


Муниципальное общеобразовательное учреждение  
«Илёк- Кошарская средняя общеобразовательная школа»  
Ракитянского района Белгородской области

Согласовано  
Заместитель директора  
МОУ «Илёк- Кошарская СОШ»  
 Кадуцкая Е. В.  
«29» августа 2023 г.

Рассмотрено:  
на заседании педагогического  
совета МОУ «Илёк- Кошарская  
СОШ»  
Протокол от «31» августа 2023 г.  
№ 1

Утверждаю:  
Директор МОУ «Илёк- Кошарская  
СОШ»  
 Каруна Г. В.  
Приказ от «31» августа 2023 г.  
№ 186



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета «Математика»  
для 1-4 классов начального общего образования

2023- 2024 учебный год

## Пояснительная записка

Рабочая программа по математике разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта 2009 года, программы по предмету «Математика», авторы М.И. Моро, М.А. Бантова, Г.В. Бельтюкова, С.И. Волкова, С.В. Степанова, М. Просвещение, 2014 г.

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.

Для реализации рабочей программы используется УМК «Школа России», в который входят:

Моро М.И. и др. Математика. Рабочие программы 1-4 классы.

Учебники

1. М.И. Моро, С.И. Волкова, С.В. Степанова Математика. Учебник. 1класс.

В 2ч. Ч.1 М.: «Просвещение», 2018 г.2. М.И. Моро, С.И. Волкова, С.В. Степанова Математика. Учебник. 1класс.

В 2ч. Ч.2 М.: «Просвещение», 2018 г.

3. М.И. Моро и др. Математика. Учебник. 2класс. В 2ч. Ч.1

М.: «Просвещение», 2019 г.

4. М.И. Моро и др. Математика. Учебник. 2класс. В 2ч. Ч.2

М.: «Просвещение», 2019 г.

5. М.И. Моро и др. Математика. Учебник. 3класс. В 2ч. Ч.1

М.: «Просвещение»

6.М.И. Моро и др. Математика. Учебник. 3класс. В 2ч. Ч.2

М.: «Просвещение»

7. М.И. Моро и др. Математика. Учебник. 4класс. В 2ч. Ч.1

М.: «Просвещение»

8.М.И. Моро и др. Математика. Учебник. 4класс. В 2ч. Ч.2

М.: «Просвещение»

Рабочие тетради

1.МороМ.И., Волкова С.И. Математика. Рабочая тетрадь. 1класс. В 2ч. Ч.1

2.МороМ.И., Волкова С.И. Математика. Рабочая тетрадь. 1класс. В 2ч. Ч.2

3.МороМ.И., Волкова С.И. Математика. Рабочая тетрадь. 2класс. В 2ч. Ч.1

4.МороМ.И., Волкова С.И. Математика. Рабочая тетрадь. 2класс. В 2ч. Ч.2

5.МороМ.И., Волкова С.И. Математика. Рабочая тетрадь. 3класс. В 3ч. Ч.1

6.МороМ.И., Волкова С.И. Математика. Рабочая тетрадь. 3класс. В 3ч. Ч.2

7.МороМ.И., Волкова С.И. Математика. Рабочая тетрадь. 4класс. В 2ч. Ч.1

8.МороМ.И., Волкова С.И. Математика. Рабочая тетрадь. 1класс. В 2ч. Ч.2

Проверочные работы

1. Волкова С.И. Математика. Проверочные работы. 1 класс.
2. Волкова С.И. Математика. Проверочные работы. 2 класс.
3. Волкова С.И. Математика. Проверочные работы. 3 класс.
4. Волкова С.И. Математика. Проверочные работы. 4 класс.

### **Общая характеристика курса**

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)<sup>1</sup>.

— 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.

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.

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 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.

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, создаёт 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, аргументированно 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.

### **Место курса 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), во 2—4 классах — по 136 ч (34 учебные недели в каждом классе).

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

В основе учебно-воспитательного процесса лежат следующие ценности математики:

- понимание математических отношений является средством познания закономерностей существования окружающего мира, фактов, процессов и явлений, происходящих в природе и в обществе (хронология событий, протяжённость во времени, образование целого из частей, изменение формы, размера и т.д.);
- математические представления о числах, величинах, геометрии целостного восприятия творений природы и человека (памятники архитектуры, сокровища искусства и культуры, объекты природы);
- владение математическим языком, алгоритмами, элементами математической логики позволяет ученику совершенствовать коммуникативную деятельность (аргументировать свою точку зрения, строить логические цепочки рассуждений; опровергать или подтверждать истинность предположения).

