Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «Госомская основная общеобразовательная школа» Брянского района



Согласовано
Зам.директора по УВР

Т.А.Бескова

« 50 » Фирм. 2023г.

Рассмотрено на заседании Протокол №1 от «Ав» «Солуст 2023г. Руководитель ЦМО <u>И</u>

Рабочая программа по математике 4 класс

Учителя начальных классов первой квалификационной категории

Прищеп Татьяны Васильевны 2023 – 2024 учебный год

с. Госома

2023 год

Пояснительная записка

Рабочая программа по учебному предмету «Математика» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования, авторской программы М.И.Моро. и.др. «Математика. Рабочие программы 1-4 классы Просвещение ».

Программа адресована обучающимся 4 класса МБОУ «Госомская ООШ» Брянского района Брянской области, которые осваивают курс математики на уровне начального общего образования по УМК «Образовательная система «Школа России».

Математика как учебный предмет входит в предметную область» Математика и информатика». Рабочая программа соответствует учебному плану, календарному учебному графику и расписанию учебных занятий МБОУ «Госомская ООШ» Брянского района на 2023-2024 учебный год.

При разработке и реализации рабочей программы используются программы и учебники:

- 1. Программа по математике пол редакцией М.И. Моро.: Просвещение, 2015г.
- 2. Учебник М.И.Моро, М.А.Бантова и др. Математика Учебник: 4 класс.

Программа обеспечена учебно-методическими пособиями, Интернет — ресурсами в соответствии с перечнем учебников и учебных пособий на 2023-2024 учебный год для реализации основной образовательной программы начального общего образования МБОУ «Госомская ООШ» Брянского района.

Программа разработана на 136 часов.

Срок реализации программы 1 год.

Цели:

Развитие образного и логического мышления, воображения; формирование предметных умений и навыков, необходимых для успешного решения учебных и практических задач, продолжения образования;

Освоение основ математических знаний, формирование первоначальных представлений о математике;

Воспитание интереса к математике, стремления использовать математические знания в повседневной жизни.

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

- формирование элементов самостоятельной интеллектуальной деятельности на основе овладения несложными математическими методами познания окружающего мира (умения устанавливать, описывать, моделировать и объяснять количественные и пространственные отношения):
- развитие основ логического, знаково-символического и алгоритмического мышления;
- развитие пространственного воображения;
- развитие математической речи;
- формирование системы начальных математических знаний и умений их применять для решения учебно-познавательных и практических задач;
- формирование умения вести поиск информации и работать с ней

- формирование первоначальных представлений о компьютерной грамотности;
- развитие познавательных способностей;
- воспитание стремления к расширению математических знаний;
- формирование критичности мышления;
- развитие умений аргументированно обосновывать и отстаивать высказанное суждение, оценивать и принимать суждения других.

2.Общая характеристика учебного предмета

Начальный курс математики - курс интегрированный: в нем объединены арифметический, алгебраический и геометрический материалы. При этом основу начального курса составляют представления о натуральном числе и нуле, о четырех арифметических действиях с целыми неотрицательными числами и важнейших их свойствах, а также основанное на этих знаниях осознанное и прочное усвоение приемов устных и письменных вычислений.

Наряду с этим важное место в курсе занимает ознакомление с величинами и их измерением.

Курс предполагает также формирование у детей пространственных представлений, ознакомление учащихся с различными геометрическими фигурами и некоторыми их свойствами, с простейшими чертежными и измерительными приборами.

Включение в программу элементов алгебраической пропедевтики позволяет повысить уровень формируемых обобщений, способствует развитию абстрактного мышления у учащихся.

Изучение начального курса математики должно создать прочную основу для дальнейшего обучения этому предмету. Для этого важно не только вооружить учащихся предусмотренным программой кругом знаний, умений и навыков, но и обеспечить необходимый уровень их общего и математического развития. Последнее может быть достигнуто лишь при условии реализации в практике соответствующей целенаправленной методики.

Уделяя значительное внимание формированию у учащихся осознанных и прочных, во многих случаях доведенных до автоматизма навыков вычислений, программа предполагает вместе с тем и доступное детям обобщение учебного материала, понимание общих принципов и законов, лежащих в основе изучаемых математических фактов, осознание тех связей, которые существуют между рассматриваемыми явлениями. Этим целям отвечает не только содержание, но и система расположения материала в курсе.

Программа предусматривает раскрытие взаимосвязи между компонентами и результатами действий. Важнейшее значение придается постоянному использованию сопоставления, сравнения, противопоставления связанных между собой понятий, действий и задач, выяснению сходства и различия в рассматриваемых фактах. С этой целью материал сгруппирован так, что изучение связанных между собой понятий, действий, задач сближено во времени.

