

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Московской области

Автономная некоммерческая общеобразовательная организация "Школа Сосны"

СОГЛАСОВАНО

Педагогическим советом АНОО
"Школа Сосны"

Протокол № 1 от "29" августа 2022 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директором АНОО "Школа
Сосны"

И.П.Гурьянкиной
Приказ 3 №
от "30" августа 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 1283959)

учебного предмета

«Математика»

для 1 класса начального общего образования

на 2022-2023 учебный год

Составитель: Лещенко Татьяна Викторовна
учитель начальных классов

Одинцово 2022

Содержание

1.Пояснительная записка.....	3
2.Содержание учебного предмета.....	5
3. Планируемые образовательные результаты.....	7
4.Тематическое планирование.....	10
5.Календарное планирование.....	18
6.Материально-техническое обеспечение образовательного процесса.....	35

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа по предмету «Математика» для обучающихся 1 класса составлена на основе Требований к результатам освоения основной образовательной программы начального общего образования, представленных в Федеральном государственном образовательном стандарте начального общего образования, а также Примерной программы воспитания.

В начальной школе изучение математики имеет особое значение в развитии младшего школьника. Приобретённые им знания, опыт выполнения предметных и универсальных действий на математическом материале, первоначальное овладение математическим языком станут фундаментом обучения в основном звене школы, а также будут востребованы в жизни.

Изучение математики в начальной школе направлено на достижение следующих образовательных, развивающих целей, а также целей воспитания:

- Освоение начальных математических знаний - понимание значения величин и способов их измерения; использование арифметических способов для разрешения сюжетных ситуаций; формирование умения решать учебные и практические задачи средствами математики; работа с алгоритмами выполнения арифметических действий.
- Формирование функциональной математической грамотности младшего школьника, которая характеризуется наличием у него опыта решения учебно-познавательных и учебно-практических задач, построенных на понимании и применении математических отношений («часть-целое», «больше-меньше», «равно-неравно», «порядок»), смысла арифметических действий, зависимостей (работа, движение, продолжительность события).
- Обеспечение математического развития младшего школьника - формирование способности к интеллектуальной деятельности, пространственного воображения, математической речи; умение строить рассуждения, выбирать аргументацию, различать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, вести поиск информации (примеров, оснований для упорядочения, вариантов и др.).
- Становление учебно-познавательных мотивов и интереса к изучению математики и умственному труду; важнейших качеств интеллектуальной деятельности: теоретического и пространственного мышления, воображения, математической речи, ориентировки в математических терминах и понятиях; прочных навыков использования математических знаний в повседневной жизни.

В основе конструирования содержания и отбора планируемых результатов лежат следующие ценности математики, коррелирующие со становлением личности младшего школьника:

- понимание математических отношений выступает средством познания закономерностей существования окружающего мира, фактов, процессов и явлений, происходящих в природе и в обществе (хронология событий, протяжённость по времени, образование целого из частей, изменение формы, размера и т.д.);
- математические представления о числах, величинах, геометрических фигурах являются условием целостного восприятия творений природы и человека (памятники архитектуры, сокровища искусства и культуры, объекты природы);

— владение математическим языком, элементами алгоритмического мышления позволяет ученику совершенствовать коммуникативную деятельность (аргументировать свою точку зрения, строить логические цепочки рассуждений; опровергать или подтверждать истинность предположения).

Младшие школьники проявляют интерес к математической сущности предметов и явлений окружающей жизни - возможности их измерить, определить величину, форму, выявить зависимости и закономерности их расположения во времени и в пространстве. Осознанию младшим школьником многих математических явлений помогает его тяга к моделированию, что облегчает освоение общего способа решения учебной задачи, а также работу с разными средствами информации, в том числе и графическими (таблица, диаграмма, схема).

В начальной школе математические знания и умения применяются школьником при изучении других учебных предметов (количественные и пространственные характеристики, оценки, расчёты и прикидка, использование графических форм представления информации). Приобретённые учеником умения строить алгоритмы, выбирать рациональные способы устных и письменных арифметических вычислений, приёмы проверки правильности выполнения действий, а также различение, называние, изображение геометрических фигур, нахождение геометрических величин (длина, периметр, площадь) становятся показателями сформированной функциональной грамотности младшего школьника и предпосылкой успешного дальнейшего обучения в основном звене школы.

На изучение математики в 1 классе отводится 4 часа в неделю, всего 132 часа.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Основное содержание обучения в программе представлено разделами: «Числа и величины», «Арифметические действия», «Текстовые задачи», «Пространственные отношения и геометрические фигуры», «Математическая информация».

Числа и величины

Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Единица счёта. Десяток. Счёт предметов, запись результата цифрами. Число и цифра 0 при измерении, вычислении.

Числа в пределах 20: чтение, запись, сравнение. Однозначные и двузначные числа. Увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц.

Длина и её измерение. Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними.

Арифметические действия

Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Названия компонентов действий, результатов действий сложения, вычитания. Вычитание как действие, обратное сложению.

Текстовые задачи

Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче. Решение задач в одно действие.

Пространственные отношения и геометрические фигуры

Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений.

Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, прямоугольника, отрезка. Построение отрезка, квадрата, треугольника с помощью линейки на листе в клетку; измерение длины отрезка в сантиметрах.

Математическая информация

Сбор данных об объекте по образцу. Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер). Группировка объектов по заданному признаку.

Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда.

Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов.

Чтение таблицы (содержащей не более 4-х данных); извлечение данного из строки, столбца; внесение одного-двух данных в таблицу. Чтение рисунка, схемы с одним-двумя числовыми данными (значениями данных величин).

