ходе
		вычисления) характера. Выполнять задания творческого и
7.	H "	поискового характера
74.	Приёмы письменного	Выполнять приёмы письменного сложения и вычитания
	сложения и вычита-	составных именованных величин. Выполнять проверку
	ния составных	действия деления разными способами.
	именованных	Контролировать: обнаруживать и устранять ошибки
	величин	логического (в ходе решения) и арифметического (в ходе
		вычисления) характера. Выполнять задания творческого и
75	Проположителя	поискового характера
75.	Проверочная работа по теме «Сложение и	Выполнять приёмы письменного сложения и вычитания составных именованных величин. Выполнять проверку
	по теме и помение и	гоставных именованных величин, рыполнять проверку
	вычитаниек чисел	действия деления разными способами.

		вычисления) характера. Выполнять задания творческого и	
		поискового характера	
	Умножение и деление (27 часов)		
76.	Умножение многозначного числа на однозначное число (письменные вычисления)	Выполнять письменно умножение многозначного числа на однозначное число. Сравнивать разные способы вычислений, выбирать удобный	
77.	Алгоритм письменного умножения многозначного числа на однозначное число	Выполнять письменно умножение многозначного числа на однозначное число. Сравнивать разные способы вычислений, выбирать удобный	
78.	Умножение и деление на 10, 100, 1000, 10 000 и 100 000	Выполнять умножение многозначного числа на 10, 100, 1000, 10 000 и 100 000. Выполнять деление чисел, которые оканчиваются нулями, на 10, 100, 1000, 10 000 и 100 000	
79.	Нахождение дроби от числа	Моделировать ситуации, требующие умения находить дробь от числа. Решать задачи на нахождение дроби от числа. Использовать различные приёмы проверки правильности выполнения действия, вычисления значения числового выражения	
80.	Задачи на нахождение дроби от числа	Моделировать ситуации, требующие умения находить дробь от числа. Решать задачи на нахождение дроби от числа. Использовать различные приёмы проверки правильности выполнения действия, вычисления значения числового выражения	
81.	Умножение на круглые десятки, сотни и тысячи	Выполнять в пределах миллиона умножение на круглые десятки, сотни и тысячи. Составлять инструкцию, план решения, алгоритм выполнения задания (при записи числового выражения, нахождении значения числового выражения и т. д.)	
82.	Приёмы умножения на круглые десятки, сотни и тысячи	Выполнять в пределах миллиона умножение на круглые десятки, сотни и тысячи. Составлять инструкцию, план решения, алгоритм выполнения задания (при записи числового выражения, нахождении значения числового выражения и т. д.)	
83.	Таблица единиц длины	Заменять крупные единицы длины мелкими и наоборот на основе знания таблицы единиц длины. Составлять задачи по таблице, диаграмме, рисунку и решать их. Интерпретировать информацию, представленную с помощью диаграммы (таблицы), формулировать выводы	

