

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

Рассмотрено  
Протокол Педагогическим советом  
№ 1 от «18» 08 2018 г.

Утверждено  
Приказом директора МБОУ СОШ с.Бычиха  
№ 102 от 1.09 2018 г.

Рабочая программа по математике  
3 класса (уровень начального общего образования)  
УМК М.И. Моро  
(М. Просвещение)



Срок реализации программы: 2018 – 2019 учебный год

Составитель:  
Л.Ф. Пименова  
учитель начальных классов

2018 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 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;*
- 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 её 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. Сближенное 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 3-ем 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 3-ем классе являются формирование следующих умений

Учащиеся должны уметь:

- использовать при выполнении заданий названия и последовательность чисел от 1 до 1000;
- использовать при вычислениях на уровне навыка знание сложения однозначных и двузначных чисел и соответствующих им случаев вычитания в пределах 100;
- использовать при выполнении арифметических действий названия и обозначения операций умножения и деления;
- осознанно следовать алгоритму выполнения действий в выражениях со скобками и без них;
- использовать в речи названия единиц измерения длины, объёма: метр, дециметр, сантиметр, килограмм;

- читать, записывать и сравнивать числа в пределах 1000;
- осознанно следовать алгоритмам устного и письменного сложения и вычитания чисел в пределах 100;
- решать задачи в 1-2 действия на сложение и вычитание и простые задачи:
  - а) раскрывающие смысл действий сложения, вычитания, умножения и деления;
  - б) использование понятия «увеличить в (на)...», «уменьшить в (на)...»;
  - в) на разностное и кратное сравнение;
- измерять длину данного отрезка, чертить отрезок данной длины;
- узнавать и называть плоские углы: прямой, тупой и острый;
- узнавать и называть плоские геометрические фигуры: треугольник, четырёхугольник, пятиугольник, шестиугольник, многоугольник; выделять из множества четырёхугольников прямоугольники, из множества прямоугольников – квадраты;
- находить периметр многоугольника (треугольника, четырёхугольника).

### 5. Содержание учебного предмета с тематическим планированием

#### **Числа от 1 до 100. Сложение и вычитание – 9 часов**

Нумерация чисел в пределах 100. Устные и письменные приемы сложения и вычитания чисел в пределах 100. Взаимосвязь между компонентами и результатом сложения (вычитания). Уравнение. Решение уравнения. Обозначение геометрических фигур буквами.

#### **Числа от 1 до 100. Табличное умножение и деление – 55 часов**

Таблица умножения однозначных чисел и соответствующие случаи деления.

Умножение числа 1 и на 1. Умножение числа 0 и на 0, деление числа 0, невозможность деления на 0. Нахождение числа, которое в несколько раз больше или меньше данного; сравнение чисел с помощью деления. Примеры взаимосвязей между величинами (цена, количество, стоимость и др.). Решение уравнений вида  $58 - x = 27$ ,  $x - 36 = 23$ ,  $x + 38 = 70$  на основе знания взаимосвязей между компонентами и результатами действий. Решение подбором уравнений вида  $x - 3 = 21$ ,  $x : 4 = 9$ ,  $27 : x = 9$ . Площадь. Единицы площади: квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр. Соотношения между ними. Площадь прямоугольника (квадрата).

Практическая работа: Площадь; сравнение площадей фигур на глаз, наложением, с помощью подсчета выбранной мерки. Доли. Нахождение доли числа и числа по его доле. Сравнение долей. Единицы времени: год, месяц, сутки. Соотношения между ними. Круг. Окружность. Центр, радиус, диаметр окружности (круга).

Практическая работа: Круг, окружность; построение окружности с помощью циркуля.

#### **Числа от 1 до 100. Внетабличное умножение и деление – 29 часов**

Умножение суммы на число. Деление суммы на число. Устные приемы внетабличного умножения и деления. Деление с остатком. Проверка умножения и деления. Проверка деления с остатком. Выражения с двумя переменными вида  $a + b$ ,  $a - b$ ,  $a \cdot b$ ,  $c : d$ ; нахождение их значений при заданных числовых значениях входящих в них букв. Уравнения вида  $x - 6 = 72$ ,  $x : 8 = 12$ ,  $64 : x = 16$  и их решение на основе знания взаимосвязей между результатами и компонентами действий.

