

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа с. Бычиха
Хабаровского муниципального района Хабаровского края

Рассмотрено

Протоколом Педагогического совета

№ 1 от « 30 » 08 2019 г.

Утверждено

Приказом директора МБОУ СОШ с. Бычиха

№ 115 от « 08 » 08 2019 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО МАТЕМАТИКЕ

4 класса (ступень начального общего образования)

УМК М.И. Моро и др.

(М./ «Просвещение»)

Срок реализации программы: 2019-2020 учебный год

Составитель:
Л.Ф. Пименова
учитель начальных классов

2019 г.

1. Пояснительная записка

Рабочая программа по математике разработана на основе «Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования», «Концепции духовно-нравственного развития и воспитания личности гражданина России», «Планируемых результатов начального общего образования», «Программы Министерства образования РФ»: «Начальное общее образование, авторской программы М. И. Моро, Ю. М. Колягина, М. А. Бантовой, Г. В. Бельтюковой, С. И. Волковой, С. В. Степановой «Математика», утвержденной МО РФ в соответствии с требованиями Федерального компонента государственного стандарта начального образования.

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

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

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

Основными целями начального обучения математике являются:

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

Программа определяет ряд задачи, 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;
- 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.

Решение названных задач обеспечит осознание младшими школьниками универсальности математических способов познания мира, усвоение начальных математических знаний, связей математики с окружающей действительностью и с другими школьными предметами, а также личностную заинтересованность в расширении математических знаний.

2. Общая характеристика учебного предмета в учебном плане

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Обучение младших школьников математике на основе данной программы способствует развитию и совершенствованию основных познавательных процессов (включая воображение и мышление, память и речь). Дети научатся не только самостоятельно решать поставленные задачи математическими способами, но и описывать на языке математики выполненные действия и их результаты, планировать, контролировать и оценивать способы действий и сами действия, делать выводы и обобщения, доказывать их правильность. Освоение курса обеспечивает развитие творческих способностей, формирует интерес к математическим знаниям и потребность в их расширении, способствует продвижению учащихся начальных классов в познании окружающего мира.

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

3. Описание места учебного предмета в учебном плане

На изучение математики в каждом классе начальной школы отводится по 4 ч в неделю. Курс рассчитан на 552 ч: в 1 классе — 132 ч (33 учебные недели), во 2—4 классах — по 136 ч (34 учебн. нед. в каждом классе).

4. Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения учебного предмета

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

Личностными результатами изучения предметно-методического курса «Математика» в 4-ом классе является формирование следующих умений:

- Самостоятельно определять и высказывать самые простые, общие для всех людей правила поведения при совместной работе и сотрудничестве (этические нормы).
- В предложенных педагогом ситуациях общения и сотрудничества, опираясь на общие для всех простые правила поведения, самостоятельно делать выбор, какой поступок совершить.

Метапредметными результатами изучения курса «Математика» в 3-ем классе являются формирование следующих универсальных учебных действий.

Регулятивные УУД:

- Определять цель деятельности на уроке с помощью учителя и самостоятельно.
- Учиться совместно с учителем обнаруживать и формулировать учебную проблему совместно с учителем. Учиться планировать учебную деятельность на уроке.
- Высказывать свою версию, пытаться предлагать способ её проверки. Работая по предложенному плану, использовать необходимые средства (учебник, простейшие приборы и инструменты).
- Определять успешность выполнения своего задания в диалоге с учителем.

Познавательные УУД:

- Ориентироваться в своей системе знаний: понимать, что нужна дополнительная информация (знания) для решения учебной задачи в один шаг.
- Делать предварительный отбор источников информации для решения учебной задачи.
- Добывать новые знания: находить необходимую информацию как в учебнике, так и в предложенных учителем словарях и энциклопедиях
- Добывать новые знания: извлекать информацию, представленную в разных формах (текст, таблица, схема, иллюстрация и др.).
- Перерабатывать полученную информацию: наблюдать и делать самостоятельные выводы.

