

государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области – средняя  
общеобразовательная школа пос. Октябрьский г.о. Похвистнево  
Самарской области

**РАССМОТРЕНА И ПРИНЯТА**

Методическим советом школы

Протокол №1 от 30.08.2019.

**УТВЕРЖДЕНА**

приказом директора

№48/-од от 30.08.2019г.

 /Т.А.Пахомова/

**АДАПТИРОВАННАЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО**  
**ПО МАТЕМАТИКЕ**

**ДЛЯ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**НА 2019- 2020 УЧЕБНЫЙ ГОД**

*(3 класс – 4 часа в неделю, 136 часов в год)*

**ВАРИАНТ 7.1**

**УМК «ШКОЛА РОССИИ»**

Составлена  
учителем начальных классов:  
С.М. Тупоносовой

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

**Адаптированная рабочая программа по математике** для учащегося 3 класса с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ), обучающегося по программе с задержкой психического развития (ЗПР)(вариант 7.1) составлена в соответствии с :

-Федеральным законом от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 13.07.2015) "Об образовании в Российской Федерации»

- Федеральным государственным образовательным стандартом начального общего образования обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (утвержден приказом Минобрнауки РФ от 19.12.2014 № 1598, зарегистрирован в Минюст России 3 февраля 2015 г № 35847).

- Адаптированной рабочей программой НОО ГБОУ СОШ пос. Октябрьский для детей с ОВЗ ( вариант 7.1) от 01.09.2016 № 69/1-од

- Заключением ТПМПК

АООП НОО обучающихся с ЗПР реализуется через **УМК «Школа России».**

Адаптированная рабочая программа обучающихся с ОВЗ предполагает, что учащийся с задержкой психического развития (ЗПР) получает образование, полностью соответствующее по итоговым достижениям к моменту завершения обучения образованию обучающихся, не имеющих ограничений по возможностям здоровья, в те же сроки обучения (1 - 4 классы).

Определение варианта адаптированной программы обучающегося с ЗПР осуществляется на основе рекомендаций психолого-медико-педагогической комиссией (ТПМПК), сформулированных по результатам его комплексного психолого-медико-педагогического обследования, с учетом ИПР в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

**Цель реализации** адаптированной программы обучающихся с ЗПР - обеспечение выполнения требований ФГОС НОО обучающихся с ОВЗ посредством создания условий для максимального удовлетворения особых образовательных потребностей обучающихся с ЗПР, обеспечивающих усвоение ими социального и культурного опыта.

Достижение поставленной цели при разработке и реализации адаптированной программы обучающихся с ЗПР предусматривает решение следующих **основных задач**:

- формирование общей культуры, духовно-нравственное, гражданское, социальное, личностное и интеллектуальное развитие, развитие творческих способностей, сохранение и укрепление здоровья обучающихся с ЗПР;
- достижение планируемых результатов освоения адаптированной программы, целевых установок, приобретение знаний, умений, навыков, компетенций и компетентностей, определяемых личностными, семейными, общественными, государственными потребностями и возможностями обучающегося с ЗПР, индивидуальными особенностями развития и состояния здоровья;
- становление и развитие личности обучающегося с ЗПР в её индивидуальности, самобытности, уникальности и неповторимости с обеспечением преодоления возможных трудностей познавательного, коммуникативного, двигательного, личностного развития;
- создание благоприятных условий для удовлетворения особых образовательных потребностей обучающихся с ЗПР;
- обеспечение доступности получения качественного начального общего образования;
- обеспечение преемственности начального общего и основного общего образования;
- выявление и развитие возможностей и способностей обучающихся с ЗПР, через организацию их общественно полезной деятельности, проведения спортивно-оздоровительной работы, организацию художественного творчества и др. с использованием системы клубов, секций, студий и кружков (включая организационные формы на основе сетевого взаимодействия), проведении спортивных, творческих и др. соревнований;
- использование в образовательном процессе современных образовательных технологий деятельностного типа;
- предоставление обучающимся возможности для эффективной самостоятельной работы.

**В основу разработки и реализации адаптированной программы обучающихся с ЗПР заложены дифференцированный и деятельностный подходы.**

Дифференцированный подход обучающихся с ЗПР предполагает учет их особых образовательных потребностей, которые проявляются в неоднородности по возможностям освоения

содержания образования. Это обуславливает необходимость создания и реализации разных вариантов адаптированной программы обучающихся с ЗПР, в том числе и на основе индивидуального учебного плана. Варианты адаптированной программы обучающихся с ЗПР создаются и реализуются в соответствии с дифференцированно сформулированными требованиями в ФГОС НОО обучающихся с ОВЗ к:

- структуре адаптированной программы;
- условиям реализации адаптированной программы;
- результатам освоения адаптированной программы.

Применение дифференцированного подхода к созданию и реализации адаптированной программы обеспечивает разнообразие содержания, предоставляя обучающимся с ЗПР возможность реализовать индивидуальный потенциал развития.

**Деятельностный подход** основывается на теоретических положениях отечественной психологической науки, раскрывающих основные закономерности процесса обучения и воспитания обучающихся, структуру образовательной деятельности с учетом общих закономерностей развития детей с нормальным и нарушенным развитием.

Деятельностный подход в образовании строится на признании того, что развитие личности обучающихся с ЗПР младшего школьного возраста определяется характером организации доступной им деятельности (предметно-практической и учебной).

Основным средством реализации деятельностного подхода в образовании является обучение как процесс организации познавательной и предметно-практической деятельности обучающихся, обеспечивающий овладение ими содержанием образования.

В контексте разработки адаптированной программы обучающихся с ЗПР реализация деятельностного подхода обеспечивает:

- придание результатам образования социально и личностно значимого характера;
- прочное усвоение учащимися знаний и опыта разнообразной деятельности, и поведения, возможность их самостоятельного продвижения в изучаемых образовательных областях;
- существенное повышение мотивации и интереса к учению, приобретению нового опыта деятельности и поведения;
- обеспечение условий для общекультурного и личностного развития на основе формирования универсальных учебных действий, которые обеспечивают не только успешное усвоение ими системы научных знаний, умений и навыков (академических результатов), позволяющих продолжить образование на следующей ступени, но и жизненной компетенции, составляющей основу социальной успешности.