## **ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО ОКРУЖАЮЩЕМУ МИРУ НА УРОВНЕ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ \_\_\_\_\_**

### **ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

Личностные результаты освоения программы по окружающему миру характеризуют готовность обучающихся руководствоваться традиционными российскими социокультурными и духовно-нравственными ценностями, принятыми в обществе правилами и нормами поведения и должны отражать приобретение первоначального опыта деятельности обучающихся, в части: 1) гражданско-патриотического воспитания: становление ценностного отношения к своей Родине – России; понимание особой роли многонациональной России в современном мире; осознание своей этнокультурной и российской гражданской идентичности, принадлежности к российскому народу, к своей национальной общности; сопричастность к прошлому, настоящему и будущему своей страны и родного края; проявление интереса к истории и многонациональной культуре своей страны, уважения к своему и другим народам; первоначальные представления о человеке как члене общества, осознание прав и ответственности человека как члена общества; 2) духовно-нравственного воспитания: проявление культуры общения, уважительного отношения к людям, их взглядам, признанию их индивидуальности; принятие существующих в обществе

нравственно-этических норм поведения и правил межличностных отношений, которые строятся на проявлении гуманизма, сопереживания, уважения и доброжелательности; применение правил совместной деятельности, проявление способности договариваться, неприятие любых форм поведения, направленных на причинение физического и морального вреда другим людям; 3) эстетического воспитания: понимание особой роли России в развитии общемировой художественной культуры, проявление уважительного отношения, восприимчивости и интереса к разным видам искусства, традициям и творчеству своего и других народов; использование полученных знаний в продуктивной и преобразующей деятельности, в разных видах художественной деятельности. 4) физического воспитания, формирования культуры здоровья и эмоционального благополучия: соблюдение правил организации здорового и безопасного (для себя и других людей) образа жизни; выполнение правил безопасного поведения в окружающей среде (в том числе информационной); приобретение опыта эмоционального отношения к среде обитания, бережное отношение к физическому и психическому здоровью; 5) трудового воспитания: осознание ценности трудовой деятельности в жизни человека и общества, ответственное потребление и бережное отношение к результатам труда, навыки участия в различных видах трудовой деятельности, интерес к различным профессиям; 6) экологического воспитания: осознание роли человека в природе и обществе, принятие экологических норм поведения, бережного отношения к природе, неприятие действий, приносящих ей вред; 7) ценности научного познания: осознание ценности познания для развития человека, необходимости самообразования и саморазвития; проявление познавательного интереса, активности, инициативности, любознательности и самостоятельности в расширении своих знаний, в том числе с использованием различных информационных средств.

#### МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В результате изучения окружающего мира на уровне начального общего образования у обучающегося будут сформированы познавательные универсальные учебные действия, коммуникативные универсальные учебные действия, регулятивные универсальные учебные действия, совместная деятельность. Познавательные универсальные учебные действия Базовые логические действия: понимать целостность окружающего мира (взаимосвязь природной и социальной среды обитания), проявлять способность ориентироваться в изменяющейся действительности; на основе наблюдений доступных объектов окружающего мира устанавливать связи и зависимости между объектами (часть – целое; причина – следствие; изменения во времени и в пространстве); сравнивать объекты окружающего мира, устанавливать основания для сравнения, устанавливать аналогии; объединять части объекта (объекты) по определённому признаку; определять существенный признак для классификации, классифицировать предложенные объекты; находить закономерности и противоречия в рассматриваемых фактах, данных и наблюдениях на основе предложенного алгоритма; выявлять недостаток информации для решения учебной (практической) задачи на основе предложенного алгоритма. Базовые исследовательские действия: проводить (по предложенному и самостоятельно составленному плану или выдвинутому предположению) наблюдения, несложные опыты; проявлять интерес к экспериментам, проводимым под руководством учителя; определять разницу между реальным и желательным состоянием объекта (ситуации) на основе предложенных вопросов; формулировать с помощью учителя цель предстоящей работы, прогнозировать возможное развитие процессов, событий и последствия в аналогичных или сходных ситуациях; моделировать ситуации на основе изученного материала о связях в природе (живая и неживая природа, цепи питания; природные зоны), а также в социуме (лента времени; поведение и его последствия; коллективный труд и его результаты и другое); проводить по предложенному плану опыт, несложное исследование по установлению особенностей объекта изучения и связей между объектами (часть – целое, причина – следствие); формулировать выводы и подкреплять их доказательствами на основе результатов проведённого наблюдения (опыта, измерения, исследования). Работа с информацией:

использовать различные источники для поиска информации, выбирать источник получения информации с учётом учебной задачи; находить в предложенном источнике информацию, представленную в явном виде, согласно заданному алгоритму; распознавать достоверную и недостоверную информацию самостоятельно или на основе предложенного учителем способа её проверки; находить и использовать для решения учебных задач текстовую, графическую, аудиовизуальную информацию; читать и интерпретировать графически представленную информацию: схему, таблицу, иллюстрацию; соблюдать правила информационной безопасности в условиях контролируемого доступа в информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» (с помощью учителя); анализировать и создавать текстовую, видео-, графическую, звуковую информацию в соответствии с учебной задачей; фиксировать полученные результаты в текстовой форме (отчёт, выступление, высказывание) и графическом виде (рисунок, схема, диаграмма). Коммуникативные универсальные учебные действия в процессе диалогов задавать вопросы, высказывать суждения, оценивать выступления участников; признавать возможность существования разных точек зрения; корректно и аргументированно высказывать своё мнение; приводить доказательства своей правоты; соблюдать правила ведения диалога и дискуссии; проявлять уважительное отношение к собеседнику; использовать смысловое чтение для определения темы, главной мысли текста о природе, социальной жизни, взаимоотношениях и поступках людей; создавать устные и письменные тексты (описание, рассуждение, повествование); конструировать обобщения и выводы на основе полученных результатов наблюдений и опытной работы, подкреплять их доказательствами; находить ошибки и восстанавливать деформированный текст об изученных объектах и явлениях природы, событиях социальной жизни; готовить небольшие публичные выступления с возможной презентацией (текст, рисунки, фото, плакаты и другое) к тексту выступления. Регулятивные универсальные учебные действия Самоорганизация: планировать самостоятельно или с помощью учителя действия по решению учебной задачи; выстраивать последовательность выбранных действий и операций. Самоконтроль: осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности; находить ошибки в своей работе и устанавливать их причины; корректировать свои действия при необходимости (с небольшой помощью учителя); предвидеть возможность возникновения трудностей и ошибок, предусматривать способы их предупреждения, в том числе в житейских ситуациях, опасных для здоровья и жизни; объективно оценивать результаты своей деятельности, соотносить свою оценку с оценкой учителя; оценивать целесообразность выбранных способов действия, при необходимости корректировать их. Совместная деятельность понимать значение коллективной деятельности для успешного решения учебной (практической) задачи; активно участвовать в формулировании краткосрочных и долгосрочных целей совместной деятельности (на основе изученного материала по окружающему миру); коллективно строить действия по достижению общей цели: распределять роли, договариваться, обсуждать процесс и результат совместной работы; проявлять готовность руководить, выполнять поручения, подчиняться; выполнять правила совместной деятельности: справедливо распределять и оценивать работу каждого участника; считаться с наличием разных мнений; не допускать конфликтов, при их возникновении мирно разрешать их без участия взрослого; ответственно выполнять свою часть работы.

## ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

К концу обучения в 1 классе обучающийся научится: называть себя и членов своей семьи по фамилии, имени, отчеству, профессии членов своей семьи, домашний адрес и адрес своей школы; проявлять уважение к семейным ценностям и традициям, соблюдать правила нравственного поведения в социуме и на природе; воспроизводить название своего населённого пункта, региона, страны; приводить примеры культурных объектов родного края, школьных традиций и праздников, традиций и ценностей своей семьи, профессий; различать объекты живой и неживой природы, объекты, созданные человеком, и природные материалы, части растений (корень,