Коммуникативные УУД:

- Донести свою позицию до других: оформлять свою мысль в устной и письменной речи (на уровне одного предложения или небольшого текста).
- Слушать и понимать речь других.
- Вступать в беседу на уроке и в жизни.
- Совместно договариваться о правилах общения и поведения в школе и следовать им.

Предметными результатами изучения курса «Математика» в 4-ом классе являются формирование следующих умений

Учащиеся должны уметь:

- 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).

5. Содержание учебного предмета с тематическим планированием

Числа от 1 до 1000. Нумерация (14 ч)

Четыре арифметических действия. Порядок их выполнения в выражениях, содержащих 2-4 действия. Письменные приёмы вычислений.

Числа, которые больше 1000 Нумерация (12 ч)

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.

Величины (11 ч)

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

Единицы площади: квадратный миллиметр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр, квадратный километр. Со-отношения 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.

Сложение и вычитание (12 ч)

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 вычисления; взаимосвязь между компонентами и результатами сложения и вычитания; способы проверки сложения и вычитания.

Решение уравнений вида:

$$x + 312 = 654 +$$

$$79, 729 - x = 217 +$$

$$163,$$

$$x - 137 = 500 - 140.$$

Устное сложение и вычитание чисел в случаях, сводимых к действиям в пределах 100, и письменное — в остальных случаях. Сложение и вычитание значений величин.

Умножение и деление (77 ч)

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 $6 - x = 429 + 120$, $x - 18 = 270 - 50$, $360 : x = 630 : 7$ 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 число 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, количество предметов, масса всех предметов и др.). В течение всего года проводится:

☐ вычисление значений числовых выражений в 2 — 4 действия (со скобками и без них), требующих применения всех изученных правил о порядке выполнения действий;

☐ решение задач в одно действие, раскрывающих смысл арифметических действий;

☐ нахождение неизвестных компонентов действий;

☐ отношения больше, меньше, равно;

☐ взаимосвязь между величинами;

☐ решение задач в 2—4 действия;

☐ решение задач на распознавание геометрических фигур в составе более сложных;

- разбиение фигуры на заданные части; составление заданной фигуры из 2 — 3 ее частей; ☐

построение изученных фигур с помощью линейки и циркуля.

Итоговое повторение (10 ч)

Примерное тематическое планирование

Учебно-тематический план

<i>№</i>	<i>Наименование разделов и тем</i>	<i>Всего часов</i>
1	Числа от 1 до 1000. Нумерация	14
2	Числа, которые больше 1000. Нумерация	12
3	Величины	11
4	Числа, которые больше 1000. Сложение и вычитание	12
5	Числа, которые больше 1000. Умножение и деление	77
6	Итоговое повторение	10
	<i>Итого</i>	136

Общее количество контрольных работ по математике за курс 4 класса.

<i>Название работы</i>	<i>Количество часов.</i>
1. Математический диктант.	10
2. Контрольная работа	10
3. Итоговая контрольная работа	1

<i>Название раздела</i>	<i>Количество часов</i>		<i>обоснование</i>
	<i>Авторская программа</i>	<i>Рабочая программа</i>	
1. Числа от 1 - 1000.	14 ч.	14ч.	
2. Числа, которые больше 1000	12ч	12ч.	
А) Класс единиц, класс тысяч.	12ч	12ч.	
Б) Величины	11ч	11ч	
В) Сложение и	12ч	12ч.	

вычитание			
Г) Умножение и деление	77ч.	77ч.	
3. Итоговое повторение	10ч	10ч	
	136ч	136ч.	