В основу формирования адаптированной программы обучающихся с ЗПР положены следующие **принципы**:

- принципы государственной политики РФ в области образования (гуманистический характер образования, единство образовательного пространства на территории Российской Федерации, светский характер образования, общедоступность образования, адаптивность системы образования к уровням и особенностям развития и подготовки учащихся и воспитанников и др.);
- принцип учета типологических и индивидуальных образовательных потребностей учащихся;
- принцип коррекционной направленности образовательного процесса;
- принцип развивающей направленности образовательного процесса, ориентирующий его на развитие личности обучающегося и расширение его «зоны ближайшего развития» с учетом особых образовательных потребностей;
- принцип преемственности, предполагающий при проектировании адаптированной программы начального общего образования ориентировку на программу основного общего образования, что обеспечивает непрерывность образования учащихся с задержкой психического развития;
- принцип целостности содержания образования.
- принцип направленности на формирование деятельности, обеспечивает возможность овладения учащимися с задержкой психического развития всеми видами доступной им предметно-практической деятельности, способами и приемами познавательной и учебной деятельности, коммуникативной деятельности и нормативным поведением;
- принцип переноса усвоенных знаний, умений, навыков и отношений, сформированных в условиях учебной ситуации, в различные жизненные ситуации, что обеспечит готовность учащегося к самостоятельной ориентировке и активной деятельности в реальном мире;
- принцип сотрудничества с семьей.

Учащиеся с ЗПР - это дети, имеющие недостатки в психологическом развитии, подтвержденные ТПМПК и препятствующие получению образования без создания специальных условий.

Категория обучающихся с ЗПР - наиболее многочисленная среди детей с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) и неоднородная по составу группа школьников. Среди причин возникновения ЗПР могут фигурировать органическая и/или функциональная недостаточность центральной нервной системы, конституциональные факторы, хронические соматические заболевания, неблагоприятные условия воспитания, психическая и социальная депривация.

Подобное разнообразие этиологических факторов обуславливает значительный диапазон выраженности нарушений - от состояний, приближающихся к уровню возрастной нормы, до состояний, требующих отграничения от умственной отсталости.

Все учащиеся с ЗПР испытывают в той или иной степени выраженные затруднения в усвоении учебных программ, обусловленные недостаточными познавательными способностями, специфическими расстройствами психологического развития (школьных навыков, речи и др.), нарушениями в организации деятельности и/или поведения. Общими для всех обучающихся с ЗПР являются в разной степени выраженные недостатки в формировании высших психических функций, замедленный темп либо неравномерное становление познавательной деятельности, трудности произвольной саморегуляции. Достаточно часто у обучающихся отмечаются нарушения речевой и мелкой ручной моторики, зрительного восприятия и пространственной ориентировки, умственной работоспособности и эмоциональной сферы.

Уровень психического развития поступающего в школу ребёнка с ЗПР зависит не только от характера и степени выраженности первичного (как правило, биологического по своей природе) нарушения, но и от качества предшествующего обучения и воспитания (раннего и дошкольного).

Диапазон различий в развитии обучающихся с ЗПР достаточно велик – от практически нормально развивающихся, испытывающих временные и относительно легко устранимые трудности, до обучающихся с выраженными и сложными по структуре нарушениями когнитивной и аффективно-поведенческой сфер личности. От обучающихся, способных при специальной поддержке на равных обучаться совместно со здоровыми сверстниками, до обучающихся, нуждающихся при получении начального общего образования в систематической и комплексной (психолого-медико-педагогической) коррекционной помощи.

Различие структуры нарушения психического развития у обучающихся с ЗПР определяет необходимость многообразия специальной поддержки в получении образования и самих образовательных маршрутов, соответствующих возможностям и потребностям обучающихся с ЗПР и направленных на преодоление существующих ограничений в получении образования, вызванных тяжестью нарушения психического развития и способностью или неспособностью обучающегося к освоению образования, сопоставимого по срокам с образованием здоровых сверстников.

Дифференциация АООП НОО с ЗПР соотносится с дифференциацией этой категории обучающихся в соответствии с характером и структурой нарушения психического развития. Задача разграничения вариантов ЗПР и рекомендации варианта образовательной программы возлагается на ТПМПК.

АООП НОО (вариант 7.1) адресована обучающимся с ЗПР, которые характеризуются уровнем развития несколько ниже возрастной нормы, отставание может проявляться в целом или локально в отдельных функциях (замедленный темп либо неравномерное становление познавательной деятельности). Отмечаются нарушения внимания, памяти, восприятия и др. познавательных процессов, умственной работоспособности и целенаправленности деятельности, в той или иной степени затрудняющие усвоение школьных норм и школьную адаптацию в целом. Произвольность, самоконтроль, саморегуляция в поведении и деятельности, как правило, сформированы недостаточно. Обучаемость удовлетворительная, но часто избирательная и неустойчивая, зависящая от уровня сложности и субъективной привлекательности вида деятельности, а также от актуального эмоционального состояния.

У данной категории обучающихся может быть специфическое расстройство чтения, письма, арифметических навыков (дислексия, дисграфия, дискалькулия), а так же выраженные нарушения внимания и работоспособности, нарушения со стороны двигательной сферы, препятствующие освоению программы в полном объеме.

Общий подход к оценке знаний и умений, составляющих предметные результаты освоения АООП НОО (вариант 7.1), предлагается в целом сохранить в его традиционном виде. При этом, обучающийся с ЗПР имеет право на прохождение текущей, промежуточной и государственной итоговой аттестации в иных формах, что может потребовать внесения изменений в их процедуру в соответствии с особыми образовательными потребностями обучающихся с ЗПР и связанными с ними объективными трудностями. Текущая, промежуточная и итоговая аттестация на ступени

начального общего образования должна проводиться с учетом возможных специфических трудностей ребенка с ЗПР в овладении письмом, чтением или счетом, что не должно являться основанием для смены варианта АООП НОО обучающихся с ЗПР.