Концентрическое построение курса, связанное с последовательным расширением области чисел, позволяет соблюсти необходимую постепенность в нарастании трудности учебного материала и создает хорошие условия для совершенствования формируемых знаний, умений и навыков.

Формирование понятий о натуральном числе и арифметических действиях начинается с первых уроков и проводится на основе практических действий с различными группами предметов. Такой подход дает возможность использовать ранее накопленный детьми

опыт, их первоначальные знания о числе и счете. Это позволяет с самого начала вести обучение в тесной связи с жизнью. Приобретаемые знания дети могут использовать при решении разнообразных задач, возникающих в их игровой и учебной деятельности, а также в быту.

Важнейшей особенностью начального курса математики является то, что рассматриваемые в нем основные понятия, отношения, взаимосвязи, закономерности раскрываются на системе соответствующих конкретных задач.

При обучении математике важно научить детей самостоятельно находить пути решения предлагаемых программой задач, применять простейшие общие подходы к их решению.

Геометрический материал предусмотрен программой для каждого класса. Круг формируемых у детей представлений о различных геометрических фигурах и некоторых их свойствах расширяется постепенно. Это точка, линии (кривая, прямая), отрезок, ломаная, многоугольники различных видов и их элементы (углы, вершины, стороны), круг, окружность и др.

При формировании представлений о фигурах большое значение придается выполнению практических упражнений, связанных с построением, вычерчиванием фигур, с рассмотрением некоторых свойств изучаемых фигур (например, свойства противоположных сторон прямоугольника, диагоналей прямоугольника, в частности квадрата); упражнений, направленных на развитие геометрической зоркости (умения распознавать геометрические фигуры на сложном чертеже, составлять заданные геометрические фигуры из частей и др.).

Содержание курса математики позволяет осуществлять его связь с другими предметами, изучаемыми в начальной школе (русский язык, природоведение, трудовое обучение).

Это открывает дополнительные возможности для развития учащихся, позволяя, с одной стороны, применять в новых условиях знания, умения и навыки, приобретаемые на уроках математики, а с другой - уточнять и совершенствовать их в ходе практических работ, выполняемых на уроках по другим учебным предметам.

На первых порах обучения важное значение имеет игровая деятельность детей на уроках математики. Дидактические игры и игровые упражнения учитель подбирает по своему усмотрению с учетом реальных условий работы с классом.

В программе сформулированы основные требования к знаниям, умениям и навыкам учащихся к концу каждого года обучения, а для выпускного класса начальной школы уровень требований, необходимых для преемственной связи с курсом математики в среднем звене школы.

3.Описание места учебного предмета в учебном плане

Согласно учебному плану в 4 классе на изучение курса «Математика» отводится 136 часов в год (4часа в неделю).

4.Описание ценностных ориентиров содержания учебного предмета

Математика является важнейшим источником принципиальных идей для всех естественных наук и современных технологий. Весь научно технический прогресс связан с развитием математики. Владение математическим языком, алгоритмами, понимание математических отношений является средством познания окружающего мира, процессов и явлений, происходящих в природе и в обществе. Поэтому так важно сформировать интерес к учебному предмету «Математика» у младших школьников, который станет основой для дальнейшего изучения данного предмета, для выявления и развития математических способностей учащихся и их способности к самообразованию.

Математическое знание — это особый способ коммуникации: наличие знакового (символьного) языка для описания и анализа действительности; участие математического языка как своего рода «переводчика» в системе научных коммуникаций, в том числе между разными системами знаний; использование математического языка в качестве средства взаимопонимания людей с разным житейским, культурным, цивилизованным опытом.

Таким образом, в процессе обучения математике осуществляется приобщение подрастающего поколения к уникальной сфере интеллектуальной культуры. Овладение различными видами учебной деятельности в процессе обучения математике является основой изучения других учебных предметов, обеспечивая тем самым познание различных сторон окружающего мира.

В основе учебно-воспитательного процесса лежат следующие ценности математики:

- понимание математических отношений является средством познания закономерностей существования 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).

5.Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения учебного предмета

Личностные

- Чувство гордости за свою Родину, российский народ и историю России.
- Осознание роли своей страны в мировом развитии, уважительное отношение к семейным ценностям, бережное отношение к окружающему миру.
- Целостное восприятие окружающего мира.
- Развитую мотивацию учебной деятельности и личностного смысла учения, заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действий, творческий подход к выполнению заданий.
- Рефлексивную самооценку, умение анализировать свои действия и управлять ими.
- Навыки сотрудничества со взрослыми и сверстниками.
- Установку на здоровый образ жизни, наличие мотивации к творческому труду, к работе на результат.