6. Планируемые предметные результаты освоения учебного предмета

К концу обучения в четвёртом классе **ученик НАУЧИТСЯ:**

- читать, записывать и сравнивать числа в пределах миллиона; записывать результат сравнения, используя знаки $>$ (больше), $<$ (меньше), $=$ (равно);
 - ☐ представлять любое трёхзначное число в виде суммы разрядных слагаемых; ☐ объяснять, как образуется каждая следующая счётная единица; ☐ пользоваться изученной математической терминологией;
 - записывать и вычислять значения числовых выражений, содержащих 3-4 действия (со скобками и без них); ☐ находить числовые значения буквенных выражений вида $a + 3$, $8 - z$,
 - $b : 2$, $a + o$, $c - o$, $k : n$ при заданных числовых значениях входящих в них букв;
 - ☐ выполнять устные вычисления в пределах 100 и с большими числами в случаях, сводимых к действиям в пределах 100; ☐ выполнять вычисления с нулём;
 - ☐ выполнять письменные вычисления (сложение и вычитание многозначных чисел, умножение и деление многозначных чисел на однозначные и двузначные числа), проверку вычислений;
 - ☐ решать уравнения вида $x \pm 60 = 320$, $125 + x = 750$, $2000 - x = 1450$, $x - 12 = 2400$, $x : 5 = 420$, $600 : x = 25$ на основе взаимосвязи между компонентами и результатами действий;
 - ☐ решать задачи в 1—3 действия;
 - ☐ находить длину отрезка, ломаной, периметр многоугольника, в том числе прямоугольника (квадрата);
 - ☐ находить площадь прямоугольника (квадрата), зная длины его сторон;
 - ☐ узнавать время по часам;
 - ☐ выполнять арифметические действия с величинами (сложение и вычитание значений величин, умножение и деление значений величин на однозначное число);
 - ☐ применять к решению текстовых задач знание изученных связей между величинами;
 - ☐ строить заданный отрезок;
 - ☐ строить на клетчатой бумаге прямоугольник (квадрат) по заданным длинам сторон.
- К концу обучения в четвёртом классе **ученик получит возможность научиться:**
- ☐ выделять признаки и свойства объектов (прямоугольник, его периметр, площадь и др.);
 - ☐ выявлять изменения, происходящие с объектами и устанавливать зависимости между ними;
 - ☐ определять с помощью сравнения (сопоставления) их характерные признаки;
 - ☐ формировать речевые математические умения и навыки, высказывать суждения с использованием математических терминов и понятий, выделять слова (словосочетания и т. д.), помогающие понять его смысл; ставить вопросы по ходу выполнения задания;
 - ☐ выбирать доказательства верности или неверности выполненного действия, обосновывать этапы решения задачи, уравнения и др.;
 - ☐ развивать организационные умения и навыки: планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность предстоящих действий;
 - ☐ осуществлять контроль и оценку правильности действий, поиск путей преодоления ошибок;

☐ сформировать умения читать и записывать числа, знание состава чисел, которые понадобятся при выполнении устных, а в дальнейшем и письменных вычислений;

☐ формировать и отрабатывать навыки устных и письменных вычислений табличные случаи умножения и деления внетабличные вычисления в пределах 100, разнообразные примеры на применение правил о порядке выполнения действий в выражениях со скобками и без них;

☐ пользоваться алгоритмами письменного сложения и вычитания многозначных чисел, умножения и деления многозначного числа на однозначное и двузначное числа;

☐ использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- ☐ ориентировки в окружающем пространстве (планирование маршрута, выбор пути передвижения и др.),
- ☐ сравнения и упорядочения объектов по разным признакам: длине, площади, массе вместимости;
- ☐ определения времени по часам (В часах и минутах).

Навыки сотрудничества со взрослыми и сверстниками.