**Для обучающихся с ЗПР, осваивающих АООП НОО (вариант 7.1), характерны следующие специфические образовательные потребности:**

- обеспечение особой пространственной и временной организации образовательной среды с учетом функционального состояния центральной нервной системы (ЦНС) и нейродинамики психических процессов обучающихся с ЗПР (быстрой истощаемости, низкой работоспособности, пониженного общего тонуса и др.);
- увеличение сроков освоения АООП НОО до 5 лет;
- гибкое варьирование организации процесса обучения путем расширения/сокращения содержания отдельных предметных областей, изменения количества учебных часов и использования соответствующих методик и технологий;
- упрощение системы учебно-познавательных задач, решаемых в процессе образования;
- организация процесса обучения с учетом специфики усвоения знаний,
- умений и навыков обучающимися с ЗПР ("пошаговом" предъявлении материала, дозированной помощи взрослого, использовании специальных методов, приемов и средств, способствующих как общему развитию обучающегося, так и компенсации индивидуальных недостатков развития);
- наглядно-действенный характер содержания образования;
- обеспечение непрерывного контроля за становлением учебно - познавательной деятельности обучающегося, продолжающегося до достижения уровня, позволяющего справляться с учебными заданиями самостоятельно;
- постоянная помощь в осмыслении и расширении контекста
- усваиваемых знаний, в закреплении и совершенствовании освоенных умений;
- специальное обучение «переносу» сформированных знаний и умений в новые ситуации взаимодействия с действительностью;

Содержание программы полностью соответствует требованиям федерального компонента государственного образовательного стандарта начального образования, поэтому **изменения в программу не внесены.**

**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 и 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 математики являются:

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

Начальный курс математики интегрированный содержит арифметический, алгебраический и геометрический материал.

Учебный предмет «Математика» в начальной школе является ведущим, обеспечивающим формирование общеучебных умений и познавательной деятельности обучающихся с ЗПР.

**Общей целью** изучения предмета «Математика» является формирование базовых математических знаний, умений и навыков, позволяющих в дальнейшем осваивать на доступном уровне программу основного общего образования, решать адекватные возрасту практические задачи, требующие

действий с величинами, а также коррекция недостатков отдельных познавательных процессов и познавательной деятельности в целом.

**Рабочая программа рассчитана на 136 ч, 4 часа в неделю.**

**Срок реализации программы – 1 год.**

## **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА**

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.

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.

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.

Решение текстовых задач связано с формированием целого ряда умений: осознанно читать и анализировать содержание задачи (что известно и что неизвестно, что можно узнать по данному условию и что нужно знать для ответа на вопрос задачи); моделировать представленную в тексте ситуацию; видеть различные способы решения задачи и сознательно выбирать наиболее рациональные; составлять план решения, обосновывая выбор каждого арифметического действия; записывать решение (сначала по действиям, а в дальнейшем составляя выражение); производить необходимые вычисления; устно давать полный ответ на вопрос задачи и проверять правильность её решения; самостоятельно составлять задачи.

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.

При решении текстовых задач используется и совершенствуется знание основных математических понятий, отношений, взаимосвязей и закономерностей. Работа с текстовыми задачами способствует осознанию смысла арифметических действий и математических отношений, пониманию взаимосвязи между компонентами и результатами действий, осознанному использованию действий.

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 чертежными инструментами (линейка, чертежный угольник, циркуль). В содержание включено знакомство с простейшими геометрическими телами: шаром, кубом, пирамидой. Изучение геометрического содержания создает условия для развития пространственного воображения детей и закладывает фундамент успешного систематического курса геометрии в основной школе.

Программой предусмотрено целенаправленное формирование совокупности умений работать с информацией. Эти умения формируются как на уроках, так и во внеурочной деятельности – на факультативных и кружковых занятиях. Освоение содержания курса связано не только с поиском, обработкой, представлением новой информации, но и с созданием информационных объектов: стенгазет, книг, справочников. Новые информационные объекты создаются в основном в рамках проектной деятельности. Проектная деятельность позволяет закрепить, расширить и углубить полученные на уроках знания, создает условия для творческого развития детей, формирования позитивной самооценки, навыков совместной деятельности с взрослыми и сверстниками, умений сотрудничать друг с другом, совместно планировать свои действия и реализовывать планы, вести поиск и систематизировать нужную информацию.

Предметное содержание программы направлено на последовательное формирование и отработку универсальных учебных действий, развитие логического и алгоритмического мышления, пространственного воображения и математической речи.

Большое внимание в программе уделяется формированию умений сравнивать математические объекты (числа, числовые выражения, различные величины, геометрические фигуры и т.д.), выделять их существенные признаки и свойства, проводить на этой основе классификацию, анализировать различные задачи, моделировать процессы и ситуации, отражающие смысл

арифметических действий, а также отношения и взаимосвязи между величинами, формулировать выводы, делать обобщения, переносить освоенные способы действий в изменённые условия.

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.

Математические знания и представления о числах, величинах, геометрических фигурах лежат в основе формирования общей картины мира и познания законов его развития. Именно эти знания и представления необходимы для целостного восприятия объектов и явлений природы, многочисленных памятников культуры, сокровищ искусства.

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.

Содержание курса имеет концентрическое строение, отражающее последовательное расширение области чисел. Такая структура позволяет соблюдать необходимую постепенность в нарастании сложности учебного материала, создаёт хорошие условия для углубления формируемых знаний, отработки умений и навыков, для увеличения степени самостоятельности (при освоении новых знаний, проведении обобщений, формулировании выводов), для постоянного совершенствования универсальных учебных действий.

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.

### **Общая характеристика и коррекционно-развивающее значение предмета**

Учебный предмет «Математика» является одним из основных в системе подготовки младшего школьника. Умение производить арифметические действия, анализировать, планировать, действовать в соответствии с алгоритмом, излагать свои мысли необходимо для полноценной социализации ребенка. Позитивное отношение к предмету, которое необходимо формировать с начала обучения, способствует осознанному усвоению знаний, умений и навыков, а также большей успешности в быту.

При задержке психического развития эти трудности резко усиливаются. Дети, начавшие школьное обучение, как правило, затрудняются в порядковом и количественном счете, усвоении пространственно-временных отношений и понятий. У них отмечается недостаточность планирования, обобщения, снижен познавательный интерес, что негативно влияет на мотивацию к учебной деятельности.