84.	Единицы длины	Заменять крупные единицы длины мелкими и наоборот на
	(миллиметр,	основе знания таблицы единиц длины. Составлять задачи
	сантиметр, дециметр,	по таблице, диаграмме, рисунку и решать их.
	метр, километр) и их	Интерпретировать информацию, представленную с по-
	соотношения	мощью диаграммы (таблицы), формулировать выводы
85.	Проверочная работа	Контролировать и осуществлять пошаговый контроль
	по теме «Умножение	правильности и полноты выполнения алгоритма ариф-
	многозначных чисел»	метического действия
86.	Задачи на встречное	Моделировать и решать задачи на встречное движение.
	движение	Составлять задачи на встречное движение по схемати-
		ческому рисунку, решать эти задачи. Представлять
		различные способы рассуждения (по вопросам, с
		комментированием, составлением выражения). Выбирать
		самостоятельно способ решения задачи
87.	Задачи на встречное	Моделировать и решать задачи на встречное движение.
	движение, их краткая	Составлять задачи на встречное движение по схемати-
	запись и решение	ческому рисунку, решать эти задачи. Представлять
		различные способы рассуждения (по вопросам, с
		комментированием, составлением выражения). Выбирать
		самостоятельно способ решения задачи
88.	Таблица единиц	Заменять крупные единицы массы мелкими и наоборот на
	массы	основе знания таблицы единиц массы. Планировать
		решение задачи, сравнивать разные способы решения
		задачи с пропорциональными величинами
89.	Единицы массы	Заменять крупные единицы массы мелкими и наоборот на
	(грамм, килограмм,	основе знания таблицы единиц массы. Планировать
	центнер и тонна) и их	решение задачи, сравнивать разные способы решения
	соотношения	задачи с пропорциональными величинами
90.	Задачи на движение в	Моделировать и решать задачи на встречное движение,
	противоположных	движение в противоположных направлениях. Составлять
	направлениях	задачи на движение в противоположных направлениях по
		схематическому рисунку, решать эти задачи. Представлять
		различные способы рассуждения (по вопросам, с
		комментированием, составлением выражения). Выбирать
		самостоятельно способ решения задачи
91.	Задачи на движение в	Моделировать и решать задачи на встречное движение,
	противоположных	движение в противоположных направлениях. Составлять
	направлениях, их	задачи на движение в противоположных направлениях по
	схематическая запись	схематическому рисунку, решать эти задачи. Представлять
	и решение	различные способы рассуждения (по вопросам, с
		комментированием, составлением выражения). Выбирать
		самостоятельно способ решения задачи
92.	Умножение на	Выполнять в пределах миллиона письменное умножение
	двузначное число	на двузначное число.
		Сравнивать разные способы вычислений, выбирать
		удобный

93.	Приём письменного	Выполнять в пределах миллиона письменное умножение
	умножения на	на двузначное число.
	двузначное число	Сравнивать разные способы вычислений, выбирать
		удобный
94.	Задачи на движение в	Моделировать и решать задачи на встречное движение,
	одном направлении	движение в противоположных направлениях и движение в
		одном направлении. Составлять задачи на движение в
		одном направлении по схематическому рисунку, решать
		эти задачи. Дополнять условие задачи недостающим
		вопросом, числовым данным
95.	Задачи на движение в	Моделировать и решать задачи на встречное движение,
	одном направлении,	движение в противоположных направлениях и движение в
	их схематическая	одном направлении. Составлять задачи на движение в
	запись и решение	одном направлении по схематическому рисунку, решать
		эти задачи. Дополнять условие задачи недостающим
		вопросом, числовым данным
96.	Проверочная работа	Моделировать и решать задачи на встречное движение,
	на тему «Задачи на	движение в противоположных направлениях и движение в
	движение»	одном направлении.
97.	Время	Анализировать ситуации, требующие умения измерять
		промежутки времени в сутках, неделях, месяцах, годах и
		веках. Заменять крупные единицы времени мелкими и
		наоборот на основе знания соотношений между
		единицами времени. Понимать и анализировать
		информацию, представленную с помощью диаграммы,
		формулировать выводы.
00	E	Выполнять задания творческого и поискового характера
98.	Единицы времени	Анализировать ситуации, требующие умения измерять
		промежутки времени в сутках, неделях, месяцах, годах и
		веках. Заменять крупные единицы времени мелкими и наоборот на основе знания соотношений между
		единицами времени. Понимать и анализировать
		информацию, представленную с помощью диаграммы,
		формулировать выводы.
		Выполнять задания творческого и поискового характера
99.	Единицы времени	Анализировать ситуации, требующие умения измерять
	(секунда, минута, час,	промежутки времени в сутках, неделях, месяцах, годах и
	сутки, неделя, месяц,	веках. Заменять крупные единицы времени мелкими и
	год, век) и их	наоборот на основе знания соотношений между
	соотношения	единицами времени. Понимать и анализировать
		информацию, представленную с помощью диаграммы,
		формулировать выводы.
		Выполнять задания творческого и поискового характера
100.	Подготовка к	Моделировать и решать задачи на движение. Заменять
	контрольной работе	крупные единицы времени мелкими и наоборот на основе
	за 3 четверть	знания соотношений между единицами времени.