7. Календарно – тематическое планирование

№	по дате	По факту	Тема урока	Примечание
Раздел №1 Числа от 1-1000 – 14 ч.				
1.			Повторение. Нумерация чисел.	
2.			Порядок действий в числовых выражениях. Сложение и вычитание.	
3.			Нахождение суммы нескольких слагаемых.	
4.			Алгоритм письменного вычитания трехзначных чисел.	
5.			Умножение трехзначного числа на однозначное.	
6.			Свойства умножения.	
7.			Алгоритм письменного деления.	
8.			Приёмы письменного деления.	Часть 1 Тест 1
9.			Приёмы письменного деления.	
10.			Приёмы письменного деления.	
11.			Диаграммы.	
12.			Что узнали. Чему научились. Математический диктант № 1	
13.			Контрольная работа по теме « Чиса от 1 до 1000» № 1	
14.			Анализ контрольной работы. Странички для любознательных.	
Раздел №2. Числа, которые больше 1000.-12ч.				
15.			Класс единиц и класс тысяч.	

16.			Чтение многозначных чисел.	
17.			Запись многозначных чисел.	
18.			Разрядные слагаемые.	
19.			Сравнение чисел.	
20.			Увеличение и уменьшение числа в 10, 100, 1000 раз.	
21.			Закрепление изученного.	
22.			Класс миллионов. Класс миллиардов.	
23.			Страничка для любознательных. Что узнали. Чему научились.	Тест 2
24.			Что узнали. Чему научились. Математический диктант № 2	
25.			Контрольная работа по теме « Числа, которые больше 1000. Нумерация»№ 2	
26.			Анализ контрольной работы. Закрепление изученного.	
Величины- 11ч.				
27.			Единицы длины. Километр.	
28.			Единицы длины. Закрепление изученного.	Тест 3
29.			Единицы площади. Квадратный километр. Квадратный миллиметр.	
30.			Таблица единиц площади.	
31.			Измерение площади с помощью палетки.	Тест 4
32.			Единицы массы. Тонна, центнер.	Тест 5
33.			Единицы времени. Определение времени по часам.	
34.			Определение начала, конца и продолжительности события. Секунда.	
35.			Век. Таблица единиц времени.	Тест 6
36.			Что узнали. Чему научились. Математический диктант № 3	
37.			Контрольная работа по теме « Величины» № 3	
Сложение и вычитание -12ч.				
38.			Анализ контрольной работы. Устные и письменные приёмы вычислений.	
39.			Нахождение неизвестного слагаемого.	
40.			Нахождение неизвестного уменьшаемого, неизвестного вычитаемого.	
41.			Нахождение нескольких долей целого.	
42.43.			Решение задач.	Тест 7
44.			Сложение и вычитание величин.	
45.			Решение задач.	

46.		Что узнали. Чему научились.	Тест 8
47.		Задачи- расчёты.	
48.		Что узнали. Чему научились. Математический диктант № 4	
49.		Контрольная работа по теме «Сложение и вычитание» №4	
Умножение и деление -77ч.			
50.		Анализ контрольной работы. Свойства умножения.	
51- 52.		Письменные приёмы умножения.	
53.		Умножение чисел, запись которых оканчивается нулями.	
54.		Нахождение неизвестного множителя, неизвестного делимого, неизвестного делителя.	
55.		Деление с числами 0 и 1.	Тест 9
56- 57.		Письменные приёмы деления.	
58.		Задачи на увеличение и уменьшения числа в несколько раз, выраженные в косвенной форме.	
59.		Закрепление изученного. Решение задач.	
60.		Письменные приёмы деления. Решение задач.	
61.		Закрепление изученного.	Тест 10
62.		Что узнали. Чему научились Математический диктант №5	
63.		Контрольная работа по теме « Умножение и деление на однозначные числа» №5	
64.		Анализ контрольной работы. Закрепление изученного.	
65.		Умножение и деление на однозначное число.	
66.		Скорость . единицы скорости. Взаимосвязь между скоростью, временем и расстоянием.	
67.- 69		Решение задач на движение.	Часть 2 Тест 1
70.		Странички для любознательных. Проверочная работа № 1	
71.		Умножение числа на произведение.	
72- 73.		Письменное умножение на числа, оканчивающиеся нулями.	