Двух-трёхшаговые инструкции, связанные с вычислением, измерением длины, изображением геометрической фигуры.

Универсальные учебные действия (пропедевтический уровень)

Универсальные познавательные учебные действия:

- наблюдать математические объекты (числа, величины) в окружающем мире;
- обнаруживать общее и различное в записи арифметических действий;
- понимать назначение и необходимость использования величин в жизни;
- наблюдать действие измерительных приборов;
- сравнивать два объекта, два числа; распределять объекты на группы по заданному основанию;

- копировать изученные фигуры, рисовать от руки по собственному замыслу; приводить примеры чисел, геометрических фигур;
- вести порядковый и количественный счет (соблюдать последовательность).

Работа с информацией:

- понимать, что математические явления могут быть представлены с помощью разных средств: текст, числовая запись, таблица, рисунок, схема;
- читать таблицу, извлекать информацию, представленную в табличной форме.

Универсальные коммуникативные учебные действия:

- характеризовать (описывать) число, геометрическую фигуру, последовательность из нескольких чисел, записанных по порядку;
- комментировать ход сравнения двух объектов; описывать своими словами сюжетную ситуацию и математическое отношение, представленное в задаче;
- описывать положение предмета в пространстве различать и использовать математические знаки;
- строить предложения относительно заданного набора объектов.

Универсальные регулятивные учебные действия:

- принимать учебную задачу, удерживать её в процессе деятельности;
- действовать в соответствии с предложенным образцом, инструкцией;
- проявлять интерес к проверке результатов решения учебной задачи, с помощью учителя устанавливать причину возникшей ошибки и трудности;
- проверять правильность вычисления с помощью другого приёма выполнения действия.

Совместная деятельность:

- участвовать в парной работе с математическим материалом;
- выполнять правила совместной деятельности: договариваться, считаться с мнением партнёра, спокойно и мирно разрешать конфликты.

ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Изучение математики в 1 классе направлено на достижение обучающимися личностных, метапредметных и предметных результатов освоения учебного предмета.

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В результате изучения предмета «Математика» у обучающегося будут сформированы следующие личностные результаты:

- осознавать необходимость изучения математики для адаптации к жизненным ситуациям, для развития общей культуры человека;
- развития способности мыслить, рассуждать, выдвигать предположения и доказывать или опровергать их;
- применять правила совместной деятельности со сверстниками, проявлять способность договариваться, лидировать, следовать указаниям, осознавать личную ответственность и объективно оценивать свой вклад в общий результат;
- осваивать навыки организации безопасного поведения в информационной среде;
- применять математику для решения практических задач в повседневной жизни, в том числе при оказании помощи одноклассникам, детям младшего возраста, взрослым и пожилым людям;
- работать в ситуациях, расширяющих опыт применения математических отношений в реальной жизни, повышающих интерес к интеллектуальному труду и уверенность своих сил при решении поставленных задач, умение преодолевать трудности;
- оценивать практические и учебные ситуации с точки зрения возможности применения математики для рационального и эффективного решения учебных и жизненных проблем;
- оценивать свои успехи в изучении математики, намечать пути устранения трудностей;
- стремиться углублять свои математические знания и умения; пользоваться разнообразными информационными средствами для решения предложенных и самостоятельно выбранных учебных проблем, задач.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

К концу обучения у обучающегося формируются следующие универсальные учебные действия.

Универсальные познавательные учебные действия:

Базовые логические действия:

- устанавливать связи и зависимости между математическими объектами (часть-целое; причина-следствие; протяжённость);
- применять базовые логические универсальные действия: сравнение, анализ, классификация (группировка), обобщение;
- приобретать практические графические и измерительные навыки для успешного решения учебных и житейских задач;
- представлять текстовую задачу, её решение в виде модели, схемы, арифметической записи, текста в соответствии с предложенной учебной проблемой.

Базовые исследовательские действия:

- проявлять способность ориентироваться в учебном материале разных разделов курса математики;
- понимать и адекватно использовать математическую терминологию: различать, характеризовать, использовать для решения учебных и практических задач;

- применять изученные методы познания (измерение, моделирование, перебор вариантов)

Работа с информацией:

- находить и использовать для решения учебных задач текстовую, графическую информацию в разных источниках информационной среды;
- читать, интерпретировать графически представленную информацию (схему, таблицу, диаграмму, другую модель);
- представлять информацию в заданной форме (дополнять таблицу, текст), формулировать утверждение по образцу, в соответствии с требованиями учебной задачи;
- принимать правила, безопасно использовать предлагаемые электронные средства и источники информации.

Универсальные коммуникативные учебные действия:

- конструировать утверждения, проверять их истинность;
- строить логическое рассуждение;
- использовать текст задания для объяснения способа и хода решения математической задачи; — формулировать ответ;
- комментировать процесс вычисления, построения, решения; объяснять полученный ответ с использованием изученной терминологии;
- — в процессе диалогов по обсуждению изученного материала — задавать вопросы, высказывать суждения, оценивать выступления участников, приводить доказательства своей правоты, проявлять этику общения;
- создавать в соответствии с учебной задачей тексты разного вида - описание (например, геометрической фигуры), рассуждение (к примеру, при решении задачи), инструкция (например, измерение длины отрезка);
- ориентироваться в алгоритмах: воспроизводить, дополнять, исправлять деформированные;
- составлять по аналогии; . самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным.

Универсальные регулятивные учебные действия:

Самоорганизация:

- планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;
- выполнять правила безопасного использования электронных средств, предлагаемых в процессе обучения.

Самоконтроль:

- осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности, объективно оценивать их;
- выбирать и при необходимости корректировать способы действий;
- находить ошибки в своей работе, устанавливать их причины, вести поиск путей преодоления ошибок.