стебель, лист, цветок, плод, семя), группы животных (насекомые, рыбы, птицы, звери); описывать на основе опорных слов наиболее распространённые в родном крае дикорастущие и культурные растения, диких и домашних животных; сезонные явления в разные времена года; деревья, кустарники, травы; основные группы животных (насекомые, рыбы, птицы, звери); выделять их наиболее существенные признаки; применять правила ухода за комнатными растениями и домашними животными; проводить, соблюдая правила безопасного труда, несложные групповые и индивидуальные наблюдения (в том числе за сезонными изменениями в природе своей местности), измерения (в том числе вести счёт времени, измерять температуру воздуха) и опыты под руководством учителя; использовать для ответов на вопросы небольшие тексты о природе и обществе; оценивать ситуации, раскрывающие положительное и негативное отношение к природе; правила поведения в быту, в общественных местах; соблюдать правила безопасности на учебном месте обучающегося; во время наблюдений и опытов; безопасно пользоваться бытовыми электроприборами; соблюдать правила использования электронных средств, оснащенных экраном; соблюдать правила здорового питания и личной гигиены; соблюдать правила безопасного поведения пешехода; соблюдать правила безопасного поведения в природе; с помощью взрослых (учителя, родителей) пользоваться электронным дневником и электронными образовательными и информационными ресурсами. К концу обучения во 2 классе обучающийся научится: находить Россию на карте мира, на карте России – Москву, свой регион и его главный город; узнавать государственную символику Российской Федерации (гимн, герб, флаг) и своего региона; проявлять уважение к семейным ценностям и традициям, традициям своего народа и других народов, государственным символам России; соблюдать правила нравственного поведения в социуме и на природе; распознавать изученные объекты окружающего мира по их описанию, рисункам и фотографиям, различать их в окружающем мире; приводить примеры изученных традиций, обычаев и праздников народов родного края; важных событий прошлого и настоящего родного края; трудовой деятельности и профессий жителей родного края; проводить, соблюдая правила безопасного труда, несложные наблюдения и опыты с природными объектами, измерения; приводить примеры изученных взаимосвязей в природе, примеры, иллюстрирующие значение природы в жизни человека; описывать на основе предложенного плана или опорных слов изученные культурные объекты (достопримечательности родного края, музейные экспонаты); описывать на основе предложенного плана или опорных слов изученные природные объекты и явления, в том числе звёзды, созвездия, планеты; группировать изученные объекты живой и неживой природы по предложенным признакам; сравнивать объекты живой и неживой природы на основе внешних признаков; ориентироваться на местности по местным природным признакам, Солнцу, компасу; создавать по заданному плану развёрнутые высказывания о природе и обществе; использовать для ответов на вопросы небольшие тексты о природе и обществе; соблюдать правила нравственного поведения в социуме и в природе, оценивать примеры положительного и негативного отношения к объектам природы, проявления внимания, помощи людям, нуждающимся в ней; соблюдать правила безопасного поведения в школе, правила безопасного поведения пассажира наземного транспорта и метро; соблюдать режим дня и питания; безопасно использовать мессенджеры в условиях контролируемого доступа в информационно-коммуникационную сеть «Интернет»; безопасно осуществлять коммуникацию в школьных сообществах с помощью учителя (при необходимости). К концу обучения в 3 классе обучающийся научится: различать государственную символику Российской Федерации (гимн, герб, флаг); проявлять уважение к государственным символам России и своего региона; проявлять уважение к семейным ценностям и традициям, традициям своего народа и других народов; соблюдать правила нравственного поведения в социуме; приводить примеры памятников природы, культурных объектов и достопримечательностей родного края; столицы России, городов Российской Федерации с богатой историей и культурой; российских центров декоративноприкладного искусства; проявлять интерес и уважение к истории и культуре народов