74.		Письменное умножение двух чисел, оканчивающихся нулями.	Тест 3
75.		Решение задач.	
76.		Перестановка и группировка множителей.	Тест 4
77.		Что узнали. Чему научились. Математический диктант № 6	
78.		Контрольная работа за первое полугодие № 6	
79.		Анализ контрольной работы закрепление изученного.	
80-81.		Деление числа на произведение.	
82.		Деление с остатком на 10, 100, 1000.	
83.		Решение задач.	
84-87.		Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями.	
88.		Решение задач.	
89.		Закрепление изученного.	
90.		Что узнали. Чему научились. Математический диктант № 7	
91.		Контрольная работа по теме « Умножение и деление на числа, оканчивающиеся нулями» № 7	
92.		Наши проекты.	
93.		Анализ контрольной работы. Умножение числа на сумму.	
94.		Умножение числа на сумму.	
95-96.		Письменное умножение на двузначное число.	
97-98.		Решение задач.	Тест 5
99-100.		Письменное умножение на трёхзначное число.	
101-102.		Закрепление изученного.	Тест 6
103.		Что узнали. Чему научились Математический диктант № 8	
104.		Контрольная работа по теме « Умножение на двузначное и трехзначное число» № 8	
105.		Анализ контрольной работы. Письменное деление на двузначное число.	
106.		Письменное деление с остатком на двузначное число.	

107.			Алгоритм письменного деления на двузначное число.	
108-109.			Письменное деление на двузначное число.	
110.			Закрепление изученного.	
111.			Закрепление изученного. Решение задач.	Тест 7
112.			Закрепление изученного.	
113.			Письменное деление на двузначное число. Закрепление.	
114-115.			Закрепление изученного. Математический диктант № 9 Решение задач.	
116.			Контрольная работа по теме « Деление на двузначное число» № 9	
117.			Анализ контрольной работы. Письменное деление на трехзначное число.	
118-119.			Письменное деление на трехзначное число.	
120.			Закрепление изученного.	
121.			Деление с остатком.	
122.			Деление на трехзначное число. Закрепление.	Тест 8
123-124.			Что узнали. Чему научились. Математический диктант № 10	
125.			Контрольная работа по теме « Деление на трехзначное число» № 10	
126.			Анализ контрольной работы.	
Итоговое повторение-10ч.				
127.			Нумерация.	
128.			Выражения и уравнения.	
129-130.			Арифметические действия; сложения и вычитания.	
131.			Правила о порядке выполнения действий.	
132.			Величины.	
133.			Геометрические фигуры.	
134.			Задачи.	
135.			Годовая контрольная работа.	
136.			Анализ контрольной работы. Обобщающий урок.	

8. Описание учебно-методического и материально-технического обеспечения образовательной деятельности

Книгопечатная продукция

М.И.Моро. и др. Математика. Программа: 1-4 классы.

Учебники

1. Моро М.И., Степанова С.В., Волкова С.И. Математика: Учебник:4 класс: В 2 ч.: Ч.1.

2. Моро М.И., Степанова С.В., Волкова С.И. Математика: Учебник:4 класс: В 2 ч.: Ч.2.

Рабочие тетради

1. Моро М.И., Волкова С.И. Математика: Рабочая тетрадь: 4 класс: В 2 ч.: Ч.1.

2. Моро М.И., Волкова С.И. Математика: Рабочая тетрадь: 4 класс: В 2 ч.: Ч.2.

Проверочные работы

1. Волкова С.И. Математика: Проверочные работы: 4 класс.

Методические пособия для учителя

1. Бантова М.А., Бельтюкова Г.В., Степанова С.В. Математика: Методическое пособие:4 класс.

Приложение

итоговая контрольная работа по МАТЕМАТИКЕ для обучающихся 4 классов

Итоговая контрольная работа.	