Самооценка:

- предвидеть возможность возникновения трудностей и ошибок, предусматривать способы их предупреждения (формулирование вопросов, обращение к учебнику, дополнительным средствам обучения, в том числе электронным);
- оценивать рациональность своих действий, давать им качественную характеристику.

Совместная деятельность:

- участвовать в совместной деятельности: распределять работу между членами группы (например, в случае решения задач, требующих перебора большого количества вариантов, приведения примеров и контрпримеров);
- согласовывать мнения в ходе поиска доказательств, выбора рационального способа, анализа информации;
- осуществлять совместный контроль и оценку выполняемых действий, предвидеть возможность возникновения ошибок и трудностей, предусматривать пути их предупреждения.

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

К концу обучения в 1 классе обучающийся научится:

- читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа от 0 до 20;
- пересчитывать различные объекты, устанавливать порядковый номер объекта;
- находить числа, большие/меньшие данного числа на заданное число;
- выполнять арифметические действия сложения и вычитания в пределах 20 (устно и письменно) без перехода через десяток; называть и различать компоненты действий сложения (слагаемые, сумма) и вычитания (уменьшаемое, вычитаемое, разность);
- решать текстовые задачи в одно действие на сложение и вычитание: выделять условие и требование (вопрос);
- сравнивать объекты по длине, устанавливая между ними соотношение длиннее/короче (выше/ниже, шире/уже);
- знать и использовать единицу длины — сантиметр; измерять длину отрезка, чертить отрезок заданной длины (в см);
- различать число и цифру; распознавать геометрические фигуры: круг, треугольник, прямоугольник (квадрат), отрезок;
- устанавливать между объектами соотношения: слева/справа, дальше/ближе, между, перед/за, над/под;
- распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения относительно заданного набора объектов/предметов;
- группировать объекты по заданному признаку; находить и называть закономерности в ряду объектов повседневной жизни;
- различать строки и столбцы таблицы, вносить данное в таблицу, извлекать данное/данные из таблицы;
- сравнивать два объекта (числа, геометрические фигуры); распределять объекты на две группы по заданному основанию.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Дата изучения	Виды деятельности	Виды, формы контроля	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы	Реализация воспитательного потенциала учебного занятия с учётом направлений рабочей программы воспитания
		всего	контрольные работы	практические работы					
Раздел 1. Числа									
1.1.	Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись .	10	0	0	03.10.2022	Моделирование учебных ситуаций, связанных с применением представлений о числе в практических ситуациях. Письмо цифр;	устный; текущий; письменный;	Портал «Российское образование http://www.edu.ru Журнал «Начальная школа» www.openworld/school Газета «1 сентября» www.1september.ru презентации Единое окно доступа к образовательным ресурсам»- http://windows.edu.ru «Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов» - http://school-collektion.edu.ru . «Федеральный центр информационных образовательных ресурсов» - http://fcior.edu.ru , http://eor.edu.ru Каталог учебных изданий, электронного оборудования и электронных образовательных ресурсов для общего образования http://www.ndce.edu.ru Школьный портал http://www.portalschool.ru	
1.2.	Единица счёта. Десяток.	2	0	0	26.10.2022	Игровые упражнения по различению количества предметов (зрительно, на слух, установлением соответствия), числа и цифры, представлению чисел словесно и письменно;	Устный опрос; Письменный контроль;		
1.3.	Счёт предметов, запись результата цифрами.	1	0	0	31.10.2022	Устная работа: счёт единицами в разном порядке, чтение, упорядочение однозначных и двузначных чисел; счёт по 2, по 5;	Устный опрос; Письменный контроль;		
1.4.	Порядковый номер объекта при заданном порядке счёта.	1	0	0	01.11.2022	Работа в парах/группах. Формулирование вопросов, связанных с порядком чисел, увеличением/уменьшением числа на несколько единиц, установлением закономерности в ряду чисел;	Устный опрос;		
1.5.	Сравнение чисел, сравнение групп предметов по количеству: больше, меньше, столько же.	1	0	0	02.11.2022	Цифры; знаки сравнения, равенства, арифметических действий;	Устный опрос; Письменный контроль;		
1.6.	Число и цифра 0 при измерении, вычислении.	1	0	0	03.11.2022	Игровые упражнения по различению количества предметов (зрительно, на слух, установлением соответствия), числа и цифры, представлению чисел словесно и письменно;	Устный опрос; Письменный контроль;		

1.7.	Числа в пределах 20: чтение, запись, сравнение.	4	0	0	11.01.2023	Словесное описание группы предметов, ряда чисел;	Устный опрос; Письменный контроль;		
1.8.	Однозначные и двузначные числа.	1	0	0	23.01.2023	Словесное описание группы предметов, ряда чисел;	Устный опрос; Письменный контроль;		