России; показывать на карте мира материка, изученные страны мира; различать расходы и доходы семейного бюджета; распознавать изученные объекты природы по их описанию, рисункам и фотографиям, различать их в окружающем мире; проводить по предложенному плану или инструкции небольшие опыты с природными объектами с использованием простейшего лабораторного оборудования и измерительных приборов; соблюдать безопасность проведения опытов; группировать изученные объекты живой и неживой природы, проводить простейшую классификацию; сравнивать по заданному количеству признаков объекты живой и неживой природы; описывать на основе предложенного плана изученные объекты и явления природы, выделяя их существенные признаки и характерные свойства; использовать различные источники информации о природе и обществе для поиска и извлечения информации, ответов на вопросы; использовать знания о взаимосвязях в природе, связи человека и природы для объяснения простейших явлений и процессов в природе, организме человека; фиксировать результаты наблюдений, опытной работы, в процессе коллективной деятельности обобщать полученные результаты и делать выводы; создавать по заданному плану собственные развёрнутые высказывания о природе, человеке и обществе, сопровождая выступление иллюстрациями (презентацией); соблюдать правила безопасного поведения пассажира железнодорожного, водного и авиатранспорта; соблюдать основы здорового образа жизни, в том числе требования к двигательной активности и принципы здорового питания; соблюдать основы профилактики заболеваний; соблюдать правила безопасного поведения во дворе жилого дома; соблюдать правила нравственного поведения на природе безопасно использовать персональные данные в условиях контролируемого доступа в информационно-коммуникационную сеть «Интернет»; ориентироваться в возможных мошеннических действиях при общении в мессенджерах. К концу обучения в 4 классе обучающийся научится: проявлять уважение к семейным ценностям и традициям, традициям своего народа и других народов, государственным символам России; соблюдать правила нравственного поведения в социуме; показывать на физической карте изученные крупные географические объекты России (горы, равнины, реки, озёра, моря, омывающие территорию России); показывать на исторической карте места изученных исторических событий; находить место изученных событий на «ленте времени»; знать основные права и обязанности гражданина Российской Федерации; соотносить изученные исторические события и исторических деятелей веками и периодами истории России; рассказывать о государственных праздниках России, наиболее важных событиях истории России, наиболее известных российских исторических деятелях разных периодов, достопримечательностях столицы России и родного края; описывать на основе предложенного плана изученные объекты, выделяя их существенные признаки, в том числе государственную символику России и своего региона; проводить по предложенному (самостоятельно составленному) плану или выдвинутому предположению несложные наблюдения, опыты с объектами природы с использованием простейшего лабораторного оборудования и измерительных приборов, следуя правилам безопасного труда; распознавать изученные объекты и явления живой и неживой природы по их описанию, рисункам и фотографиям, различать их в окружающем мире; группировать изученные объекты живой и неживой природы, самостоятельно выбирая признак для группировки; проводить простейшие классификации; сравнивать объекты живой и неживой природы на основе их внешних признаков и известных характерных свойств; использовать знания о взаимосвязях в природе для объяснения простейших явлений и процессов в природе (в том числе смены дня и ночи, смены времён года, сезонных изменений в природе своей местности, причины смены природных зон); называть наиболее значимые природные объекты Всемирного наследия в России и за рубежом (в пределах изученного); называть экологические проблемы и определять пути их решения; создавать по заданному плану собственные развёрнутые высказывания о природе и обществе; использовать различные источники информации для поиска и извлечения информации, ответов на вопросы; соблюдать правила нравственного поведения на природе; осознавать

возможные последствия вредных привычек для здоровья и жизни человека; соблюдать правила безопасного поведения при использовании объектов транспортной инфраструктуры населённого пункта, в театрах, кинотеатрах, торговых центрах, парках и зонах отдыха, учреждениях культуры (музеях, библиотеках и других); соблюдать правила безопасного поведения при езде на велосипеде, самокате и других средствах индивидуальной мобильности; осуществлять безопасный поиск образовательных ресурсов и верифицированной информации в Интернете; соблюдать правила безопасного для здоровья использования электронных образовательных и информационных ресурсов.

### Календарно-учебный план по математике

#### 1класс

| Раздел   | Количество часов по программе | Количество часов в рабочей программе |
|--|-------------------------------|--------------------------------------|
| Подготовка к изучению чисел. Пространственные и временные представления. | 8                             | 8                                    |
| <b>ЧИСЛА ОТ 1 до 10. ЧИСЛО 0</b>   |                               |                                      |
| Нумерация  | 28                            | 28                                   |
| Сложение и вычитание   | 28                            | 28                                   |
| <b>ЧИСЛА ОТ 1 ДО 20</b>  |                               |                                      |
| Нумерация  | 12                            | 12                                   |
| Сложение и вычитание   | 22                            | 22                                   |
| Итоговое повторение «Что узнали, чему научились в 1 классе»              | 5                             | 5                                    |
| Проверка знаний  | 1                             | 1                                    |
| <b>Итого</b>   | <b>132</b>                    | <b>132</b>                           |