Коррекционно-развивающая направленность учебного предмета «Математика» должна осуществляться за счет разнообразной предметно-практической деятельности, использования приемов взаимно-однозначного соотнесения, закрепления понятий в графических работах, постепенном усложнении предъявляемых заданий, поэтапном формировании умственных действий (с реальными предметами, их заместителями, в громкой речи, во внутреннем плане) с постепенным уменьшением количества внешних развернутых действий. Формирование ориентировочной основы различных математических действий базируется на полноценном овладении составом числа, которому в 1 классе уделяется очень большое внимание. Помимо перечисленных при обучении математике решаются и общие коррекционно-развивающие задачи. Так совершенствование учебного высказывания может реализовываться через обучение ориентировке на поставленный вопрос при формулировке ответа (например, при решении задачи).

У обучающихся с ЗПР в определенной степени недостаточна замещающая функция мышления (способность к знаковому опосредствованию совершаемых действий). Поэтому они могут испытывать трудности в составлении схем, краткой записи. Использование заданий такого типа с предварительным обучением их выполнению (составление рисунков, наглядных схем, иллюстрирующих количественные отношения, памяток-подсказок, отражающих ход решения задачи и т.п.) улучшает общую способность к знаково-символическому опосредствованию деятельности. В ходе обучения необходимо осуществлять индивидуальный подход к младшим школьникам с ЗПР. Обучающиеся, обнаруживающие относительно большую успешность при изучении материала, выполняют дополнительные индивидуальные задания.

### **Место учебного предмета «Математика» в учебном плане**

На изучение математики в каждом классе начальной школы отводится по 4 ч в неделю. Курс рассчитан на **540 ч: в 1 классе - 132 ч** (33 учебные недели). **В 1 дополнительном классе — 132 ч** (4 ч в неделю, 33 учебные недели), **во 2 – 4 классах – по 136 ч** (34 учебные недели в каждом классе).

#### **В ходе реализации данной программы применяются следующие**

**Формы:** урок, групповая работа, работа в парах, коллективная и индивидуальная работа.

**Методы:** наглядно-образный, словесный, проблемный, аналитико-синтетический.

**Формы контроля:** контрольная, самостоятельная работа, тест.

На уроках математики используются следующие **технологии:** игровые, технология проектного обучения. Неотъемлемой частью уроков является использование новых информационных технологий. Использование применяемых в учебном процессе ИКТ ставит своей целью реализацию следующих задач:

- поддержка и развитие системности мышления обучаемого;
- поддержка всех видов познавательной деятельности обучающегося в приобретении знаний, развитии и закреплении навыков и умений;
- реализация принципа индивидуализации учебного процесса при сохранении его целостности.

**Формами и средствами контроля** являются индивидуальный и фронтальный опросы, контрольные и самостоятельные работы, практические работы, тесты.

### **Примерное временное распределение учебного материала**

**По программе:** 136 ч

**По учебному плану:** 136 ч, 4 ч в неделю

I четверть – 8 учебных недель и 1 день- 33 ч

II четверть – 8 учебных недель - 32 ч

III четверть – 9 учебных недель и 3 дня -39 ч

IV четверть – 8 учебных недель и 1 день -32 ч

**Итого: 136 ч.**

### **Ценностные ориентиры содержания учебного предмета**

Ценностные ориентиры изучения предмета «Математика» в целом ограничиваются ценностью истины, однако данный курс предлагает как расширение содержания предмета, так и совокупность методик и технологий (в том числе и проектной), позволяющих заниматься всесторонним формированием личности учащихся средствами предмета «Математика» и, как следствие, расширить набор ценностных ориентиров.

За последние десятилетия в обществе произошли кардинальные изменения в представлении о целях образования и путях их реализации. От признания знаний, умений и навыков как основных итогов образования произошёл переход к пониманию обучения как процесса подготовки обучающихся к реальной жизни, готовности к тому, чтобы занять активную позицию, успешно решать жизненные задачи, уметь сотрудничать и работать в группе, быть готовым к быстрому переучиванию в ответ на обновление знаний и требования рынка труда.

**Ценностные ориентиры** начального образования конкретизируют личностный, социальный и государственный заказ системе образования, выраженный в Требованиях к результатам освоения основной образовательной программы, и отражают следующие целевые установки системы начального общего образования:

- формирование основ гражданской идентичности личности на базе:
  - чувства сопричастности и гордости за свою Родину, народ и историю, осознания ответственности человека за благосостояние общества;
  - восприятия мира как единого и целостного при разнообразии культур, национальностей, религий; уважения истории и культуры каждого народа;
- формирование психологических условий развития общения, сотрудничества на основе:
  - доброжелательности, доверия и внимания к людям, готовности к сотрудничеству и дружбе, оказанию помощи тем, кто в ней нуждается;
  - уважения к окружающим — умения слушать и слышать партнёра, признавать право каждого на собственное мнение и принимать решения с учётом позиций всех участников;
- развитие ценностно-смысловой сферы личности на основе общечеловеческих принципов нравственности и гуманизма:
  - принятия и уважения ценностей семьи и образовательного учреждения, коллектива и общества и стремления следовать им;
  - ориентации в нравственном содержании и смысле как собственных поступков, так и поступков окружающих людей, развития этических чувств (стыда, вины, совести) как регуляторов морального поведения;
  - формирования эстетических чувств и чувства прекрасного через знакомство с национальной, отечественной и мировой художественной культурой;
- развитие умения учиться как первого шага к самообразованию и самовоспитанию, а именно:
  - развитие широких познавательных интересов, инициативы и любознательности, мотивов познания и творчества;
  - формирование умения учиться и способности к организации своей деятельности (планированию, контролю, оценке);
- развитие самостоятельности, инициативы и ответственности личности как условия её самоактуализации:
  - формирование самоуважения и эмоционально-положительного отношения к себе, готовности открыто выражать и отстаивать свою позицию, критичности к своим поступкам и умения адекватно их оценивать;
  - развитие готовности к самостоятельным поступкам и действиям, ответственности за их результаты;

- формирование целеустремлённости и настойчивости в достижении целей, готовности к преодолению трудностей и жизненного оптимизма;
- формирование умения противостоять действиям и влияниям, представляющим угрозу жизни, здоровью, безопасности личности и общества, в пределах своих возможностей, в частности проявлять избирательность к информации, уважать частную жизнь и результаты труда других людей.