Нормы отметок в начальной школе по ФГОС выделены для контрольных работ, содержащих только примеры или только задачи, и комбинированных работ по математике. Если в работе только примеры, то четверка ставится за одну-две вычислительные ошибки, тройка - за три-четыре вычислительные ошибки, двойка - за пять и более вычислительных ошибок. Для работ, содержащих только задачи, устанавливаются другие нормы оценок в начальной школе по ФГОС. Так, четверка ставится, если допущены одна-две вычислительные ошибки, но в ходе решения все верно, тройка - одна вычислительная ошибка или одна ошибка в ходе решения, но не решена одна задача, двойка - ошибка в ходе решения двух задач или две вычислительные ошибки и одна ошибка в ходе решения. –

Виды письменных работ и нормы оценивания:

Работа, состоящая из примеров:

Оценка «5» – без ошибок. Оценка «4» – 1 грубая и 1–2 негрубые ошибки. Оценка «3» – 2–3 грубые и 1–2 негрубые ошибки или 3 и более негрубых ошибки. Оценка «2» – 4 и более грубых ошибки.

Работа, состоящая из задач:

Оценка «5» – без ошибок. Оценка «4» – 1–2 негрубых ошибки. Оценка «3» – 1 грубая и 3–4 негрубые ошибки. Оценка «2» – 2 и более грубых ошибки.

Комбинированная работа (1 задача, примеры и задание другого вида)

Оценка "5" ставится: - вся работа выполнена безошибочно и нет исправлений. Оценка "4" ставится: - допущены 1-2 вычислительные ошибки. Оценка "3" ставится: - допущены ошибки в ходе решения задачи при правильном выполнении всех остальных заданий или - допущены 3-4 вычислительные ошибки. Оценка "2" ставится: - допущены ошибки в ходе решения задачи и хотя бы одна вычислительная ошибка или - допущено более 5 вычислительных ошибок при решении задачи и примеров.

Комбинированная работа (2 задачи и примеры)

Оценка "5" ставится: - вся работа выполнена безошибочно и нет исправлений. Оценка "4" ставится: - допущены 1-2 вычислительные ошибки. Оценка "3" ставится: - допущены ошибки в ходе решения одной из задач или - допущены 3-4 вычислительные ошибки. Оценка "2" ставится: - допущены ошибки в ходе решения 2-ух задач или - допущена ошибка в ходе решения одной задачи и 4 вычислительные ошибки или - допущено в решении

Математический диктант

Оценка "5" ставится: - вся работа выполнена безошибочно и нет исправлений. Оценка "4" ставится: - не выполнена 1/5 часть примеров от их общего числа. Оценка "3" ставится: - не выполнена 1/4 часть примеров от их общего числа. Оценка "2" ставится: - не выполнена 1/2 часть примеров от их общего числа.

Тест

Оценка "5" ставится за 100% правильно выполненных заданий Оценка "4" ставится за 80% правильно выполненных заданий Оценка "3" ставится за 60% правильно выполненных заданий Оценка "2" ставится, если правильно выполнено менее 60% заданий 4.3.3. Характер ошибок.

Грубые ошибки:

1. Вычислительные ошибки в примерах и задачах. 2. Ошибки на незнание порядка выполнения арифметических действий. 3. Неправильное решение задачи (пропуск действия, неправильный выбор действий, лишние действия). 4. Не решенная до конца задача или пример. 5. Невыполненное задание.

Негрубые ошибки:

1. Нерациональный прием вычислений. 2. Неправильная постановка вопроса к действию при решении задачи. 3. Неверно сформулированный ответ задачи. 4. Неправильное списывание данных (чисел, знаков). 5. Недоведение до конца преобразований. За грамматические ошибки, допущенные в работе, оценка по математике не снижается. За неряшливо оформленную работу, несоблюдение правил каллиграфии оценка по математике снижается на 1 балл, но не ниже «3».

Специфика обучения детей с ЗПР математике.