Метапредметные

- Способность принимать и сохранять цели и задачи учебной деятельности, находить средства и способы её осуществления.
- Овладение способами выполнения заданий творческого и поискового характера.

- Умения планировать, контролировать и оценивать учебные действия в соответствии с поставленной задачей и условиями её выполнения, определять наиболее эффективные способы достижения результата.
- Способность использовать знаково-символические средства представления информации для создания моделей изучаемых объектов и процессов, схем решения учебно-познавательных и практических задач.
- Использование речевых средств и средств информационных и коммуникационных технологий для решения коммуникативных и познавательных задач.
- Использование различных способов поиска (в справочных источниках и открытом учебном информационном пространстве Интернета), сбора, обработки, анализа, организации и передачи информации в соответствии с коммуникативными и познавательными задачами и технологиями учебного предмета, в том числе умение вводить текст с помощью клавиатуры компьютера, фиксировать (записывать) результаты измерения величин и анализировать изображения, звуки, готовить своё выступление и выступать с аудио-, видео- и графическим сопровождением.
- Готовность слушать собеседника и вести диалог; готовность признать возможность существования различных точек зрения и права каждого иметь свою; излагать своё мнение и аргументировать свою точку зрения.
- Определение общей цели и путей её достижения: умение договариваться о распределении функций и ролей в совместной деятельности, осуществлять взаимный контроль в совместной деятельности, адекватно оценивать собственное поведение и поведение окружающих.
- Овладение начальными сведениями о сущности и особенностях объектов и процессов в соответствии с содержанием учебного предмета «математика».
- Овладение базовыми предметными и межпредметными понятиями, отражающими существенные связи и отношения между объектами и процессами.
- Умение работать в материальной и информационной среде начального общего образования (в том числе с учебными моделями) в соответствии с содержанием учебного предмета «Математика».

Предметные

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

• Приобретение первоначальных навыков работы на компьютере (набирать текст на клавиатуре, работать с меню, находить информацию по заданной теме, распечатывать её на принтере).

6.Содержание учебного предмета

Числа от 1 до 1000. Повторение и обобщение пройденного (14ч)

Числа от 1 до 1000. Нумерация. Четыре арифметических действия. Порядок их выполнения в выражениях, содержащих два - четыре действия. Письменные приемы вычислений.

Числа, которые больше 1000. Нумерация. Новая счетная единица - тысяча. Разряды и классы: класс единиц, класс тысяч, класс миллионов и т. д. Чтение, запись и сравнение многозначных чисел. Представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых. Увеличение (уменьшение) числа в 10, 100, 1000 раз.

Практическая работа. Угол. Построение углов различных видов.

Числа больше 1000 (112ч)

Нумерация (12ч)

Сложение и вычитание (обобщение и систематизация знаний):

задачи, решаемые сложением и вычитанием;

сложение и вычитание с числом 0;

переместительное и сочетательное свойства сложения и их использование для рационализации вычислений; взаимосвязь между компонентами и результатами сложения и вычитания;

способы проверки сложения и вычитания.

Решение уравнений.

Устное сложение и вычитание чисел в случаях, сводимых к действиям в пределах 100, и письменное – в остальных случаях.

Сложение и вычитание значений величин.

Величины (11ч)

Единицы длины: миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр. Соотношения между ними.

Единицы площади: квадратный миллиметр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр, квадратный километр. Соотношения между ними.

Единицы массы: грамм, килограмм, центнер, тонна. Соотношения между ними.

Единицы времени: секунда, минута, час, сутки, месяц, год, век. Соотношения между ними. Задачи на определение начала, конца события, его продолжительности.

Практическая работа. Измерение площади геометрической фигуры при помощи палетки.

Сложение и вычитание многозначных чисел (12ч)

сложение и вычитание с числом 0;

переместительное и сочетательное свойства сложения и их использование для рационализации вычислений; взаимосвязь между компонентами и результатами сложения и вычитания;

Умножение и деление многозначных чисел (77ч)

Умножение и деление (обобщение и систематизация знаний):

задачи, решаемые умножением и делением;

случаи умножения с числами 1 и 0;

деление числа 0 и невозможность деления на 0;

переместительное и сочетательное свойства умножения, распределительное свойство умножения относительно сложения;

рационализация вычислений на основе перестановки множителей, умножения суммы на число и числа на сумму, деления суммы на число, умножения и деления числа на произведение;

взаимосвязь между компонентами и результатами умножения и деления;

способы проверки умножения и деления.

Решение уравнений вида, на основе взаимосвязей между компонентами и результатами действий.

Устное умножение и деление на однозначное число в случаях, сводимых к действиям в пределах 100; умножение и деление на 10, 100, 1000.