1.9.	Увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц	2	0	0	08.02.2023	Работа в парах/ группах. Формулирование ответов на вопросы: «Сколько?», «Который по счёту?», «На сколько больше?», «На сколько меньше?», «Что получится, если увеличить/уменьшить количество на 1, на 2?» — по образцу и самостоятельно;	Устный опрос; Письменный контроль;		
Итого по разделу		23							
Раздел 2. Величины									
2.1.	Длина и её измерение с помощью заданной мерки.	2	0	0	29.12.2022	Знакомство с приборами для измерения величин; Линейка как простейший инструмент измерения длины; Наблюдение действия измерительных приборов; Понимание назначения и необходимости использования величин в жизни;	Устный опрос; Письменный контроль;	Портал «Российское образование» http://www.edu.ru Журнал «Начальная школа» www.openworld/school Газета «1 сентября» www.1september.ru презентации Единое окно доступа к образовательным ресурсам»- http://windows.edu.ru «Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов» - http://school-collektion.edu.ru . «Федеральный центр информационных образовательных ресурсов» -	
2.2.	Сравнение без измерения: выше — ниже, шире — уже, длиннее — короче, старше — моложе, тяжелее — легче.	3	0	0	26.09.2022	Коллективная работа по различению и сравнению величин;	Устный опрос;		
2.3.	Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними.	2	0	0	18.01.2023	Понимание назначения и необходимости использования величин в жизни; Использование линейки для измерения длины отрезка; Коллективная работа по различению и сравнению величин;	Устный опрос; Письменный контроль;		

								http://fcior.edu.ru , http://eor.edu.ru Каталог учебных изданий, электронного оборудования и электронных образовательных ресурсов для общего образования http://www.ndce.edu.ru Школьный портал http://www.portalschool.ru	
Итого по разделу		7							
Раздел 3. Арифметические действия									
3.1.	Сложение и вычитание чисел в пределах 20.	3	1	0	30.01.2023	Практическая работа с числовым выражением: запись, чтение, приведение примера (с помощью учителя или по образцу), иллюстрирующего смысл арифметического действия;	Устный опрос; Письменный контроль;	Портал «Российское образование» http://www.edu.ru Журнал «Начальная школа» www.openworld/school Газета «1 сентября» www.1september.ru	
3.2.	Названия компонентов действий, результатов действий сложения, вычитания. Знаки сложения и вычитания, названия компонентов действия. Таблица сложения. Переместительное свойство сложения.	12	0	0	07.11.2022	Использование разных способов подсчёта суммы и разности, использование переместительного свойства при нахождении суммы;	Устный опрос; Письменный контроль;	Единое окно доступа к образовательным ресурсам» - http://windows.edu.ru «Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов» - http://school-collektion.edu.ru . «Федеральный центр информационных образовательных ресурсов» - http://fcior.edu.ru , http://eor.edu.ru	
3.3.	Вычитание как действие, обратное сложению.	2	0	0	16.11.2022	Работа в парах/группах: проверка правильности вычисления с использованием раздаточного материала, линейки, модели действия, по образцу; обнаружение общего и различного в записи арифметических действий, одного и того же действия с разными числами;	Устный опрос; Письменный контроль;		
3.4.	Неизвестное слагаемое.	1	0	0	22.12.2022	Пропедевтика исследовательской работы: перестановка слагаемых при сложении (обсуждение практических и учебных ситуаций);	Устный опрос; Письменный контроль;		

								образовательных ресурсов для общего образования http://www.ndce.edu.ru Школьный портал http://www.portalschool.ru	
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

3.5.	Сложение одинаковых слагаемых. Счёт по 2, по 3, по 5.	3	0	0	26.12.2022	Работа в парах/группах: проверка правильности вычисления с использованием раздаточного материала, линейки, модели действия, по образцу; обнаружение общего и различного в записи арифметических действий, одного и того же действия с разными числами;	Устный опрос; Письменный контроль;			
3.6.	Прибавление и вычитание нуля.	1	0	0	10.01.2023	Практическая работа с числовым выражением: запись, чтение, приведение примера (с помощью учителя или по образцу), иллюстрирующего смысл арифметического действия;	Устный опрос; Письменный контроль;			
3.7.	Сложение и вычитание чисел без перехода и с переходом через десяток.	18	1	0	16.02.2023	Обсуждение приёмов сложения, вычитания: нахождение значения суммы и разности на основе состава числа, с использованием числовой ленты, по частям и др.;	Устный опрос; Письменный контроль;			
3.8.	Вычисление суммы, разности трёх чисел.	2	0	0	07.03.2023	Дидактические игры и упражнения, связанные с выбором, составлением сумм, разностей с заданным результатом действия; сравнением значений числовых выражений (без вычислений), по результату действия;	Устный опрос; Письменный контроль;			
Итого по разделу		42								
Раздел 4. Текстовые задачи										

4.1.	Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу.	2	0	0	05.12.2022	Коллективное обсуждение: анализ реальной ситуации, представленной с помощью рисунка, иллюстрации, текста, таблицы, схемы (описание ситуации, что известно, что не известно; условие задачи, вопрос задачи);	Устный опрос; Письменный контроль;	Портал «Российское образование» http://www.edu.ru Журнал «Начальная школа» www.openworld/school Газета «1 сентября» www.1september.ru	
4.2.	Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче.	3	0	0	19.12.2022	Обобщение представлений о текстовых задачах, решаемых с помощью действий сложения и вычитания («на сколько больше/меньше», «сколько всего», «сколь-ко осталось»). Различение текста и текстовой задачи, представленного в текстовой задаче;	Устный опрос; Письменный контроль;		
4.3.	Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос.	3	0	0	24.01.2023	Коллективное обсуждение: анализ реальной ситуации, представленной с помощью рисунка, иллюстрации, текста, таблицы, схемы (описание ситуации, что известно, что не известно; условие задачи, вопрос задачи);	Устный опрос; Письменный контроль;		
4.4.	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи.	8	0	0	15.02.2023	Моделирование: описание словами и с помощью предметной модели сюжетной ситуации и математического отношения. Иллюстрация практической ситуации с использованием счётного материала. Решение текстовой задачи с помощью раздаточного материала. Объяснение выбора арифметического действия для решения, иллюстрация хода решения, выполнения действия на модели;	Устный опрос; Письменный контроль;		
4.5.	Обнаружение недостающего элемента задачи, дополнение текста задачи числовыми данными (по иллюстрации, смыслу задачи, её решению).	1	0	0	28.03.2023	Соотнесение текста задачи и её модели;	Устный опрос; Письменный контроль		
Итого по разделу		17							