#### **Числа от 1 до 1000. Нумерация – 13 часов**

Образование и названия трехзначных чисел. Порядок следования чисел при счете. Запись и чтение трехзначных чисел. Представление трехзначного числа в виде суммы разрядных слагаемых. Сравнение чисел. Увеличение и уменьшение числа в 10, 100 раз. Единицы массы: грамм, килограмм. Соотношение между ними.

Практическая работа: Единицы массы; взвешивание предметов

**Числа от 1 до 1000. Сложение и вычитание – 12 часов**

Устные приемы сложения и вычитания, сводимых к действиям в пределах 100. Письменные приемы сложения и вычитания. Виды треугольников: разносторонние, равнобедренные (равносторонние); прямоугольные, остроугольные, тупоугольные. Решение задач в 1 – 3 действия на сложение, вычитание в течение года.

**Числа от 1 до 1000. Умножение и деление – 12 часов**

Устные приемы умножения и деления чисел в случаях, сводимых к действиям в пределах 100. Письменные приемы умножения и деления на однозначное число. Решение задач в 1 – 3 действия на умножение и деление в течение года.

**Итоговое повторение – 6 часов**

Числа от 1 до 1000. Нумерация чисел. Сложение, вычитание, умножение, деление в пределах 1000: устные и письменные приемы. Порядок выполнения действий. Решение уравнений. Решение задач изученных видов.

**Примерное тематическое планирование**

№	Наименование разделов и тем	Количество часов по авторской программе	Количество часов по рабочей программе
1	Числа от 1 до 100. Сложение и вычитание	9	9
2	Числа от 1 до 100. Табличное умножение и деление	55	55
3	Числа от 1 до 100. Внетабличное умножение и деление	29	29
4	Числа от 1 до 1000. Нумерация	13	13
5	Числа от 1 до 1000. Сложение и вычитание	12	12
6	Числа от 1 до 1000. Умножение и деление	12	12
7	Итоговое повторение	6	6
	<b>Итого:</b>	<b>136</b>	<b>136</b>

**Формы контроля**

№ п/п	Название контроля	Количество работ
1	Контрольная работа	9
2	Математический диктант	8
3	Тест	14

## **6. Планируемые предметные результаты освоения учебного предмета**

к концу 3-го года обучения учащийся **научится**:

- образовывать, называть, читать, записывать числа от 0 до 1000;
- сравнивать трёхзначные числа и записывать результат сравнения, упорядочивать заданные числа, заменять трёхзначное число суммой разрядных слагаемых, заменять мелкие единицы счёта крупными и наоборот;
- устанавливать закономерность — правило, по которому составлена числовая последовательность (увеличение/уменьшение числа на несколько единиц, увеличение/уменьшение числа в несколько раз);
- продолжать её или восстанавливать пропущенные в ней числа;
- группировать числа по заданному или самостоятельно установленному одному или нескольким признакам;
- читать, записывать и сравнивать значения величины площади, используя изученные единицы измерения этой величины (квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр) и соотношения между ними:  $1 \text{ дм}^2 = 100 \text{ см}^2$ ,  $1 \text{ м}^2 = 100 \text{ дм}^2$ ; переводить одни единицы площади в другие;
- читать, записывать и сравнивать значения величины массы, используя изученные единицы измерения этой величины (килограмм, грамм) и соотношение между ними:  $1 \text{ кг} = 1000 \text{ г}$ ; переводить мелкие единицы массы в более крупные, сравнивать и упорядочивать объекты по массе.

Учащийся **получит возможность** научиться:

- классифицировать числа по нескольким основаниям (в более сложных случаях) и объяснять свои действия;
- самостоятельно выбирать единицу для измерения таких величин, как площадь, масса, в конкретных условиях и объяснять свой выбор.

### **Арифметические действия**

Учащийся **научится**:

- выполнять табличное умножение и деление чисел;
- выполнять умножение на 1 и на 0, выполнять деление вида  $a : a$ ,  $0 : a$ ; выполнять внетабличное умножение и деление, в том числе деление с остатком;
- выполнять проверку арифметических действий умножение и деление;
- выполнять письменно действия сложение, вычитание, умножение и деление на однозначное число в пределах 1000;
- вычислять значение числового выражения, содержащего 2–3 действия (со скобками и без скобок).