Письменное умножение и деление на однозначное и двузначное числа в пределах миллиона. Письменное умножение и деление на трехзначное число (в порядке ознакомления).

Умножение и деление значений величин на однозначное число.

Связь между величинами (скорость, время, расстояние; масса одного предмета, количествопредметов, масса всех предметов и др.).

Практическая работа. Построение прямоугольного треугольника и прямоугольника на нелинованной бумаге.

Повторение (9ч)

Нумерация многозначных чисел. Арифметические действия. Порядок выполнения действий.

Выражение. Равенство. Неравенство. Уравнение. Величины. Геометрические фигуры. Доли.

Решение задач изученных видов.

Nº	Раздел	Кол-во часов	Кол-во	Кол-во
п/п			контрольных работ	проектов
1.	Числа от 1 до 1000		1	
	Повторение	14		
2.	Числа которые больше 1000			

	Нумерация	12	1	1
	Величины	11	1	
	Сложение и вычитание	12	1	
	Умножение и деление	77	6	1
3.	Итоговое повторение	10	1	
	ВСЕГО:	136 ч.	11	2

Календарно-тематическое планирование

	№			Кол-во	Да	га
№ п/п	урока в разделе	Тема урока	Основные виды учебной деятельности обучающихся	часов	По плану	Фактически
		1	ЧИСЛА ОТ 1 до 1000.			
		Повторение	и обобщение пройденного (14ч.)			
1	1	Повторение. Нумерация чисел.	Образовывают числа натурального ряда от 100 до 1000; решают задачу разными способами; составляют задачи, обратные данной	1		
2	2	Порядок действий в числовых выражениях. Сложение и вычитание	Выполняют действия в числовых выражениях со скобками и без скобок	1		
3	3	Нахождение суммы нескольких слагаемых	Выполняют письменные вычисления с натуральными числами; находят значения числовых выражений со скобками и без них	1		
4	4	Алгоритм письменного вычитания трёхзначных чисел	Выполняют письменное вычитание трёхзначных чисел; находят значения числовых выражений со скобками и без них	1		
5	5	Умножение трехзначного	Умножают письменно в пределах 1000 с переходом	1		

		числа на однозначное	через разряд многозначного числа на однозначное.		
6	6	Свойства умножения	Используют переместительное свойство умножения; умножают письменно в пределах 1000 с переходом через разряд многозначное число на однозначное.	1	
7	7	Алгоритм письменного деления	Применяют приём письменного деления многозначного числа на однозначное; решают текстовые задачи.	1	
8-10	8-10	Приемы письменного деления трёхзначных чисел на однозначное число	Применяют приём письменного деления многозначного числа на однозначное, применяют приём письменного деления многозначного числа на однозначное, когда в записи частного есть нуль; решают задачи.	3	
11	11	Диаграммы	Строят диаграммы, применяют приём письменного деления многозначного числа на однозначное; решают текстовые задачи	1	
12	12	Что узнали. Чему научились	Закрепляют ранее изученный материал; пошагово контролируют выполняемые действия при выполнении заданий.	1	
13	13	Контрольная работа по теме «Числа от 1 до 1000. Четыре арифметических действия: сложение, вычитание, умножение, деление	Применяют полученные знания на практике	1	

14	14	Анализ контрольной работы.	Пошагово контролируют выполняемое действие,	1	
		Страничка для	выявляют причину ошибки и корректируют её.		
		любознательных.			
		ЧИС	СЛА БОЛЬШЕ 1000 (112ч.)		
			Нумерация (12ч.)		
15	1	Новые счётные единицы. Класс единиц и класс тысяч	Считают предметы десятками, сотнями, тысячами; выделяют количество сотен, десятков, единиц в числе; решают буквенные выражения.	1	
16	2	Чтение многозначных чисел	Выделяют количество сотен, десятков, единиц в числе.	1	
17	3	Запись многозначных чисел	Выделяют количество сотен, десятков, единиц в числе.	1	
18	4	Разрядные слагаемые	Заменяют многозначное число суммой разрядных слагаемых; выделяют в числе единицы каждого разряда ;определяют и называют общее количество единиц любого разряда, содержащихся в числе	1	
19	5	Сравнение чисел	Устанавливают правило, по которому составлена числовая последовательность, продолжают её, восстанавливают пропущенные в ней элементы.	1	
20-21	6-7	Увеличение и уменьшение числа в 10, 100, 1000 раз	Решают текстовые задачи арифметическим способом, выполняют увеличение и уменьшение числа в 10, 100, 1000 раз	2	