Раздел 5. Пространственные отношения и геометрические фигуры

5.1.	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений.	6	0	0	14.09.2022	Игровые упражнения: «Угадай фигуру по описанию», «Расположи фигуры в заданном порядке», «Найди модели фигур в классе» и т. п.; Практическая деятельность: графические и измерительные действия в работе с карандашом и линейкой: копирование, рисование фигур по инструкции; Анализ изображения (узора, геометрической фигуры), название элементов узора, геометрической фигуры;	Устный опрос	Диск, презентация, электронное приложение к учебнику Портал «Российское образование» http://www.edu.ru Журнал «Начальная школа» www.openworld/school Газета «1 сентября» www.1september.ru	
5.2.	Распознавание объекта и его отражения.	3	0	0	21.03.2023	Распознавание и название известных геометрических фигур, обнаружение в окружающем мире их моделей; Игровые упражнения: «Угадай фигуру по описанию», «Расположи фигуры в заданном порядке», «Найди модели фигур в классе» и т. п.; Практическая деятельность: графические и измерительные действия в работе с карандашом и линейкой: копирование, рисование фигур по инструкции;	Устный опрос;	Единое окно доступа к образовательным ресурсам - http://windows.edu.ru «Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов» - http://school-collektion.edu.ru . «Федеральный центр информационных образовательных ресурсов» - http://fcior.edu.ru , http://eor.edu.ru Каталог учебных изданий, электронного оборудования и электронных образовательных ресурсов для общего образования http://www.ndce.edu.ru Школьный портал http://www.portalschool.ru	
5.3.	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, прямоугольника, отрезка.	3	0	0	29.11.2022	Игровые упражнения: «Угадай фигуру по описанию», «Расположи фигуры в заданном порядке», «Найди модели фигур в классе» и т. п.;	Устный опрос;		
5.4.	Построение отрезка, квадрата, треугольника с помощью линейки; измерение длины отрезка в сантиметрах.	3	0	0	02.02.2023	Практические работы: измерение длины отрезка, ломаной, длины стороны квадрата, сторон прямоугольника. Комментирование хода и результата работы; установление соответствия результата и поставленного вопроса;	Устный опрос; Письменный контроль;		
5.5.	Длина стороны прямоугольника, квадрата, треугольника.	2	0	0	13.02.2023	Практическая деятельность: графические и измерительные действия в работе с карандашом и линейкой: копирование, рисование фигур по инструкции;	Устный опрос;		

5.6.	Изображение прямоугольника, квадрата, треугольника.	3	0	0	15.03.2023	Практические работы: измерение длины отрезка, ломаной, длины стороны квадрата, сторон прямоугольника. Комментирование хода и результата работы; установление соответствия результата и поставленного вопроса;	устный; текущий; письменный;		
Итого по разделу		20							
Раздел 6. Математическая информация									
6.1.	Сбор данных об объекте по образцу. Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер); выбор предметов по образцу (по заданным признакам).	3	0	0	01.09.2022	Наблюдение за числами в окружающем мире, описание словами наблюдаемых фактов, закономерностей; Ориентировка в книге, на странице учебника, использование изученных терминов для описания положения рисунка, числа, задания и пр. на странице, на листе бумаги; Работа с наглядностью — рисунками, содержащими математическую информацию. Формулирование вопросов и ответов по рисунку (иллюстрации, модели). Упорядочение математических объектов с опорой на рисунок, сюжетную ситуацию и пр.; Дифференцированное задание: составление предложений, характеризующих положение одного предмета относительно другого. Моделирование отношения («больше», «меньше», «равно»), переместительное свойство сложения;	Устный опрос;	Диск, презентация Портал «Российское образование» http://www.edu.ru Журнал «Начальная школа» www.openworld/school Газета «1 сентября» www.1september.ru	
6.2.	Группировка объектов по заданному признаку.	3	0	0	07.09.2022	Работа с наглядностью — рисунками, содержащими математическую информацию. Формулирование вопросов и ответов по рисунку (иллюстрации, модели). Упорядочение математических объектов с опорой на рисунок, сюжетную ситуацию и пр.; Дифференцированное задание: составление предложений, характеризующих положение одного	Текущий, устный.		

						предмета относительно другого. Моделирование отношения («больше», «меньше», «равно»), переместительное свойство сложения;			
6.3.	Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда.	1	0	0	13.09.2022	Знакомство с логической конструкцией «Если ..., то ...».Верно или неверно: формулирование и проверка предложения;	Устный опрос		
6.4.	Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов.	2	0	0		Знакомство с логической конструкцией «Если ..., то ...».Верно или неверно: формулирование и проверка предложения;	Устный опрос		
6.5.	Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных); извлечение данного из строки, столбца; внесение одного-двух данных в таблицу	3	0	0	28.11.2022	Работа в парах/группах: поиск общих свойств групп предметов (цвет, форма, величина, количество, назначение и др.). Таблица как способ представления информации, полученной из повседневной жизни (расписания, чеки, меню и т.д.);	Устный опрос		
6.6.	Чтение рисунка, схемы 1—2 числовыми данными (значениями данных величин).	1	0	0	29.09.2022	Наблюдение за числами в окружающем мире, описание словами наблюдаемых фактов, закономерностей;	Устный опрос		
6.7.	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями, измерением длины, построением геометрических фигур.	3	0	0	30.03.2023	Работа с наглядностью — рисунками, содержащими математическую информацию. Формулирование вопросов и ответов по рисунку (иллюстрации, модели). Упорядочение математических объектов с опорой на рисунок, сюжетную ситуацию и пр.;	Устный опрос		
Итого по разделу:		16							
Резервное время		7							
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	2	0					