		Выполнять в пределах миллиона письменное умножение	
		на двузначное число.	
101.	Контрольная работа	Моделировать и решать задачи на движение. Заменять	
за 3 четверть		крупные единицы времени мелкими и наоборот на основе	
		знания соотношений между единицами времени.	
		Выполнять в пределах миллиона письменное умножение	
		на двузначное число.	
102.	Анализ контрольной	Моделировать и решать задачи на движение. Заменять	
	работы за 3 четверть	крупные единицы времени мелкими и наоборот на основе	
		знания соотношений между единицами времени.	
		Выполнять в пределах миллиона письменное умножение	
		на двузначное число.	
		Умножение и деление (34 ч)	
103.	Умножение	Выполнять в пределах миллиона письменное умножение	
	величины на число	составной именованной величины на число. Осуществлять	
		пошаговый контроль правильности и полноты выполнения	
		алгоритма арифметического действия	
104.	Таблица единиц	Заменять крупные единицы времени мелкими и наоборот	
	времени	на основе знания таблицы единиц времени. Сравнивать	
		разные способы вычислений, выбирать более удобный	
105.	Деление	Выполнять в пределах миллиона письменное деление	
	многозначного числа	многозначного числа на однозначное число. Использовать	
	на однозначное число	различные способы проверки правильности выполнения	
		арифметических действий	
106.	Шар	Находить в окружающей обстановке предметы шаро-	
		образной формы.	
		Конструировать модель шара из пластилина, исследовать	
		и характеризовать свойства шара	
107.	Нахождение числа по	Моделировать ситуации, требующие умения находить	
	его дроби	число по его дроби.	
		Решать задачи на нахождение числа по его дроби.	
		Использовать различные приёмы проверки правильности	
		выполнения действия, вычисления значения числового	
		выражения	
108.	Задачи на	Моделировать ситуации, требующие умения находить	
	нахождение числа по	число по его дроби.	
	его дроби	Решать задачи на нахождение числа по его дроби.	
		Использовать различные приёмы проверки правильности	
		выполнения действия, вычисления значения числового	
100		выражения	
109.	Деление чисел,	Выполнять деление многозначного числа на круглые	
	которые	десятки, сотни и тысячи, используя правило деления числа	
	оканчиваются	на произведение.	
	нулями, на круглые	Осуществлять пошаговый контроль правильности и	
	десятки, сотни и	полноты выполнения алгоритма арифметического дей-	

	тысячи	ствия
110.	Приёмы деления	Выполнять деление многозначного числа на круглые
	многозначного числа	десятки, сотни и тысячи, используя правило деления числа
	на круглые десятки,	на произведение.
	сотни и тысячи	Осуществлять пошаговый контроль правильности и
		полноты выполнения алгоритма арифметического дей-
		ствия
111.	Задачи на движение	Моделировать и решать задачи на движение по реке.
	по реке	Планировать решение задачи. Дополнять условие задачи
		недостающим данным или вопросом.
		Исследовать модель шара и характеризовать его свойства
112.	Задачи на движение	Моделировать и решать задачи на движение по реке.
	по реке, их краткая	Планировать решение задачи. Дополнять условие задачи
	запись и решение	недостающим данным или вопросом.
		Исследовать модель шара и характеризовать его свойства
113.	Проверочная работа	Решать задачи на нахождение числа по его дроби.
	по теме «Решение	Использовать различные приёмы проверки правильности
	задач на движение по	выполнения действия, вычисления значения числового
	реке, на нахождение	выражения.
	числа по его дроби»	Моделировать и решать задачи на движение по реке.
114.	Деление	Выполнять в пределах миллиона письменное деление
	многозначного числа	многозначного числа на двузначное число
	на двузначное	
	число	
115.	Деление величины	Выполнять письменно деление величины на число и на
	на число	величину.
		Сравнивать разные способы вычислений, выбирать
116	π	более удобный
116.	Деление величины на	Выполнять письменно деление величины на число и на
	величину	величину.
		Сравнивать разные способы вычислений, выбирать
117.	An и гектор	более удобный Анализировать житейские ситуации, требующие умения
11/.	Ар и гектар	измерять площадь участков в арах и гектарах. Заменять
		крупные единицы площади мелкими и наоборот на основе
		знания соотношений между единицами площади
118.	Ар и гектар и их	Анализировать житейские ситуации, требующие умения
110.	соотношения с квад-	измерять площадь участков в арах и гектарах. Заменять
	ратным метром	крупные единицы площади мелкими и наоборот на основе
	Pariibini merpom	знания соотношений между единицами площади
119.	Таблица единиц	Заменять крупные единицы площади мелкими и наоборот
	площади	на основе знания таблицы единиц площади
120.	Умножение	Выполнять письменно умножение многозначного числа на
120.	многозначного	трехзначное число.
	числа на	Заменять многозначное число суммой разрядных
	1110114 114	тельный призначений разрадных