Обучение действий с числами детей данной категории строится на конкретном материале. Этим детям мы долгое время разрешаем при решении примеров пользоваться счетным материалом (лучше всего счетами), линейкой. Но одновременно постепенно, но настойчиво, учим с детьми таблицу сложения и вычитания (умножения) в пр. 20, 100. Для того, чтобы вычислительные навыки стали для учащихся более понятными используем различные опорные сигналы: дуги, лучи, рамки и др. Особенно полезны такие опоры при изучении действий с числами в пр. 100, когда отрабатываются приемы устных вычислений. Для лучшего усвоения того или иного способа вычисления ребенку предлагается карточка с развернутым образцом способа вычисления:

$$86:2 = (80+6):2 = 80:2 + 6:2 = 40+3=43$$

Затем этот развернутый образец заменяется сокращенным $86:2=(80+6):2=43$

И, наконец, задание выполняется без образца, самостоятельно.

Эффективным приемом для нормализации учебной деятельности учащихся с ЗПР является алгоритмизация. С помощью этого приема достигается подчинение детей какому-либо предписанию. Это различные памятки-инструкции, в которых записана последовательность действий при решении уравнений, задач, трудных случаев умножения и деления. Памятки учат детей правильно рассуждать и контролировать себя во время выполнения самостоятельных работ.

Стойкие затруднения у учащихся с ЗПР вызывает решение составных арифметических задач. Здесь требуется умение выстраивать цепочку рассуждений, чтобы ответить на главный вопрос задачи. Учитель должен особое внимание уделить этапу пропедевтики. Продумывая методику изучения составной арифметической задачи, педагог вычленяет в ней наиболее трудное звено и проводит упражнения, которые подготавливают учащихся к восприятию. В это же время необходимо уточнить понимание терминов, необходимых для решения задачи (цена, количество, скорость, время, расстояние и др.). Нужно постараться ввести каждого ученика в задачу как действующее лицо. Пусть ребенок представит себе, как он едет в поезде, собирает урожай и т.д.

Приучаем детей читать задачу дважды для лучшего понимания смысла.

Все слова задачи должны быть понятны ученикам. Особенно это касается тех слов, которые помогают уяснить зависимости величин: поровну, в каждом, одновременно и др. Для пояснения ситуации следует использовать наглядные действия или чертеж.

При решении задачи оказываем помощь через готовую краткую запись, на которой объясняется способ решения. Ребенок записывает только решение задачи, что экономит его время и дает возможность вместе со всем классом в одно и то же время закончить запись решения задачи. В дальнейшем коррекционная помощь сворачивается. Ребенок сам составляет краткую запись, ориентируясь на выделенные учителем для него ключевые слова в тексте задачи. При решении составной

арифметической задачи возможна индивидуальная запись учителем для данного ребенка промежуточных вопросов, помогающих ему подобрать нужное действие и самому закончить решение задачи. Возможно составление алгоритма разбора задачи, по которому ученик сможет решить задачу. Дифференцированные задания с учетом особенностей каждого ребенка помогут им преодолеть недостатки своего развития, восполнить пробелы в знаниях, заложат основу для дальнейшего изучения курса математики.

4 класс. ОВЗ 7.1.
Контрольная работа по математике
за год.

1 вариант

1. Вычисли и проверь:

$$4.087 + 56.903$$

$$504.010 - 7.209$$

$$3150 \cdot 61$$

$$3852 : 12$$

1. Найди значение выражения:

$$5.600 \cdot (748 - 36 \cdot 18)$$

2. Поезд прошел 5 ч со скоростью 62 км/ч. После этого ему осталось пройти до места назначения в 2 раза больше того, что он прошел. Сколько километров должен пройти поезд?

3. Заполни пропуски:

$$1 \text{ км} = \dots \text{ м}$$

$$1 \text{ ч} = 60 \dots$$

$$1 \text{ см} = \dots \text{ мм}$$

$$1 \text{ ц} = \dots \text{ кг}$$

5. Начерти квадрат, периметр которого равен периметру прямоугольника со сторонами 6 см и 4 см. Найди площадь квадрата.

6. Найди лишнюю величину. Допиши, чего не хватает?

см кг м дм

кг гр т км