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Виды, формы контроля
		всего	контрольные работы	практические работы		
1.	Сбор данных об объекте по образцу.	1	0	0	01.09.2022	Устный опрос
2.	Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер); выбор предметов по образцу (по заданным признакам).	1	0	0	05.09.2022	Устный опрос
3.	Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер);	1	0	0	06.09.2022	Устный опрос
4.	Группировка объектов по заданному признаку.	1	0	0	07.09.2022	Устный опрос
5.	Группировка объектов по заданному признаку.	1	0	0	08.09.2022	Устный опрос
6.	Группировка объектов по заданному признаку.	1	0	0	12.09.2022	Устный опрос
7.	Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда.	1	0	0	13.09.2022	Устный опрос
8.	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений.	1	0	0	14.09.2022	Устный опрос

9.	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений.	1	0	0	15.09.2022	Устный опрос
----	---	---	---	---	------------	--------------

10.	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений.	1	0	0	19.09.2022	Устный опрос
11.	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений.	1	0	0	20.09.2022	Устный опрос
12.	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений.	1	0	0	21.09.2022	Устный опрос
13.	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений.	1	0	0	22.09.2022	Устный опрос
14.	Сравнение без измерения: выше — ниже, шире — уже, длиннее — короче, старше — моложе, тяжелее — легче.	1	0	0	26.09.2022	Устный опро

15.	Сравнение без измерения: выше — ниже, шире — уже, длиннее — короче, старше — моложе, тяжелее — легче.	1	0	0	27.09.2022	Устный опрос
16.	Сравнение без измерения: выше — ниже, шире — уже, длиннее — короче, старше — моложе, тяжелее — легче.	1	0	0	28.09.2022	Устный опрос

17.	Чтение рисунка, схемы 1—2 числовыми данными (значениями данных величин).	1	0	0	29.09.2022	Устный опрос
18.	Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Число 1. Цифра 1.	1	0	0	03.10.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
19.	Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Число 2. Цифра 2.	1	0	0	04.10.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
20.	Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Число 3. Цифра 3.	1	0	0	05.10.2022	Устный опрос; Практическая работа;
21.	Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Число 4. Цифра 4.	1	0	0	06.10.2022	Устный опрос;
22.	Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Число 5. Цифра 5.	1	0	0	17.10.2022	Устный опрос; Письменный контроль;

23.	Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Число 6. Цифра 6.	1	0	0	18.10.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
24.	Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Число 7. Цифра 7.	1	0	0	19.10.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
25.	Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Число 8. Цифра 8.	1	0	0	20.10.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
26.	Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Число 9 Цифра 9.	1	0	0	24.10.2022	Письменный контроль;

27.	Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись.	1	0	0	25.10.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
28.	Единица счёта. Десяток.	1	0	0	26.10.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
29.	Единица счёта. Десяток.	1	0	0	27.10.2022	Письменный контроль;
30.	Счёт предметов, запись результата цифрами.	1	0	0	31.10.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
31.	Порядковый номер объекта при заданном порядке счёта.	1	0	0	01.11.2022	Устный опрос; Письменный контроль;

32.	Сравнение чисел, сравнение групп предметов по количеству: больше, меньше, столько же.	1	0	0	02.11.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
33.	Число и цифра 0 при измерении, вычислении.	1	0	0	03.11.2022	Устный опрос;
34.	Названия компонентов действий, результатов действий сложения, вычитания. Знаки сложения и вычитания, названия компонентов действия.	1	0	0	07.11.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
35.	Названия компонентов действий, результатов действий сложения, вычитания. Знаки сложения и вычитания, названия компонентов действия.	1	0	0	08.11.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
36.	Названия компонентов действий, результатов действий сложения, вычитания. Знаки сложения и вычитания, названия компонентов действия.	1	0	0	09.11.2022	Устный опрос; Письменный контроль;

37.	Названия компонентов действий, результатов действий сложения, вычитания. Знаки сложения и вычитания, названия компонентов действия.	1	0	0	10.11.2022	Устный опрос. Письменный контроль
38.	Названия компонентов действий, результатов действий сложения, вычитания. Знаки сложения и вычитания, названия компонентов действия.	1	0	0	14.11.2022	Устный опрос. Письменный контроль

39.	Названия компонентов действий, результатов действий сложения, вычитания. Знаки сложения и вычитания, названия компонентов действия.	1	0	0	15.11.2022	Письменный контроль
40.	Вычитание как действие, обратное сложению.	1	0	0	16.11.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
41.	Вычитание как действие, обратное сложению.	1	0	0	17.11.2022	Устный опрос. Письменный контроль
42.	Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных); извлечение данного из строки, столбца; внесение одного-двух данных в таблицу	1	0	0	28.11.2022	Устный опрос. Письменный контроль
43.	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, прямоугольника, отрезка.	1	0	0	29.11.2022	Устный опрос
44.	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, прямоугольника, отрезка.	1	0	0	30.11.2022	Устный опрос
45.	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, прямоугольника, отрезка.	1	0	0	01.12.2022	Устный опрос

46.	Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу.	1	0	0	05.12.2022	Устный опрос
47.	Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу.	1	0	0	06.12.2022	Устный опрос
48.	Таблица сложения. Переместительное свойство сложения.	1	0	0	07.12.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
49.	Таблица сложения.	1	0	0	08.12.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
50.	Таблица сложения.	1	0	0	12.12.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
51.	Таблица сложения.	1	0	0	13.12.2022	Устный опрос. Письменный контроль.
52.	Таблица сложения.	1	0	0	14.12.2022	Устный опрос. Письменный контроль.
53.	Диагностическая работа. Таблица сложения.	1	1	0	15.12.2022	Письменный контроль
54.	Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче.	1	0	0	19.12.2022	Устный опрос. Письменный контроль.