	(364 • 207), когда	DI PONTOLIJA NOVOM JOHUM MODONIJA NI DOMOĐIJA IL
	нули в концеделимого	выражения, нахождении значения числового выражения и т. д.)
	(136 800 : 57)	1. д.)
129.	Приёмы письменного	Выполнять в пределах миллиона умножение и деление
129.	умножения и деления	многозначных чисел, в записи которых встречаются нули.
	•	
	многозначных чисел,	Сравнивать разные приёмы вычислений, выбирать рациональные. Составлять инструкцию, план решения,
	когда нули в середине	алгоритм выполнения задания (при записи числового
	одного из множителей	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
	(364 • 207), когда	выражения, нахождении значения числового выражения и
	нули в концеделимого (136 800 : 57)	т. д.)
130.	,	Defending to the state of the s
130.	Подготовка к	Работать в группе: планировать работу, распределять
	итоговой	работу между членами группы. Совместно оценивать
101	контрольной работе	результат работы.
131.	Итоговая	Применять полученные знания, умения и навыки на
	контрольная работа	практике; работать самостоятельно. Выполнять
		контрольную работу по на использование отработанных
		умений и навыков (применение общего способа решения
		задач). Проверять правильность выполнения заданий.
122		Выполнять самопроверку
132.	Анализ итоговой	Понимать причины ошибок, допущенных в контрольной
	контрольной работы	работе, и исправлять их; использовать приобретенные
		знания в измененных условиях; работать в парах;
		обосновывать сделанные выводы; формулировать и
100		аргументировать свою позицию.
133.	Приемы письменного	Выполнять в пределах миллиона умножение и деление
	умножения и деления	многозначных чисел. Сравнивать разные приёмы
	многозначных чисел	вычислений, выбирать рациональные. Составлять
		инструкцию, план решения, алгоритм выполнения задания
		(при записи числового выражения, нахождении значения
101	<u> </u>	числового выражения и т. д.)
134.	Решение задач на	Моделировать и решать задачи на движение. Планировать
	встречное движение,	решение задачи. Дополнять условие задачи недостающим
	противоположное	данным или вопросом.
	движение, движение	
	по реке	
135.	Городская	Применять полученные знания, умения и навыки на
	контрольная работа	практике; работать самостоятельно. Выполнять
		контрольную работу по на использование отработанных
		умений и навыков (применение общего способа решения
		задач). Проверять правильность выполнения заданий.
125	7	Выполнять самопроверку
136.	Резервный урок	

Описание материально-технического обеспечения учебного предмета, курса «Математика»