Учащийся **получит возможность** научиться:

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

### **Работа с текстовыми задачами**

Учащийся **научится**:

- анализировать задачу, выполнять краткую запись задачи в различных видах: в таблице, на схематическом рисунке, на схематическом чертеже;
- составлять план решения задачи в 2–3 действия, объяснять его и следовать ему при записи решения задачи;
- преобразовывать задачу в новую, изменяя её условие или вопрос;
- составлять задачу по краткой записи, по схеме, по её решению;
- решать задачи, рассматривающие взаимосвязи: цена, количество, стоимость;
- задачи на увеличение/уменьшение числа в несколько раз.

Учащийся **получит возможность** научиться:

- сравнивать задачи по сходству и различию отношений между объектами, рассматриваемых в задачах;
- дополнять задачу с недостающими данными возможными числами;
- находить разные способы решения одной и той же задачи, сравнивать их и выбирать наиболее рациональный;
- решать задачи на нахождение доли числа и числа по его доле;
- решать задачи практического содержания, в том числе задачи-расчёты.

### **Пространственные отношения. Геометрические фигуры**

Учащийся **научится**:

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

Учащийся **получит возможность** научиться:

- различать треугольники по соотношению длин сторон;
- по видам углов;
- изображать геометрические фигуры (отрезок, прямоугольник) в заданном масштабе;
- читать план участка (комнаты, сада и др.).

### **Геометрические величины**

Учащийся **научится**:

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

Учащийся **получит возможность** научиться:

- выбирать наиболее подходящие единицы площади для конкретной ситуации;
- вычислять площадь прямоугольного треугольника, достраивая его до прямоугольника.

### **Работа с информацией**

Учащийся **научится**:

- анализировать готовые таблицы, использовать их для выполнения заданных действий, для построения вывода;
- самостоятельно оформлять в таблице зависимости между пропорциональными величинами;
- выстраивать цепочку логических рассуждений, делать выводы.

Учащийся **получит возможность** научиться:

- читать несложные готовые таблицы;
- понимать высказывания, содержащие логические связки (... и ...; если..., то...; каждый; все и др.), определять, верно или неверно приведённое высказывание о числах, результатах действиях, геометрических фигурах

## 7. Календарно – тематическое планирование

№	Дата по плану	Дата по факту	Тема урока	Примечание
<b>Числа от 1 до 100. Сложение и вычитание – 9 ч.</b>				
1			Повторение. Нумерация чисел. Устные и письменные приемы сложения и вычитания.	
2			Повторение. Нумерация чисел. Устные и письменные приемы сложения и вычитания.	
3			Выражения с переменной.	
4			Решение уравнений.	
5			Решение уравнений.	
6			Решение уравнений. Обозначение геометрических фигур буквами.	
7			Странички для любознательных. Тест.	Тест с.6-9
8			<b>Контрольная работа по теме «Повторение: сложение и вычитание».</b>	
9			Анализ контрольной работы. Закрепление вычислительных навыков.	
<b>Числа от 1 до 100. Табличное умножение и деление – 55 ч.</b>				
10			Связь умножения и сложения.	
11			Связь между компонентами и результатом умножения. Четные и нечетные числа.	
12			Таблица умножения и деления с числом 3.	
13			Решение задач с величинами. Цена, количество, стоимость.	
14			<b>Математический диктант.</b> Решение задач с понятиями «масса» и «количество».	
15			Порядок выполнения действий.	
16			Порядок выполнения действий.	
17			Порядок выполнения действий.	
18			Странички для любознательных. Что узнали. Чему научились. Тест	Тест с.18-20
19			<b>Контрольная работа по теме «Умножение и деление на 2 и 3».</b>	
20			Анализ контрольной работы. Таблица умножения и деления с числом 4.	
21			Закрепление изученного.	
22			Задачи на увеличение числа в несколько раз.	
23			Задачи на увеличение числа в несколько раз.	
24			Задачи на уменьшение числа в несколько раз.	
25			Решение задач.	
26			Таблица умножения и деления с числом 5.	
27			Задачи на кратное сравнение.	
28			Задачи на кратное сравнение.	
29			<b>Математический диктант.</b> Решение задач.	