55.	Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче.	1	0	0	20.12.2022	Устный; текущий; письменный
56.	Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче.	1	0	0	21.12.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
57.	Неизвестное слагаемое.	1	0	0	22.12.2022	Устный; письменный; текущий.
58.	Сложение одинаковых слагаемых. Счёт по 2, по 3, по 5.	1	0	0	26.12.2022	Устный опрос. Письменный контроль.
59.	Сложение одинаковых слагаемых. Счёт по 2, по 3, по 5.	1	0	0	27.12.2022	Устный опрос. Письменный контроль.
60.	Сложение одинаковых слагаемых. Счёт по 2, по 3, по 5.	1	0	0	28.12.2022	Устный опрос. Письменный контроль.
61.	Длина и её измерение с помощью заданной мерки.	1	0	0	29.12.2022	Устный опрос. Письменный контроль.
62.	Длина и её измерение с помощью заданной мерки.	1	0	0	09.01.2023	Устный опрос. Письменный контроль.

63.	Прибавление и вычитание нуля.	1	0	0	10.01.2023	Устный опрос. Письменный контроль
64.	Числа в пределах 20: чтение, запись, сравнение.	1	0	0	11.01.2023	Устный опрос. Письменный контроль.

65.	Числа в пределах 20: чтение, запись, сравнение.	1	0	0	12.01.2023	Устный опрос. Письменный контроль.
66.	Числа в пределах 20: чтение, запись, сравнение.	1	0	0	16.01.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
67.	Числа в пределах 20: чтение, запись, сравнение.	1	0	0	17.01.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
68.	Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними.	1	0	0	18.01.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
69.	Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними.	1	0	0	19.01.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
70.	Однозначные и двузначные числа.	1	0	0	23.01.2023	Устный опрос; Письменный контроль;

71.	Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос.	1	0	0	24.01.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
72.	Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос.	1	0	0	25.01.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
73.	Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос.	1	0	0	26.01.2023	Письменный контроль;
74.	Сложение и вычитание чисел в пределах 20.	1	0	0	30.01.2023	Письменный контроль;

75.	Сложение и вычитание чисел в пределах 20.	1	0	0	31.01.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
76.	Сложение и вычитание чисел в пределах 20.	1	0	0	01.02.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
77.	Построение отрезка, квадрата, треугольника с помощью линейки; измерение длины отрезка в сантиметрах.	1	0	0	02.02.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
78.	Построение отрезка, квадрата, треугольника с помощью линейки; измерение длины отрезка в сантиметрах.	1	0	0	06.02.2023	Устный опрос; Письменный контроль;

79.	Построение отрезка, квадрата, треугольника с помощью линейки; измерение длины отрезка в сантиметрах.	1	0	0	07.02.2023	Письменный контроль;
80.	Увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц	1	0	0	08.02.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
81.	Увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц	1	0	0	09.02.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
82.	Длина стороны прямоугольника, квадрата, треугольника.	1	0	0	13.02.2023	Письменный контроль;
83.	Длина стороны прямоугольника, квадрата, треугольника.	1	0	0	14.02.2023	Письменный контроль;
84.	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи.	1	0	0	15.02.2023	Письменный контроль;

85.	Сложение и вычитание чисел без перехода и с переходом через десяток.	1	0	0	16.02.2023	Устный опрос;
86.	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи.	1	0	0	27.02.2023	Устный опрос;
87.	Сложение и вычитание чисел без перехода и с переходом через десяток.	1	0	0	28.02.2023	Письменный контроль;

88.	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи.	1	0	0	01.03.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
89.	Сложение и вычитание чисел без перехода и с переходом через десяток.	1	0	0	02.03.2023	Устный опрос;
90.	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи.	1	0	0	06.03.2023	Письменный контроль;
91.	Вычисление суммы, разности трёх чисел.	1	0	0	07.03.2023	Устный опрос; письменный контроль
92.	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи.	1	0	0	09.03.2023	Письменный контроль
93.	Вычисление суммы, разности трёх чисел.	1	0	0	13.03.2023	Устный опрос
94.	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи.	1	0	0	14.03.2023	Устный опрос; письменный контроль
95.	Изображение прямоугольника, квадрата, треугольника.	1	0	0	15.03.2023	Устный опрос;
96.	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи.	1	0	0	16.03.2023	Устный опрос; Письменный контроль;

97.	Сложение и вычитание чисел без перехода и с переходом через десяток.	1	0	0	20.03.2023	Устный опрос;
98.	Распознавание объекта и его отражения.	1	0	0	21.03.2023	Письменный контроль;
99.	Сложение и вычитание чисел без перехода и с переходом через десяток.	1	0	0	22.03.2023	Устный опрос;
100.	Изображение прямоугольника, квадрата, треугольника.	1	0	0	23.03.2023	Устный опрос;
101.	Сложение и вычитание чисел без перехода и с переходом через десяток.	1	0	0	27.03.2023	Устный опрос;
102.	Обнаружение недостающего элемента задачи, дополнение текста задачи числовыми данными (по иллюстрации, смыслу задачи, её решению).	1	0	0	28.03.2023	Устный опрос;
103.	Сложение и вычитание чисел без перехода и с переходом через десяток.	1	0	0	29.03.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
104.	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями, измерением длины, построением геометрических фигур.	1	0	0	30.03.2023	Письменный контроль;
105.	Сложение и вычитание чисел без перехода и с переходом через десяток.	1	0	0	10.04.2023	Устный опрос; Письменный контроль;