22	8	Класс миллионов и класс миллиардов	Называют классы и разряды: класс единиц, класс тысяч, класс миллионов; читают числа в пределах 1 000 000 000	1	
23	9	Повторение пройденного. Что узнали. Чему научились. Страничка для любознательных.	Закрепляют ранее изученный материал; пошагово контролируют выполняемые действия при выполнении заданий.	1	
24	10	Наши проекты: «Математика вокруг нас». Создание математического справочника «Наш город (село)»	Собирают информацию о своём городе (селе) и на этой основе создавать математический справочник «Наш город (село) в числах». Используют материал справочника для составления и решения различных текстовых задач.	1	
25	11	Контрольная работа по теме «Числа, которые больше 1000. Нумерация»	Применяют полученные знания на практике	1	
26	12	Анализ контрольной работы. Закрепление изученного.	Пошагово контролируют выполняемое действие, выявляют причину ошибки и корректируют её.	1	
			Величины (12ч.)		
27	1	Величины. Единицы длины. Километр.	Переводят одни единицы длины в другие: мелкие в более крупные и крупные в более мелкие, используя соотношения между ними	1	

28	2	Единицы длины. Закрепление изученного.	Переводят одни единицы длины в другие: мелкие в более крупные и крупные в более мелкие, используя соотношения между ними. Измеряют и сравнивают длины;	1	
29	3	Единицы площади. Квадратный километр, квадратный миллиметр	Переводят одни единицы длины в другие: мелкие в более крупные и крупные в более мелкие, используя соотношения между ними	1	
30	4	Таблица единиц площа- ди .Измерение площади фигуры с помощью палетки.	Сравнивают значения площадей равных фигур. Переводят одни единицы площади в другие, используя соотношения между ними. Определяют площади фигур произвольной формы, используя палетку.	1	
31	5	Измерение площади фигуры с помощью палетки	Применяют полученные знания на практике.	1	
32	6	Единицы массы. Тонна, центнер	Переводят одни единицы массы в другие, используя соотношения между ними. Приводят примеры и описывают ситуации, требующие перехода от одних единиц измерения к другим (от мелких к более крупным и от крупных к более мелким)	1	
33	7	Единицы времени. Определение времени по часам.	Переводят одни единицы времени в другие. Исследуют ситуации, требующие сравнения событий по продолжительности, упорядочивают их	1	

34	8	Определение начала, конца и	Рассматривают единицу времени – секунду.	1	
		продолжительности события.	Сравнивают величины по их числовым значениям,		
		Секунда.	выражают данные величины в различных единицах		
35	9	Век. Таблица единиц времени.	Рассматривают единицу времени – век. Сравни-	1	
		-	вают величины по их числовым значениям,		
			выражают данные величины в различных единицах		
	1.0				
36	10	Повторение пройденного. Что	Закрепляют ранее изученный материал; пошагово	1	
		узнали. Чему научились.	контролируют выполняемые действия при		
			выполнении заданий		
37	11	Контрольная работа по теме	Применяют полученные знания по теме	1	
		«Величины»	«Величины» на практике		
			•		
		Сложение и вы	ичитание многозначных чисел (12ч.)		
38	1	Анализ контрольной работы.	Выполняют письменно сложение и вычитание	1	
		Устные и письменные приёмы	многозначных чисел, опираясь на знание		
		вычислений	алгоритмов их выполнения. Осуществляют		
			пошаговое выполнения арифметических действий		
			(сложение, вычитание)		
39	2	Нахождение неизвестного	Находят неизвестное слагаемое. Решают	1	
		слагаемого	уравнения. Выполняют вычисления и делают		
			проверку		
	1				

40	3	Нахождение неизвестного	Определяют, как связаны между собой числа при		
		уменьшаемого, неизвестного	вычитании. Находят неизвестное уменьшаемое,		
		вычитаемого	неизвестное вычитаемое. Решают текстовые задачи.		
41	4	Нахождение нескольких	Находят одну долю от целого числа, находить	1	
		долей целого	несколько долей от целого числа. Решают		
			уравнения и сравнивают их решения. Решают		
			задачи на нахождение нескольких долей целого.		
42-43	5-6	Решение задач на увеличение	Решают задачи, составив уравнения. Ставят скобки	2	
		(уменьшение) числа на	в числовом выражении для приведения к верному		
		несколько единиц,	решению		
		выраженных в косвенной			
		форме			
44	7	Сложение и вычитание	Выполняют действия с величинами, значения	1	
		значений величин	которых выражены в разных единицах измерения.		
			Записывают вычисления в строчку и столбиком		
45-46	8-9	Решение задач на увеличение	Устанавливают зависимость между величинами в	2	
		(уменьшение) числа на	текстовых задачах и решают их. Выполняют		
		несколько единиц,	сложение и вычитание величин		
		выраженных в косвенной			
		форме.			
47	10	Повторение пройденного. Что	Выполняют действия с величинами, значения	1	
		узнали. Чему научились.	которых выражены в разных единицах измерения.		
			Устанавливают зависимость между величинами в		
			текстовых задачах и решают их. Выполняют		
			сложение и вычитание величин		
			1	l .]