30		Таблица умножения и деления с числом 6.	
31		Решение задач.	
32		Решение задач.	
33		Решение задач.	
34		Таблица умножения и деления с числом 7.	
35		Странички для любознательных. Наши проекты. Тест.	Тест с.22-24
36		Что узнали. Чему научились.	
37		Контрольная работа «Табличное умножение и деление».	
38		Анализ контрольной работы. Закрепление изученного.	
39		Площадь. Сравнение площадей фигур.	
40		Площадь. Сравнение площадей фигур.	
41		Квадратный сантиметр.	
42		Площадь прямоугольника. Тест.	Тест с.38-41
43		Таблица умножения и деления с числом 8.	
44		Математический диктант. Закрепление изученного.	
45		Решение задач.	
46		Таблица умножения и деления с числом 9.	
47		Квадратный дециметр.	
48		Таблица умножения. Закрепление.	
49		Закрепление изученного.	
50		Квадратный метр.	
51		Закрепление изученного.	
52		Странички для любознательных.	
53		Что узнали. Чему научились.	
54		Что узнали. Чему научились.	
55		Умножение на 1.	
56		Умножение на 0.	
57		Умножение и деление с числами 1, 0. Деление нуля на число.	
58		Закрепление изученного.	
59		Доли. Тест.	Тест с.44-46
60		Круг. Окружность. Тест.	Тест с.48-50
61		Диаметр круга. Решение задач.	
62		Математический диктант. Единицы времени.	
63		Контрольная работа за первое полугодие.	
64		Анализ контрольной работы. Странички для любознательных. Тест.	Тест с.52-54

<b>Числа от 1 до 100. Вне табличное умножение и деление – 29 ч.</b>				
65			Умножение и деление круглых чисел.	
66			Случаи деления вида 80:20	
67			Умножение суммы на число.	
68			Умножение суммы на число.	
69			Умножение двузначного числа на однозначное.	
70			Умножение двузначного на однозначное.	
71			Закрепление изученного.	
72			Деление суммы на число.	
73			Деление суммы на число.	
74			Деление двузначного числа на однозначное.	
75			Делимое. Делитель.	
76			Проверка деления.	
77			Деление вида 87:29	
78			Математический диктант. Проверка умножения.	
79			Решение уравнений.	
80			Решение уравнений.	
81			Закрепление изученного.	
82			Закрепление изученного. Тест.	Тест с.6-8 ч.2
83			Контрольная работа по теме «Решение уравнений».	
84			Анализ контрольной работы. Деление с остатком.	
85			Деление с остатком.	
86			Деление с остатком.	
87			Деление с остатком. Тест.	Тест с.10-12
88			Задачи на деление с остатком.	
89			Случаи, когда делитель больше делимого.	
90			Проверка деления с остатком.	
91			Что узнали. Чему научились.	
92			Математический диктант. Наши проекты.	
93			Контрольная работа по теме «Деление с остатком».	
<b>Числа от 1 до 1000. Нумерация 13 ч.</b>				
94			Анализ контрольной работы. Тысяча.	
95			Образование и названия трехзначных чисел.	
96			Запись трехзначных чисел.	
97			Письменная нумерация чисел в пределах 1000.	