106.	Распознавание объекта и его отражения.	1	0	0	11.04.2023	Письменный контроль;
107.	Сложение и вычитание чисел без перехода и с переходом через десяток.	1	0	0	12.04.2023	Устный опрос; Письменный контроль;

108.	Диагностическая работа. Сложение и вычитание чисел без перехода и с переходом через десяток.	1	1	0	13.04.2023	Контрольная работа;
109.	Сложение и вычитание чисел без перехода и с переходом через десяток.	1	0	0	17.04.2023	Письменный контроль;
110.	Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов.	1	0	0	18.04.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
111.	Сложение и вычитание чисел без перехода и с переходом через десяток.	1	0	0	19.04.2023	Письменный контроль;
112.	Изображение прямоугольника, квадрата, треугольника.	1	0	0	20.04.2023	Письменный контроль;
113.	Сложение и вычитание чисел без перехода и с переходом через десяток.	1	0	0	24.04.2023	Письменный контроль;
114.	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями, измерением длины, построением геометрических фигур.	1	0	0	25.04.2023	Устный опрос; Письменный контроль;

115.	Сложение и вычитание чисел без перехода и с переходом через десяток.	1	0	0	26.04.2023	Письменный контроль;
116.	Распознавание объекта и его отражения.	1	0	0	27.04.2023	Письменный контроль;
117.	Сложение и вычитание чисел без перехода и с переходом через десяток.	1	0	0	03.05.2023	Письменный контроль;
118.	Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов.	1	0	0	04.05.2023	Устный опрос; Письменный контроль;

119.	Сложение и вычитание чисел без перехода и с переходом через десяток.	1	0	0	08.05.2023	Письменный контроль;
120.	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями, измерением длины, построением геометрических фигур.	1	0	0	10.05.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
121.	Сложение и вычитание чисел без перехода и с переходом через десяток.	1	0	0	11.05.2023	Письменный контроль;
122.	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи.	1	0	0	15.05.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
123.	Сложение и вычитание чисел без перехода и с переходом через десяток.	1	0	0	16.05.2023	Письменный контроль;

124.	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи.	1	0	0	17.05.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
125.	Сложение и вычитание чисел без перехода и с переходом через десяток.	1	0	0	18.05.2023	Письменный контроль;
126.		1	0	0		
127.		1	0	0		
128.		1	0	0		
129.		1	0	0		
130.		1	0	0		
131.		1	0	0		
132.		1	0	0		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	2	0		

Приложение №1 «Форма учета рабочей программы воспитания»

№	Наименование разделов и тем	Компонент воспитательной работы
1	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задач, решение арифметическим способом.	Неделя математики
2	Старинные задачи	«Новогодний переполох»
3	Работа с информацией	Всемирный день Земли. Экологические мероприятия.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

Математика (в 2 частях), 1 класс /Рудницкая В.Н., Кочурова Е.Э., Рыдзе О.А., Общество с ограниченной ответственностью «Издательский центр ВЕНТАНА-ГРАФ»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Коллекции электронных образовательных ресурсов

1. «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»- <http://windows.edu.ru>
2. «Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов» - <http://school-collektion.edu.ru>
3. «Федеральный центр информационных образовательных ресурсов» - <http://fcior.edu.ru>, <http://eor.edu.ru>
4. Каталог образовательных ресурсов сети Интернет для школы-<http://katalog.iot.ru/>
5. Библиотека материалов для начальной школы-<http://www.nachalka.com/biblioteka>
6. Каталог образовательных ресурсов сети «Интернет»-<http://catalog.iot.ru>
7. Российский образовательный портал <http://www.school.edu.ru>
8. Портал «Российское образование <http://www.edu.ru>
9. Журнал «Начальная школа» - www.openworld/school
10. Газета «1 сентября» - www.1september.ru
11. Сайт издательства «Вентана-Граф» - www.vgf.ru
12. Образовательная социальная сеть - <https://nsportal.ru/>
13. Каталог учебных изданий, электронного оборудования и электронных образовательных ресурсов для общего образования - <http://www.ndce.edu.ru>
14. Школьный портал - <http://www.portalschool.ru>
15. Сообщество «Открытый класс»- www.openclass.ru

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

<http://bi2o2t.ru/training/sub>
<https://www.soloveycenter.pro/>
<https://onlyege.ru/ege/vpr-4/vpr-matematika-4/>
<https://onlinetestpad.com/ru/tests>
<https://www.klass39.ru/klassnye-resursy/>
<https://www.uchportal.ru/load/47-2-2>
<http://school-collection.edu.ru/>
http://um-razum.ru/load/uchebnye_prezentacii/nachalnaja_shkola/18
<http://internet.chgk.info/>
<http://www.vbg.ru/~kvint/im.htm>

УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

1. Тематические таблицы по математике.
2. Лента цифр.
3. Таблица разрядов и классов.
4. Учебно-игровой комплекс на магнитах «В городе чисел».
5. Комплект на магнитах «Доли круга».
6. Демонстрационный транспорт.
7. Демонстрационный циркуль.
8. Демонстрационные треугольники.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

1. Классная магнитная доска.
2. Мультимедийный проектор.
3. Интерактивная доска.
4. Компьютер.
5. Принтер.
6. Вебкамера.
7. Графический планшет.

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания
методического объединения учителей
от 28.08. 2022 г. № 1

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УВР

Т.А. Демчук
от 29.08.2022 г.