№	Наименование	Примечание				
Π/Π						
	1. Книгопечатная продукция					
	Учебнин	си				
1.	Дорофеев Г.В., Миракова Т.Н.	В учебнике реализован теоретико-				
	Математика. Учебник. 1 класс. В 2-х	множественный подход к введению				
	частях	основных математических понятий.				
2.	Дорофеев Г.В., Миракова Т.Н.	Предложен особый подход для изучения				
	Математика. Учебник. 2 класс. В 2-х	сложения и вычитания в пределах 10 с				
	частях	помощью числового отрезка. Он				
3.	Дорофеев Г.В., Миракова Т.Н.	способствует усвоению состава числа,				
	Математика. Учебник. 3 класс. В 2-х	выработке навыков счёта и				
	частях	осознанности вычислений, а также				
4.	Дорофеев Г.В., Миракова Т.Н.	формированию пространственных и				
	Математика. Учебник. 4 класс. В 2-х	логических умений. Система заданий				
	частях	обеспечивает достижение личностных,				
		метапредметных и предметных				
	M	результатов, предусмотренных ФГОС.				
-	Методические	·				
5.	Дорофеев Г.В., Миракова Т.Н.	Данное пособие разработано в помощь				
	Методическое пособие к учебнику	учителю, реализующему в своей				
(«Математика. 1 класс»	практике требования к результатам				
6.	Дорофеев Г.В., Миракова Т.Н.	освоения основной образовательной				
	Методическое пособие к учебнику «Математика. 2 класс»	программы начального общего образования, определённые ФГОС. В				
7.		пособии представлены научно-				
7.	Дорофеев Г.В., Миракова Т.Н. Методическое пособие к учебнику	методические основы курса				
	«Математика. 3 класс»	«Математика» авторов Г. В. Дорофеева,				
8.	Дорофеев Г.В., Миракова Т.Н.	Т. Н. Мираковой и их реализация в				
0.	Методическое пособие к учебнику	УМК для 1 класса, календарно-				
	«Математика. 4 класс»	тематическое планирование,				
	With Charles 4 Kildeen	планируемые результаты (личностные,				
		метапредметные и предметные) по				
		итогам обучения в 1 классе, примеры				
		методических разработок уроков.				
	Технологическ	'				
9.	Технологические карты по математике	Технологические карты позволяют				
	Дорофеев Г.В., Миракова Т.Н. 1 класс	реализовать планируемые результаты				
10.	Технологические карты по математике	ФГОС второго поколения; системно				
	Дорофеев Г.В., Миракова Т.Н. 2 класс	формировать у учащихся универсальные				
11.	Технологические карты по математике	учебные действия; проектировать свою				
	Дорофеев Г.В., Миракова Т.Н. 3 класс	деятельность на четверть, полугодие, год				

12.	Технологические карты по математике	посредством перехода от поурочного			
12.	Дорофеев Г.В., Миракова Т.Н. 4 класс	планирования к проектированию темы;			
	7-1-1	на практике реализовать межпредметные			
		связи; выполнять диагностику			
		достижения планируемых результатов			
		учащимися на каждом этапе освоения			
		темы.			
	2. Демонстрационный и раз	здаточный материал			
13.	Демонстрационный линейка, угольник,				
	циркуль				
	3. Информационно-комму	уникативные средства			
14.	Электронное приложение к учебнику	Электронное приложение содержит			
	«Математика» Дорофеев Г.В., Миракова	более 100 ресурсов, которые можно			
	Т.Н. 1-4 классы	использовать на уроках и во внеурочной			
		деятельности.			
		В пособии представлены слайдовые			
		иллюстрации к вводным текстам тем,			
		закадровые комментарии к ним, правила			
		и технология работы с материалами,			
		инструментами, видеозапись			
		изготовления всех изделий с			
		подробными комментариями.			
	4. Технические средо	ства обучения			
	Оборудование рабочего места учителя				
	Классная доска с набором приспособлений	для крепления таблиц			
	Магнитная доска				
	Персональный компьютер. Принтер. Ксерокс.				
	Мультимедийный проектор				
	5. Учебно-практическое и учебно-	лабораторное оборудование			
	Набор счетных палочек				
	Набор муляжей овощей и фруктов.				
	Набор предметных картинок.				
	Наборное полотно.				
	Набор, содержащий геометрические тела: ку	б, шар, конус, прямоугольный			
	параллелепипед, пирамиду, цилиндр.				
	Палетка.				

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575844 Владелец Кондрашкина Лидия Валентиновна

Действителен С 03.03.2021 по 03.03.2022