Реализация ценностных ориентиров общего образования в единстве процессов обучения и воспитания, познавательного и личностного развития обучающихся на основе формирования общих учебных умений, обобщённых способов действия обеспечивает высокую эффективность решения жизненных задач и возможность саморазвития учащихся.

### **Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения предмета математика**

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

#### **Личностные результаты**

- 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.

**Личностными результатами** изучения предмета «Математика» в 3-м 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.

#### **Метапредметные результаты**

- 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.
- Овладение логическими действиями сравнения, анализа, синтеза, обобщения, классификации по родовидовым признакам, установления аналогий и причинно-следственных связей, построения рассуждений, отнесения к известным понятиям.
- Готовность слушать собеседника и вести диалог; 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 результаты**

- 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.

#### **Обучающиеся должны знать:**

- названия и последовательность чисел от 1 до 100;
- названия компонентов и результатов сложения и вычитания;
- правила порядка выполнения действий в числовых выражениях в два действия, содержащих сложение и вычитание (со скобками и без них);
- названия и обозначение действий умножения и деления;
- таблицу сложения однозначных чисел и соответствующие случаи вычитания учащиеся должны усвоить на уровне автоматизированного навыка.

#### **Обучающиеся должны уметь:**

- читать, записывать и сравнивать числа в пределах 100;
- находить сумму и разность чисел в пределах 100: в более легких случаях устно, в более сложных – письменно;
- находить значения числовых выражений в 2 действия, содержащих сложение и вычитание (со скобками и без них);
- решать задачи в 1 – 2 действия на сложение и вычитание и задачи в одно действие, раскрывающие конкретный смысл умножения и деления;
- чертить отрезок заданной длины и измерять длину данного отрезка;

## **Содержание тем учебного предмета, 3 класс**

### **Числа от 1 до 100 Сложение и вычитание (продолжение) (9 ч)**

Устные и письменные приемы сложения и вычитания чисел в пределах 100.

Решение уравнений с неизвестным слагаемым на основе взаимосвязи чисел при сложении. Решение уравнений с неизвестным уменьшаемым, с неизвестным вычитаемым на основе взаимосвязи чисел при вычитании.

Обозначение геометрических фигур буквами.

### **Табличное умножение и деление (55ч)**

Связь умножения и деления; таблицы умножения и деления с числами 2 и 3; чётные и нечётные числа; зависимости между величинами: цена, количество, стоимость.

Порядок выполнения действий в выражениях со скобками и без скобок.

Зависимости между пропорциональными величинами; масса одного предмета, количество предметов, масса всех предметов; расход ткани на один предмет, количество предметов. расход ткани на все предметы.

Текстовые задачи на увеличение (уменьшение) числа в несколько раз, на кратное сравнение чисел.

Задачи на нахождение четвёртого пропорционального.

Таблица умножения и деления с числами 4, 5, 6, 7, 8, 9. Сводная таблица умножения.

Умножение числа 1 и на 1. Умножение числа 0 и на 0, деление числа 0, невозможность деления на 0.

Площадь. Способы сравнения фигур по площади. Единицы площади: квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр. Соотношения между ними. Площадь прямоугольника (квадрата).

Текстовые задачи в три действия.

Составление плана действий и определение наиболее эффективных способов решения задач.

Круг. Окружность (центр, радиус, диаметр). Вычерчивание окружности с помощью циркуля.

Доли (половина, треть, четверть, десятая, сотая). Образование и сравнение долей. Задачи на нахождение доли числа и числа по его доле.

Единицы времени: год, месяц, сутки. Соотношения между ними.

### **Внетабличное умножение и деление (29ч)**

Умножение суммы на число. Приёмы умножения для случаев вида  $23 \cdot 4$ ,  $4 \cdot 23$ . Приёмы умножения и деления для случаев вида  $20 \cdot 3$ ,  $3 \cdot 20$ ,  $60 : 3$ ,  $80 : 20$ .

Деление суммы на число. Связь между числами при делении. Проверка деления.

Приём деления для случаев вида  $87 : 29$ ,  $66 : 22$ . Проверка умножения делением. Выражения с двумя переменными вида  $a + b$ ,  $a - b$ ,  $a \cdot c$ ,  $c : d$ . Вычисление их значений при заданных числовых значениях входящих в них букв.

Решение уравнений на основе связи между компонентами и результатами умножения и деления.

Приёмы нахождения частного и остатка. Проверка деления с остатком.

Решение задач на нахождение четвёртого пропорционального.

### **Числа от 1 до 1000. Нумерация (13 ч)**

Устная и письменная нумерация. Разряды счётных единиц. Натуральная последовательность трёхзначных чисел.

Увеличение и уменьшение числа в 10 раз, в 100 раз.

Замена трёхзначного числа суммой разрядных слагаемых.

Сравнение трёхзначных чисел. Определение общего числа единиц (десятков, сотен) в числе.

Единицы массы: грамм, килограмм. Соотношение между ними.

### **Числа от 1 до 1000. Сложение и вычитание (12 ч)**

Приёмы устных вычислений в случаях, 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.

### **Числа от 1 до 1000. Умножение и деление. Приёмы письменных вычислений.**

**(5ч + 8ч = 13 ч)**

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.

Знакомство с калькулятором.

### **Итоговое повторение (5 ч)**

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.

# КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО МАТЕМАТИКЕ

## 3 КЛАСС

### УМК «ШКОЛА РОССИИ»

(авт.М.И.Моро, М.А. Бантова, Г.В. Бельтюкова, С.И. Волкова, С.В. Степанова)

| № п.п                                                             | Тема урока                                                                                       | Кол-во часов | Дом. задание                          | Дата |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------|------|
| <b>Числа от 1 до 100 Сложение и вычитание (продолжение) (8 ч)</b> |                                                                                                  |              |                                       |      |
| 1-2<br>(1-2)                                                      | Устные и письменные приёмы сложения и вычитания.                                                 | 2            | с.4, №3<br>с.5, №6                    |      |
| 3-5<br>(3-5)                                                      | Решение уравнений с неизвестным слагаемым.                                                       | 3            | с.7, №5<br>с.8, №3, с.9,<br>№4        |      |
| 6(6)                                                              | Обозначение геометрических фигур буквами.                                                        | 1            | с.10, №4                              |      |
| 7(7)                                                              | Странички для любознательных: сбор, систематизация и представление информации в табличной форме. | 1            | с.13, №8                              |      |
| 8(8)                                                              | Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».                                             | 1            | с.14, №9                              |      |
| <b>Числа от 1 до 100</b>                                          |                                                                                                  |              |                                       |      |
| <b>Табличное умножение и деление (продолжение) (28 ч)</b>         |                                                                                                  |              |                                       |      |
| 9(1)                                                              | Связь умножения и деления.                                                                       | 1            | с.18, №2                              |      |
| 10(2)                                                             | Табличное умножение и деление с числами 2 и 3.                                                   | 1            | с.19, №8                              |      |
| 11(3)                                                             | Табличное умножение и деление с числами 2 и 3; Чётные и нечётные числа.                          | 1            | с.20, №6                              |      |
| 12-13<br>(4-5)                                                    | Зависимости между величинами: цена, количество, стоимость.                                       | 2            | с.22, №6<br>с.23 №7                   |      |
| 14-15<br>(6-7)                                                    | Порядок выполнения действий в выражениях со скобками и без скобок.                               | 2            | с.24, правило<br>с.26, №6, с.27<br>№5 |      |
| 16(8)                                                             | Странички для любознательных. «Что узнали. Чему научились».                                      | 1            | не задано                             |      |
| 17(9)                                                             | «Что узнали. Чему научились». Решение задач.                                                     | 1            | с.31, №21                             |      |
| 18(10)                                                            | <b>Проверочная работа № 1</b> (тестовая форма) по теме: «Табличное умножение и деление».         | 1            | не задано                             |      |
| 19-20<br>(11-12)                                                  | Таблица умножения и деления с числом 4.                                                          | 2            | с.34, выучить таблицу<br>с.35, №5     |      |
| 21-23<br>(13-15)                                                  | Текстовые задачи на увеличение числа в несколько раз.                                            | 3            | с.36, №5, с.37,<br>№2                 |      |
| 24(16)                                                            | Решение задач с зависимыми пропорциональными величинами.                                         | 1            | с.39, №3                              |      |
| 25(17)                                                            | Таблица умножения и деления с числом 5.                                                          | 1            | с.40, №2                              |      |
| 26.(18)                                                           | Решение задач с зависимыми пропорциональными величинами. Закрепление.                            | 1            | с.41, №5                              |      |
| 27.-28<br>(19-20)                                                 | Таблица умножения и деления с числом 6.                                                          | 2            | с.44, №4, с.45<br>№5                  |      |
| 29(21)                                                            | Решение задач на разностное и кратное сравнение.                                                 | 1            | с.46, №5                              |      |
| 30(22)                                                            | Решение задач изученных видов.                                                                   | 1            | с.47, №6                              |      |
| 31(23)                                                            | Решение задач на разностное и кратное сравнение. Закрепление.                                    | 1            | не задано                             |      |
| 32(24)                                                            | Таблица умножения и деления с числом 7.                                                          | 1            | с.48, №7                              |      |
| 33(25)                                                            | Странички для любознательных: математические                                                     | 1            | с.49, устно                           |      |

|                                                                                       |                                                                                          |   |                                    |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------|--|
|                                                                                       | игры.                                                                                    |   |                                    |  |
| 34(26)                                                                                | Наши проекты. <b>Проект: «Математические сказки».</b>                                    | 1 | с.50-51, проект                    |  |
| 35(27)                                                                                | «Что узнали. Чему научились». Решение примеров и уравнений.                              | 1 | с.52, №6                           |  |
| 36(28)                                                                                | <b>Контрольная работа № 1</b> по теме: «Табличное умножение и деление».                  | 1 | не задано                          |  |
| <b>Числа от 1 до 100</b><br><b>Табличное умножение и деление (продолжение) (28 ч)</b> |                                                                                          |   |                                    |  |
| 37(1)                                                                                 | Площадь. Сравнение площадей фигур.                                                       | 1 | с.56-57, №1                        |  |
| 38(2)                                                                                 | Единицы площади: квадратный сантиметр.                                                   | 1 | с.58, №4                           |  |
| 39(3)                                                                                 | Площадь прямоугольника.                                                                  | 1 | с.60, правило                      |  |
| 40-41<br>(4-5)                                                                        | Таблица умножения и деления с числом 8.                                                  | 2 | с.62, №6                           |  |
| 42(6)                                                                                 | Текстовые задачи в три действия.                                                         | 1 | с.64, №5                           |  |
| 43(7)                                                                                 | Таблица умножения и деления с числом 9.                                                  | 1 | с.65, №4                           |  |
| 44(8)                                                                                 | Единицы площади: квадратный дециметр.                                                    | 1 | с.66-67, №9                        |  |
| 45(9)                                                                                 | Сводная таблица умножения.                                                               | 1 | с.68, таблица                      |  |
| 46(10)                                                                                | Решение текстовых задач в три действия.                                                  | 1 | с.69, №3                           |  |
| 47(11)                                                                                | Единицы площади: квадратный метр.                                                        | 1 | с.70-71, №7                        |  |
| 48(12)                                                                                | Решение текстовых задач в три действия.<br>Закрепление.                                  | 1 | с.72, 35                           |  |
| 49(13)                                                                                | Странички для любознательных: задачи – расчёты.                                          | 1 | с.73-75                            |  |
| 50(14)                                                                                | «Что узнали. Чему научились». Решение задач с величинами: «цена, количество, стоимость». | 1 | с.78, №24                          |  |
| 51(15)                                                                                | <b>Проверочная работа № 2</b> (тестовая форма) по теме: «Табличное умножение и деление». | 1 | не задано                          |  |
| 52(16)                                                                                | Умножение на 1. Умножение на 0.                                                          | 1 | с.82-83,<br>правило                |  |
| 53(17)                                                                                | Деление вида: $a : a$ , $0 : a$ при $a \neq 0$ .                                         | 1 | с.83, №7, с.85,<br>№1              |  |
| 54(18)                                                                                | Решение задач. Закрепление.                                                              | 1 | с.86-87,<br>№7(1с.), №8            |  |
| 55(19)                                                                                | Странички для любознательных. Задачи-расчеты.                                            | 1 | с.88-90                            |  |
| 56(20)                                                                                | Доли. Образование и сравнение долей.                                                     | 1 | с.92-93, №9                        |  |
| 57(21)                                                                                | Окружность. Круг.                                                                        | 1 | с.94-95, №6                        |  |
| 58(22)                                                                                | Вычерчивание окружностей с помощью циркуля.<br>Закрепление.                              | 1 | с.96-97, №7                        |  |
| 59(23)                                                                                | Задачи на нахождение доли числа и числа по его доли.                                     | 1 | Проверочные<br>работы, с.44-<br>45 |  |
| 60-61<br>(24-25)                                                                      | Единицы времени: год, месяц, сутки.                                                      | 2 | с.98-99, №6<br>с.100, №5           |  |
| 62(26)                                                                                | Странички для любознательных: задания содержащие высказывания с логическими связками.    | 1 | с.101-103                          |  |
| 63(27)                                                                                | Что узнали. Чему научились. Решение примеров изученных видов.                            | 1 | с.105, №9                          |  |
| 64(28)                                                                                | <b>Контрольная работа № 2</b> по теме: «Табличное умножение и деление».                  | 1 | не задано                          |  |
| <b>Числа от 1 до 100</b><br><b>Внетабличное умножение и деление ( 27 ч)</b>           |                                                                                          |   |                                    |  |
| 65(1)                                                                                 | Умножение и деление вида: $20 * 3$ , $38 : 20$ .                                         | 1 | с.4, №7                            |  |