98			Увеличение, уменьшение числа в 10, 100 раз.	
99			Представление трехзначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых.	
100			Письменная нумерация чисел в пределах 1000, приемы устных вычислений.	
101			Сравнение трёхзначных чисел.	
102			Письменная нумерация в пределах 1000.	
103			Единицы массы. Грамм.	
104			Закрепление изученного.	
105			Закрепление изученного. Тест.	Тест с.14-16
106			<b>Контрольная работа по теме «Нумерация в пределах 1000».</b>	
<b>Числа от 1 до 1000. Сложение и вычитание – 12 ч.</b>				
107			Анализ контрольной работы. Приёмы устных вычислений.	
108			Приёмы устных вычислений вида 450+30, 620-200.	
109			Приёмы устных вычислений вида 470+80, 560-90.	
110			Приёмы устных вычислений 260+310, 670-140. Тест.	Тест 22-26
111			Приемы письменных вычислений.	
112			Алгоритм сложения трехзначных чисел.	
113			<b>Математический диктант.</b> Алгоритм вычитания трехзначных чисел.	
114			Виды треугольников.	
115			Закрепление изученного.	
116			Что узнали. Чему научились. Тест.	Тест с.30-32
117			Что узнали. Чему научились.	
118			<b>Контрольная работа по теме «Сложение и вычитание».</b>	
<b>Числа от 1 до 1000. Умножение и деления – 5 ч.</b>				
119			Анализ контрольной работы. Приемы устных вычислений.	
120			Приемы устных вычислений.	
121			Приемы устных вычислений.	
122			Виды треугольников. Тест.	Тест с.34-36
123			<b>Математический диктант.</b> Закрепление изученного.	
<b>Приемы письменных вычислений – 13 ч.</b>				
124			Приемы письменного умножения в пределах 1000.	
125			Алгоритм письменного умножения трехзначного числа на однозначное.	
126			Закрепление изученного.	
127			Закрепление изученного. Тест.	Тест 38-40
128			Приемы письменного деления в пределах 1000.	
129			Алгоритм деления трехзначного числа на однозначное.	
130			Проверка деления.	

131			Закрепление изученного.	
132			Закрепление изученного. Знакомство с калькулятором.	
133			Закрепление изученного.	
134			<b>Итоговая контрольная работа.</b>	
135			Анализ контрольной работы. Закрепление изученного.	
136			Обобщающий урок. Игра «По океану математики».	

### **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: 3 класс: В 2 ч.: Ч.1.*

*2. Моро М.И., Степанова С.В., Волкова С.И. Математика: Учебник: 3 класс: В 2 ч.: Ч.2.*

#### *Рабочие тетради*

*1. Моро М.И., Волкова С.И. Математика: Рабочая тетрадь: 3 класс: В 2 ч.: Ч.1.*

*2. Моро М.И., Волкова С.И. Математика: Рабочая тетрадь: 3 класс: В 2 ч.: Ч.2.*

#### *Проверочные работы*

*1. Волкова С.И. Математика: Проверочные работы: 3 класс.*

#### *Методические пособия для учителя*

*1. Бантова М.А., Бельтюкова Г.В., Степанова С.В. Математика: Методическое пособие: 3 класс.*

**итоговая контрольная работа по МАТЕМАТИКЕ для обучающихся 3 классов**

<b>Итоговая контрольная работа.</b>	
<b>Цель:</b> проверить знания, умения и навыки учащихся; развивать навыки самостоятельной работы.	
<b>По общеобразовательной программе</b>	<b>По программе 7 вида</b>
<p>1. Вычисли.</p> <p>75:5    203-4    34:5</p> <p>33:3    900:30    213:7</p> <p>60:4    305:10</p> <p>2. Выполни вычисления в столбик.</p> <p>345 + 267    818:3</p> <p>610.345    134-46</p> <p>3. Ширина прямоугольника 6 см, а длина на 2 см больше. Начерти этот прямоугольник. Найди его периметр и площадь.</p> <p>4. Реши задачу.</p> <p>В магазине было 115 белых гвоздик и 68 красных. Из них сделали букеты по 3 гвоздики в каждом. Сколько букетов получилось?</p> <p>5. Сравни. Поставь знаки <math>&gt;</math>, <math>&lt;</math> или <math>=</math>.</p> <p>1кг 0 532 г                      5м 2 дм 0 25 дм</p> <p>1 сут. 0 23 ч                      3дм<sup>2</sup> 0 200 см<sup>2</sup></p> <p>6 дм 3 см 0 630 мм              3ч 0 120 мин</p>	<p>1. Вычисли.</p> <p>66:6            100:50            243:8</p> <p>60 : 4            405:10</p> <p>2. Выполни вычисления в столбик.</p> <p>438 + 178    714:3</p> <p>258-39</p> <p>3. Длина прямоугольника 7 см, а ширина 2 см. Начерти этот прямоугольник. Найди его периметр и площадь.</p> <p>4. Реши задачу.</p> <p>С одной грядки собрали 345 кг моркови, а с другой - 258 кг. Всю морковь разложили в мешки по 9 кг. Сколько мешков потребовалось?</p>

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.