#### 2класс

| Раздел   | Количество часов по программе | Количество часов в рабочей программе |
|--|-------------------------------|--------------------------------------|
| Числа от 1 до 100. Нумерация   | 16 ч.                         | 16 ч.                                |
| Числа от 1 до 100. Сложение и вычитание                                | 70 ч.                         | 70 ч.                                |
| Числа от 1 до 100. Умножение и деление.                                | 18 ч.                         | 18 ч.                                |
| Числа от 1 до 100. Умножение и деление. Табличное умножение и деление. | 21 ч.                         | 21ч.                                 |
| Итоговое повторение «Что узнали, чему научились во 2 классе».          | 10 ч.                         | 10ч.                                 |
| Проверка знаний  | 1ч.                           | 1ч.                                  |
| <b>Итого</b>   | <b>136часов</b>               | <b>136часов</b>                      |

3клас

с

| Раздел   | Количество часов по программе | Количество часов в рабочей программе |
|--|-------------------------------|--------------------------------------|
| Числа от 1 до 100. Сложение и вычитание          | 8 ч.                          | 8ч.                                  |
| Числа от 1 до 100. Табличное умножение и деление | 28ч.                          | 28ч.                                 |

|  |       |       |
|--|-------|-------|
| Числа от 1 до 100. Табличное умножение и деление             | 28 ч. | 28ч.  |
| Числа от 1 до 100. Внетабличное умножение и деление.         | 27 ч. | 27 ч. |
| Числа от 1 до 1000. Нумерация                                | 13 ч. | 13ч.  |
| Числа от 1 до 1000. Сложение и вычитание                     | 10ч   | 10ч   |
| Числа от 1 до 1000. Умножение и деление                      | 12ч   | 12ч   |
| Итоговое повторение «Что узнали, чему научились в 3 классе». | 10 ч. | 10ч.  |
| Итого  | 136   | 136   |

4класс

| Раздел                                | Количество часов по программе | Количество часов в рабочей программе |
|---------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|
| Числа от 1 до 1000. Повторение        | 13 ч.                         | 13ч.                                 |
| Числа, которые больше 1000.Нумерация. | 11ч.                          | 11ч.                                 |
| Величины                              | 18 ч.                         | 18ч.                                 |
| Сложение и вычитание                  | 11 ч.                         | 11 ч.                                |
| Умножение и деление                   | 71 ч.                         | 71ч.                                 |
| Итоговое повторение                   | 10ч                           | 10ч                                  |
| Контроль и учёт знаний                | 2ч                            | 2ч                                   |
| Итого                                 | 136ч                          | 136ч                                 |

**Описание материально-технического обеспечения образовательного процесса**  
**Программа**

| Автор   | Название                        | Издательство    | год  |
|---|---------------------------------|-----------------|------|
| М.И. Моро,<br>М.А. Бантова,<br>Г.В.Бельтюкова | Рабочая программа<br>Математика | М. Просвещение. | 2014 |

**Учебники**

| Автор   | Название                     | Издательство    | год    |
|---|------------------------------|-----------------|--------|
| М.И. Моро,<br>С.И... Волкова,<br>С.В. Степанова | Математика 1 класс<br>В 2 ч. | М.: Просвещение | 2018 г |
| М.И. Моро,<br>С.И... Волкова,<br>С.В. Степанова | Математика 2 класс<br>В 2 ч. | М.: Просвещение | 2019 г |
| М.И. Моро,<br>С.И... Волкова,<br>С.В. Степанова | Математика 3 класс<br>В 2 ч. | М.: Просвещение |        |