|                                               |                                                                                                 |   |                    |  |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------|--|
| 66(2)                                         | Деление вида: $80 : 20$ .                                                                       | 1 | с.5, №6            |  |
| 67-68<br>(3-4)                                | Умножение суммы на число.                                                                       | 2 | с.6-7, №3,<br>№8   |  |
| 69-70<br>(5-6)                                | Приём умножения для случаев вида: $23 * 4$ .                                                    | 2 | с.8-9, №6,<br>№8   |  |
| 71(7)                                         | Закрепление изученных приёмов умножения и деления.                                              | 1 | с.14, №5           |  |
| 72-73<br>(8-9)                                | Деление суммы на число.                                                                         | 2 | с.15-16, №5        |  |
| 74(10)                                        | Деление двузначного числа на однозначное. Связь между числами при делении.                      | 1 | не задано          |  |
| 75(11)                                        | Связь между числами при делении.                                                                | 1 | с.16, правило      |  |
| 76(12)                                        | Проверка деления.                                                                               | 1 | с.17, №6           |  |
| 77(13)                                        | Приём деления для случаев вида: $87 : 29$ .                                                     | 1 | с.18, №3           |  |
| 78(14)                                        | Проверка умножения.                                                                             | 1 | с.19, №7           |  |
| 79(15)                                        | Решение уравнений на основе связи между компонентами и результатом умножения и деления.         | 1 | с.20, №7           |  |
| 80(16)                                        | Решение уравнений.<br>Проверка умножения делением. Закрепление.                                 | 1 | с.21, №5           |  |
| 81(17)                                        | Странички для любознательных. Работа с вычислительной машиной.                                  | 1 | с.22-23            |  |
| 82(18)                                        | «Что узнали. Чему научились». Повторение и закрепление изученного.                              | 1 | с.25, №12          |  |
| 83(19)                                        | Деление с остатком.                                                                             | 1 | с.26, №5           |  |
| 84(20)                                        | Приём нахождения частного и остатка.                                                            | 1 | с.27, №5           |  |
| 85(21)                                        | Деление с остатком. Закрепление.                                                                | 1 | с.27,              |  |
| 86(22)                                        | Приём нахождения частного и остатка.<br>Закрепление.                                            | 1 | с.30, №5           |  |
| 87(23)                                        | Случаи деления когда делитель больше делимого.                                                  | 1 | с.31, №8           |  |
| 88(24)                                        | Проверка деления с остатком.                                                                    | 1 | с.32, №5           |  |
| 89(25)                                        | «Что узнали. Чему научились». Деление с остатком.                                               | 1 | с.35, №22          |  |
| 90(26)                                        | Наши проекты. <b>Проект: «Задачи - расчёты».</b>                                                | 1 | с.36-37,<br>проект |  |
| 91(27)                                        | <b>Проверочная работа № 3</b> по теме:<br>«Внетабличное умножение и деление». (тестовая форма). | 1 | не задано          |  |
| <b>Числа от 1 до 1000. Нумерация. (13 ч )</b> |                                                                                                 |   |                    |  |
| 92-93<br>(1-2)                                | Устная нумерация.                                                                               | 2 | с.42, №7           |  |
| 94(3)                                         | Устная нумерация. Закрепление.                                                                  | 1 | с.43, №6           |  |
| 95(4)                                         | Разряды счётных единиц.                                                                         | 1 | с.44-45,<br>№9     |  |
| 96(5)                                         | Письменная нумерация в пределах 1000.                                                           | 1 | с.46, №9           |  |
| 97(6)                                         | Увеличение и уменьшение чисел в 10, 100 раз.                                                    | 1 | с.47, №5           |  |
| 98(7)                                         | Замена трёхзначного числа суммой разрядных слагаемых.                                           | 1 | с.48, №5           |  |
| 99(8)                                         | Письменная нумерация в пределах 1000. Приёмы устных вычислений.                                 | 1 | с.49, №7           |  |
| 100(9)                                        | Сравнение трёхзначных чисел.                                                                    | 1 | с.50, №5           |  |
| 101(10)                                       | Странички для любознательных: задачи – расчёты, обозначение чисел римскими цифрами.             | 1 | 52-                |  |