48	11	Задачи - расчёты. «Страничка для любознательных» - задачи творческого и поискового характера: логические задачи и задачи повышенного уровня сложности	Решают задачи, составив уравнения	1	
49	12	Контрольная работа № 3 по теме «Сложение и вычитание»	Выполняют задания творческого и поискового характера, применяют знания и способы действий в изменённых условиях	1	
		Умножение и ,	деление многозначных чисел (77ч.)		
50	1	Анализ контрольной работы. Умножение и его свойства. Письменные приёмы умножения	Пошагово контролируют выполняемое действие, выявляют причину ошибки и корректируют её. Знакомятся со свойствами умножения.	1	
51-52	2-3	Приёмы письменного умножения	Выполняют умножение, используя свойства умножения. Применяют при вычислениях свойства умножения на 0 и на 1. Находят значение буквенных выражений	2	
53	4	Умножение чисел, запись которых оканчивается нулями.	Выполняют умножение чисел, запись которых оканчивается нулями. Находят остаток при выполнении деления на однозначное число и проверяют вычисления	1	
54	5	Нахождение неизвестного множителя, неизвестного делимого, неизвестного	Находят неизвестный множитель, неизвестное делимое, неизвестный делитель. Решают уравнения,	1	

		делителя	задачи.		
		делители	задачи.		
55	6	Деление с числами 0 и 1.	Применяют правила деления с числами 0 и1	1	
		Решение примеров			
56-57	7-8	Письменные приёмы деления	Применяют правила деления многозначного числа	2	
		многозначного числа на	на однозначное решении примеров и задач.		
		однозначное.			
58	9	Задачи на увеличение и	Решают задачи. Выполняют деление	1	
		уменьшение числа в	многозначного числа на однозначное		
		несколько раз, выраженные в			
		косвенной форме			
59	10	Закрепление изученного.	Применяют полученные знания на практике.	1	
		Решение задач на увеличение	Решают задачи. Выполняют деление		
		и уменьшение числа в	многозначного числа на однозначное		
		несколько раз, выраженные в			
		косвенной форме			
60	11	Письменные приёмы деления.	Выполняют письменно деление многозначного	1	
		Решение текстовых задач	числа на однозначное. Решают задачи		
61	12	Закрепление изученного. Что	Составляют план решения текстовых задач и	1	
		узнали. Чему научились	решают их арифметическим способом		
62	13	Закрепление приёмов	Выполняют деление многозначного числа на	1	
		письменного деления	однозначное с объяснением. Составляют план		
		многозначного числа на	решения текстовых задач и решают их		
		однозначное	арифметическим способом		

63	14	Контрольная работа по теме «Умножение и деление на однозначное число»	Применяют полученные знания по теме «Умножение и деление на однозначное число» на практике	1	
64	15	Анализ контрольной работы. Закрепление изученного Умножение и деление на однозначное число	Анализируют и исправляют ошибки, допущенные в контрольной работе. Выполняют деление многозначного числа на однозначное деление с объяснением. Составляют план решения текстовых задач и решают их арифметическим способом	1	
65	16	Умножение и деление на однозначное число	Выполняют деление многозначного числа на однозначное, делают проверку. Составляют уравнения и решают их. Находят значение буквенных выражений, решают текстовые задачи арифметическим способом	1	
66	17	Скорость. Время. Расстояние. Единицы скорости Взаимосвязь между скоростью, временем и расстоянием	Знакомятся с величинами: скорость, время, расстояние. Переводят одни единицы скорости в другие. Находят значение буквенных и числовых выражений Записывают задачи с величинами: скорость, время, расстояние в таблицу и решают их. Составляют по выражению задачи с величинами: скорость, время, расстояние. Находят значение уравнений и числовых выражений	1	
67-69	18-20	Решение задач на движение	Записывают задачи с величинами: скорость, время, расстояние в таблицу и решают их. Переводят	3	