|   |   |                 |      |
|---|---|-----------------|------|
| М.И. Моро,<br>С.И... Волкова,<br>С.В. Степанова | Математика 3 класс<br>В 2 ч.                              | М.: Просвещение |      |
| <b>Рабочие тетради</b>                          |   |                 |      |
| М.И. Моро,<br>С.И..Волкова,                     | Рабочая тетрадь по<br>математике в двух<br>частях 1 класс | М.: Просвещение | 2018 |
| М.И. Моро,<br>С.И..Волкова,                     | Рабочая тетрадь по<br>математике в двух<br>частях 2 класс | М.: Просвещение | 2019 |
| М.И. Моро,<br>С.И..Волкова,                     | Рабочая тетрадь по<br>математике в двух<br>частях 3 класс | М.: Просвещение |      |
| М.И. Моро,<br>С.И..Волкова,                     | Рабочая тетрадь по<br>математике в двух<br>частях 4 класс | М.: Просвещение |      |
| <b>Проверочные работы</b>                       |   |                 |      |
| Волкова С.И.                                    | Математика.<br>Проверочные<br>работы. 1класс.             | М.: Просвещение | 2018 |
| Волкова С.И.                                    | Математика.<br>Проверочные<br>работы. 2 класс.            | М.: Просвещение | 2019 |
| Волкова С.И.                                    | Математика.<br>Проверочные<br>работы. 3 класс.            | М.: Просвещение |      |
| Волкова С.И.                                    | Математика.<br>Проверочные<br>работы. 4 класс.            | М.: Просвещение |      |

| <b>Технические средства обучения(средства ИКТ)</b> |                                     |   |     |
|--|-------------------------------------|---|-----|
| 1.   | Мультимедийный проектор             | 1 | 100 |
| 2.   | Экран для мультимедийного проектора | 1 | 100 |
| 3.   | Мультимедийный компьютер            | 1 | 100 |

| № п/п                   | Наименование объектов и средств<br>материально-технического обеспечения | Имеется<br>в<br>наличии | %<br>обеспе<br>ченнос<br>ти |
|-------------------------|---|-------------------------|-----------------------------|
| <b>Печатные пособия</b> |   |                         |                             |
| 1.                      | Увеличение и уменьшение чисел   | 1                       | 100                         |
| 2.                      | Уравнения   | 1                       | 100                         |
| 3.                      | Деление с числом 0  | 1                       | 100                         |
| 4.                      | Умножение и деление суммы на число                                      | 1                       | 100                         |
| 5.                      | Деление с остатком  | 1                       | 100                         |
| 6.                      | Периметр и площадь многоугольника                                       | 1                       | 100                         |
| 7.                      | Письменное умножение  | 1                       | 100                         |
| 8.                      | Письменное деление  | 1                       | 100                         |
| 9.                      | Умножение и деление   | 1                       | 100                         |
| 10.                     | Таблица умножения и деления   | 1                       | 100                         |
| 11.                     | Порядок действий  | 1                       | 100                         |
| 12.                     | Деление с остатком  | 1                       | 100                         |
| 13.                     | Приёмы внетабличного умножения  | 1                       | 100                         |