|                                                                           |                                                                                                                       |   |                 |  |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------|--|
| 102(11)                                                                   | Единицы массы: грамм, килограмм.                                                                                      | 1 | с.54, №4        |  |
| 103(12)                                                                   | «Что узнали. Чему научились». Решение задач и примеров изученных видов.                                               | 1 | с.58, №9        |  |
| 104(13)                                                                   | <b>Контрольная работа № 4</b> по теме: «Числа от 1 до 1000. Проверочная работа № 4 по теме: «Числа от 1 до 1000.      | 1 | не задано       |  |
| <b>Числа от 1 до 1000. Сложение и вычитание (10 ч)</b>                    |                                                                                                                       |   |                 |  |
| 105(1)                                                                    | Приёмы устного сложения и вычитания вида: $450 + 30$ ; $620 - 200$ .                                                  | 1 | с.66-67, №5, №7 |  |
| 106(2)                                                                    | Приёмы устного сложения и вычитания вида: $470 + 80$ , $560 - 90$ .                                                   | 1 | с.68, №2        |  |
| 107(3)                                                                    | Приёмы устного сложения и вычитания вида: $260 + 310$ , $670 - 140$ .                                                 | 1 | с.69, №6        |  |
| 108(4)                                                                    | Приёмы письменных вычислений.                                                                                         | 1 | с.70, №7        |  |
| 109(5)                                                                    | Приёмы письменных вычислений: алгоритм сложения трёхзначных чисел.                                                    | 1 | с.71, №5        |  |
| 110(6)                                                                    | Приёмы письменных вычислений: алгоритм вычитания трёхзначных чисел.                                                   | 1 | с.72, №6        |  |
| 111(7)                                                                    | Виды треугольников: разносторонний, равнобедренный, равносторонний.                                                   | 1 | с.73, №3        |  |
| 112(8)                                                                    | «Странички для любознательных». Задания творческого и поискового характера: логические задачи.                        | 1 | с.75            |  |
| 113(9)                                                                    | «Что узнали. Чему научились». Сложение и вычитание трёхзначных чисел.                                                 | 1 | с.76-79, №19    |  |
| 114(10)                                                                   | <b>Взаимная проверка знаний:</b> «Помогаем друг другу сделать шаг к успеху». Работа в паре по тесту «Верно? Неверно?» | 1 | не задано       |  |
| <b>Умножение и деление (12 ч)</b>                                         |                                                                                                                       |   |                 |  |
| 115(1)                                                                    | Приёмы устного умножения и деления.                                                                                   | 1 | с.82, №5        |  |
| 116(2)                                                                    | Приёмы устного умножения и деления. Закрепление.                                                                      | 1 | с.83, №7        |  |
| 117(3)                                                                    | Приёмы устного умножения и деления. Обобщение и закрепление изученного.                                               | 1 | с.84, №6        |  |
| 118(4)                                                                    | Виды треугольников: прямоугольный, тупоугольный, остроугольный. Странички для любознательных. Решение задач.          | 1 | с.85, №4        |  |
| 119(5)                                                                    | Приёмы письменного умножения на однозначное число.                                                                    | 1 | с.88, №4        |  |
| 120(6)                                                                    | Приёмы письменного умножения на однозначное число. Алгоритм умножения.                                                | 1 | с.89, №4        |  |
| 121(7)                                                                    | Приёмы письменного умножения на однозначное число. Закрепление.                                                       | 1 | с.90, №6        |  |
| 122(8)                                                                    | Приём письменного деления на однозначное число. Алгоритм деления.                                                     | 1 | с.92, №5        |  |
| 123(9)                                                                    | Приём письменного деления. Проверка деления.                                                                          | 1 | с.93-94, №6     |  |
| 124(10)                                                                   | Алгоритм деления. Закрепление.                                                                                        | 1 | с.95, №5        |  |
| 125(11)                                                                   | Знакомство с калькулятором. Закрепление изученного.                                                                   | 1 | с.97-98, №2     |  |
| 126(12)                                                                   | Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились». Алгоритм деления.                                                | 1 | с.99, №8        |  |
| <b>Итоговое повторение «Что узнали. Чему научились в 3 классе» (10 ч)</b> |                                                                                                                       |   |                 |  |
| 127(1)                                                                    | Табличное умножение и деление. Обобщение. Решение задач.                                                              | 1 | 99, №8          |  |
| 128(2)                                                                    | Таблица умножения и деления. Повторение и                                                                             | 1 | с.100, №14      |  |

|         |                                                                                                                       |   |           |  |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|--|
|         | обобщение изученного.                                                                                                 |   |           |  |
| 129(3)  | Геометрический материал. Закрепление.                                                                                 | 1 | с.109, №4 |  |
| 130(4)  | Итоговая комплексная работа за учебный год.                                                                           | 1 | не задано |  |
| 131(5)  | Сложение и вычитание. Умножение и деление.<br>Закрепление и обобщение изученного.                                     | 1 | с.106, №6 |  |
| 132(6)  | <b>Итоговая контрольная работа № 5</b> по теме:<br>«Числа от 1 до 1000. Умножение и деление.<br>Сложение и вычитание» | 1 | не задано |  |
| 133(7)  | Таблица умножения и деления. Закрепление                                                                              | 1 | с.105, №4 |  |
| 134(8)  | Геометрический материал. Обобщение.                                                                                   | 1 | с.        |  |
| 135(9)  | Анализ контрольной работы. Работа над ошибками<br>допущенными при написании контрольной работы.                       | 1 | не задано |  |
| 136(10) | <b>Итоговая промежуточная аттестация</b>                                                                              | 1 | не задано |  |

### УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

1. Математика. Рабочие программы. 1-4 Москва «Просвещение», 2015 год (электронный вариант)

2. Математика. В 2-х частях. 3 класс. Моро М.И., Волкова С.И., Степанова С.В. Просвещение. 2019

3. Рабочая тетрадь для 3 класса. Математика» Ч 1, Ч.2» авт. М.И Моро, С.И. Волкова Москва «Просвещение», 2016(электронный вариант)

4. Проверочные работы. Математика 3 класс, авт. С.И. Волкова

3. Методическое пособие для учителя. Математика 1-4 Авт. М.А. Бантова, Г.В. Бельтюкова

4. Электронное приложение к учебнику «Математика» (ДИСК СО РОМ)

5. Контрольные работы по математике 1-4 класс(Электронный вариант») авт.С.И Волкова, Москва, «Просвещение» 2016г.

6. Сайт «Начальная школа» <http://1-4.prosv.ru>

#### Технические средства

1. Персональный компьютер

2. Проектор

3. Наборы геометрических фигур