			одни единицы длины, массы, времени, площади в другие		
70	21	Проверочная работа по теме «Скорость. Время. Расстояние»	Записывают задачи с величинами: скорость, время, расстояние в таблицу и решают их. Составляют задачи по чертежу на одновременное встречное движение. Находят значение числовых выражений.	1	
71	22	Умножение числа на произведение	Умножают числа на произведение в устных и письменных вычислениях. Выполняют умножение числа на произведение разными способами.	1	
72	23	Письменное умножение на числа, оканчивающиеся нулями	Применяют свойство умножения числа на произведение в письменных вычислениях, записывают решение столбиком. Решают задачи на одновременное встречное движение	1	
73	24	Умножение на числа, оканчивающиеся нулями	Применяют свойство умножения числа на произведение в письменных вычислениях, записывают решение столбиком. Решают задачи на одновременное встречное движение	1	
74	25	Решение задач на встречное движение	Решают задачи на одновременное встречное движение: выполняют схематические чертежи, сравнивают задачи и их решения	1	
75	26	Перестановка и группировка множителей	Находят значение числового выражения. Решают задачи на одновременное встречное движение	1	
76	27	Решение задач на встречное движение	Решают задачи на одновременное встречное движение: выполняют схематические чертежи,	1	

			сравнивают задачи и их решения		
77	28	Письменное умножение многозначных чисел, оканчивающихся нулями	Применяют свойство умножения числа на произведение в письменных вычислениях, записывают решение столбиком. Решают задачи на одновременное встречное движение	1	
78	29	Повторение пройденного Что узнали. Чему научились	Применяют свойство умножения числа на произведение в письменных вычислениях, записывают решение столбиком. Решают задачи на одновременное встречное движение	1	
79	30	Деление числа на произведение	Применяют свойство деления числа на произведение в устных и письменных вычислениях. Решают тестовые задачи арифметическим способом	1	
80	31	Деление с остатком на 10, 100, 1 000	Выполняют устно и письменно деление с остатком на 10, 100, 1 000. Решают тестовые задачи арифметическим способом. Находят значение буквенных выражений	1	
81	32	Решение текстовых задач	Анализируют задачи, устанавливают зависимость между величинами, составляют план решения задачи, решают текстовые задачи. Записывают равенства и неравенства. Выполняют деление с остатком.	1	
82-85	33-36	Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями	Выполняют устно и письменно деление на числа, оканчивающиеся нулями.	4	

86	37	Решение задач с величинами	Решают задачи	1	
87	38	Повторение изученного «Что узнали. Чему научились».	Повторяют письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями.	1	
88	39	Закрепение по теме «Умножение и деление на числа, оканчивающиеся нулями»	Применяют полученные знания на практике по изученным темам.	1	
89	40	Наши проекты Проект: «Математика вокруг нас»	Собирают и систематизируют информацию по разделам, отбирают, составляют и решают математические задачи и задания повышенного уровня сложности. Составляют сборник математических заданий.	1	
90	41	Контрольная работа по теме «Умножение и деление на числа, оканчивающиеся нулями	Применяют полученные знания по темам, изученным в 3 четверти.	1	
91	42	Анализ контрольной работы и работа над ошибками. Умножение числа на сумму	Применяют в вычислениях свойство умножения числа на сумму нескольких слагаемых. Находят значение выражения двумя способами, удобным способом. Сравнивают выражения. Составляют задачу по выражению.	1	
92	43	Умножение числа на сумму	Выполняют действия и сравнивают приёмы вычислений. Находят часть от целого. Решают текстовые задачи.	1	

93-94	44-45	Письменное умножение на	Решают примеры на умножение многозначного	2	
		двузначное число	числа на двузначное.		
95-96	46-47	Решение задач на нахождение неизвестного по двум разностям	Решают задачи на нахождение неизвестного по двум разностям.	2	
97-100	48-51	Письменное умножение многозначного числа на трёхзначное	Решают примеры на умножение многозначного числа на трёхзначное.	4	
101	52	Закрепление изученного Что узнали. Чему научились».	Закрепляют пройденный. Решают примеры на умножение многозначного числа на трёхзначное материал. Решают задачи	1	
102	53	Контрольная работа по теме «Умножение на двузначное и трёхзначное число»	Применяют полученные знания по изученной теме	1	
103	54	Анализ контрольной работы. Письменное деление на двузначное число	Решают примеры на деление многозначного числа на двузначное	1	
104	55	Письменное деление с остатком на двузначное число	Выполняют деление с остатком на двузначное число. Решают текстовые задачи,	1	
105	56	Алгоритм письменного деления на двузначное число	Применяют алгоритм письменного деления многозначного числа на двузначное. Выполняют письменное деление многозначных чисел на двузначные, опираясь на знание алгоритмов.	1	