|                                      |  |   |     |
|--------------------------------------|--|---|-----|
| 14.                                  | Приёмы внетабличного деления                                   | 1 | 100 |
| 15.                                  | Деление на двузначное число                                    | 1 | 100 |
| 16.                                  | Решение задач  | 1 | 100 |
| 17.                                  | Увеличение и уменьшение чисел.                                 | 1 | 100 |
| 18.                                  | Таблица умножения и деления.                                   | 1 | 100 |
| 19.                                  | Уравнения.   | 1 | 100 |
| 20.                                  | Действия с числом нуль.  | 1 | 100 |
| 21.                                  | Умножение и деление с единицей и нулём.                        | 1 | 100 |
| 22.                                  | Умножение и деление суммы на число.                            | 1 | 100 |
| 23.                                  | Деление с остатком.  | 1 | 100 |
| 24.                                  | Приёмы внетабличного умножения.                                | 1 | 100 |
| 25.                                  | Деление с остатком.  | 1 | 100 |
| 26.                                  | Приёмы внетабличного деления двузначного числа на однозначное. | 1 | 100 |
| 27.                                  | Деление на двузначное число.                                   | 1 | 100 |
| 28.                                  | Решение задач.   | 1 | 100 |
| 29.                                  | Первый урок Мальвины   | 1 | 100 |
| 30.                                  | Второй урок Мальвины   | 1 | 100 |
| 31.                                  | Разрезной материал   | 1 | 100 |
| 32.                                  | У козлёнка день рождения                                       | 1 | 100 |
| 33.                                  | Найди долю   | 1 | 100 |
| 34.                                  | Сколько всего  | 1 | 100 |
| 35.                                  | Таблица разрядов и классов                                     | 1 | 100 |
| 36.                                  | Доли   | 1 | 100 |
| 37.                                  | Умножение и деление числа на произведение                      | 1 | 100 |
| 38.                                  | Сложение и вычитание величин                                   | 1 | 100 |
| 39.                                  | Умножение и деление величин.                                   | 1 | 100 |
| 40.                                  | Письменное умножение на двузначное число                       | 1 | 100 |
| 41.                                  | Письменное умножение на трёхзначное число.                     | 1 | 100 |
| 42.                                  | Приём письменного деления с остатком.                          | 1 | 100 |
| 43.                                  | Скорость, время, расстояние.                                   | 1 | 100 |
| 44.                                  | Единицы длины, площади, объёма                                 | 1 | 100 |
| 45.                                  | Обыкновенные дроби.  | 1 | 100 |
| 46.                                  | Десятичные дроби.  | 1 | 100 |
| 47.                                  | Пропорции.   | 1 | 100 |
| 48.                                  | Три задачи на проценты   | 1 | 100 |
| <b>Пособие «Весёлая математика».</b> |  |   |     |
| 1.                                   | Посчитай-ка.   | 1 | 100 |
| 2.                                   | Поезд.   | 1 | 100 |
| 3.                                   | Улица.   | 1 | 100 |
| 4.                                   | Белоснежка и гномы.  | 1 | 100 |
| 5.                                   | Лабиринт.  | 1 | 100 |
| 6.                                   | В тридевятом царстве.  | 1 | 100 |
| 7.                                   | На сколько больше? На сколько меньше?                          | 1 | 100 |
| 8.                                   | Во сколько раз больше? Во сколько раз меньше?                  | 1 | 100 |
| 9.                                   | Первый урок Мальвины.  | 1 | 100 |

|  |  |   |     |
|--|--|---|-----|
| 10.  | Второй урок Мальвины.  | 1 | 100 |
| 11.  | В гостях у Малыша.   | 1 | 100 |
| 12.  | Дом кумы Тыквы.  | 1 | 100 |
| 13.  | Сколько надо мороженого?   | 1 | 100 |
| 14.  | Сколько всего попугаев?  | 1 | 100 |
| 15.  | На сколько длиннее?  | 1 | 100 |
| 16.  | Продавец пиявок.   | 1 | 100 |
| 17.  | Сколько продать?   | 1 | 100 |
| 18.  | У Козлёнка день рождение.  | 1 | 100 |
| 19.  | Найди долю.  | 1 | 100 |
| 20.  | Сколько всего.   | 1 | 100 |
| <b>Математика 1 класс</b>                        |  |   |     |
| 21   | Состав числа.  | 1 | 100 |
| 22   | Точка. Луч. Линия.   | 1 | 100 |
| 23   | Равенство.   | 1 | 100 |
| 24   | Неравенство.   | 1 | 100 |
| 25   | Многоугольники.  | 1 | 100 |
| 26   | Компоненты сложения.   | 1 | 100 |
| 27   | Решение задачи.  | 1 | 100 |
| 28   | Компоненты вычитания.  | 1 | 100 |
| <b>Математика. Простые задачи.</b>               |  |   |     |
| 29   | Что такое задача?  | 1 | 100 |
| 30   | Решение задач.   | 1 | 100 |
| 31   | Разрезные карточки.  | 1 | 100 |
| <b>Изучение чисел первого и второго десятка.</b> |  |   |     |
| 32   | Набор таблиц «Сказочный счёт».   | 1 | 100 |
| 33   | «Линейка для счёта в пределах 10».   | 1 | 100 |
| 34   | «Абак с предметными картинками и геометрическими телами и фигурами».       | 1 | 100 |
| 35   | «Круги по составу чисел первого десятка».                                  | 1 | 100 |
| 36   | «Компьютер».   | 1 | 100 |
| 37   | «Касса цифр с наборным полотном».  | 1 | 100 |
| 38   | «Арифметическая горка».  | 1 | 100 |
| 39   | «Счётная линейка по сложению однозначных чисел с переходом через десяток». | 1 | 100 |
| 40   | «Телефон – справочник».  | 1 | 100 |
| 41   | «Домино»(3 вида).  | 1 | 100 |
| 42   | «Тангран».   | 1 | 100 |