106- 107	57-58	Письменное деление на двузначное число	Применяют алгоритм письменного деления многозначного числа на двузначное. Выполняют	2	
107		двузначное число	письменное деление многозначных чисел на двузначные, опираясь на знание алгоритма.		
108	59	Закрепление изученного. Что узнали. Чему научились	Выполняют деление многозначного числа на двузначное методом подбора. Решают примеры на деление. Решают уравнения.	1	
109- 110	60-61	Решение задач на нахождение неизвестного по двум разностям	Решают задачи арифметическими способами. Выполняют деление с остатком.	2	
111- 113	62-64	Письменное деление на двузначное число	Применяют алгоритм письменного деления многозначного числа на двузначное. Решают задачи арифметическими способами и сравнивать их решения. Решают уравнения.	3	
114	65	Контрольная работа по теме «Деление на двузначное число»	Решают примеры на деление многозначного числа на двузначное число, решают текстовые задачи.	1	
115	66	Анализ контрольной работы и работа над ошибками. Письменное деление многозначного числа на трёхзначное	Применяют алгоритм письменного деления многозначного числа на трёхзначное число. Выполняют письменное деление многозначных чисел на двузначные.	1	
116	67	Письменное деление на трёхзначное число	Называют в каждом случае неполные делимые и рассказывают, как находят цифры частного.	1	

_				1	
			Решают примеры на деление многозначного числа		
			на трехзначное.		
117-	69.60	Поможно с сополност	Downson ways so was a company of Howard	2	
	68-69	Деление с остатком	Решают примеры на деление с остатком. Находят	2	
118			делимое, если известны: делитель, частное и		
			остаток.		
119	70	Деление на трёхзначное число	Выполняют деление с объяснением и проверяют	1	
			вычисления. Решают текстовые задачи.		
120-	71-74	Письменное деление на	Решают примеры на деление. Находят делимое,	4	
123		трёхзначное число	если известны: делитель, частное и остаток.		
124-	75-76	Решение задач с делением на	Выполняют деление с объяснением и проверяют	2	
125		трёхзначное число	вычисления. Решают текстовые задачи.		
		-F			
126	77	Контрольная работа за год	Применяют полученные знания по изученным	1	
			темам за курс 4 класса на практике.		
			Повторение (9ч.)		
128-	1-2	Нумерация. Выражения и	Решают буквенные выражения, уравнения	2	
129	1 2	уравнения	тешают буквенные выражения, уравнения	2	
12)		уравнения			
130-	3-4	Арифметические действия	Решают примеры на деление и умножение, решают	2	
131			текстовые задачи.		
132	5	Порядок выполнения	Решают примеры на сложение, вычитание	1	
		действий.	умножение и деление.		
133	6	Величины	Выполняют сложение и вычитание величин,	1	
			заменяя крупные единицы величин более мелкими.		
	1		1 ***	1	

			Решают задачи с использованием величин		
134	7	Геометрические фигуры.	Классифицируют геометрические фигуры, чертят геометрические фигуры, находят их периметр и площадь.	1	
135	8	Решение задач	Решают текстовые задачи.	1	
136	9	Итоговый урок. Игра «В поисках клада»	Применяют полученные знания, выполняя творческие задания.	1	

8. Материально- техническое обеспечение образовательного процесса:

-8.1.Учебно-методический комплект:

- Федеральный государственный образовательный стандарт начального общего образования, 2010г.
- Математика. Учебник. 4 класс. В 2 ч. Ч. 1 / (сост. Моро М.И., Волкова С.И., Степанова С.В.- М.: Просвещение, 2013г.)
- Математика: Рабочая тетрадь: 4 класс в 2 ч. Ч.1-2/(сост. Моро М.И., Волкова С.И., Степанова С.В.- М.: Просвещение, 2013.)
- -Рудницкая В.Н. Контрольные работы по математике. В 2 частях.:
- к учебнику М.И.Моро и др. «Математика.4 класс».- М.: Издательство «Экзамен»,2014г.
- -М.И.Моро. Уроки математики: Методические рекомендации для учителя. 4 класс. М.: Просвещение, 2013.

8.2.Интернет –ресурсы:

-Единая коллекция Цифровых образовательных Ресурсов. – Режим доступа: http://school – collection. edu. ru

8.3. Наглядные пособия, натуральные объекты и модели:

- -Таблицы по математике для 4 класса.
- Раздаточный материал.

8.4.Учебно – практическое и учебно – лабораторное оборудование:

- Наборы счётных палочек.
- Набор предметных картинок.
- -Наборное полотно.
- Строительный набор, содержащий геометрические тела: куб, шар, конус, прямоугольный параллелепипед, пирамиду, цилиндр.
- Демонстрационный чертёжный треугольник, Демонстрационный циркуль.

8.5.Электронно – цифровые и информационно - коммуникативные средства обучения и воспитания:

-Электронное приложение к учебнику Математика» М.И.Моро и др.

8.5. Технические средства обучения:

- Интерактивный комплекс оборудования (компьютер, проектор, колонки)
- Магнитная доска
- Принтер
- Источник бесперебойного питания