

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Комитет образования, науки и молодежной политики Волгоградской области

Отдел образования, опеки и попечительства администрации Иловлинского муниципального района  
Волгоградской области

МБОУ Иловлинская СОШ № 2 Иловлинского муниципального района Волгоградской области

РАССМОТРЕНО  
на заседании методического  
объединения  
Руководитель МО Улискова Н.В.  
Протокол №1   
от "30" 082022 г.

СОГЛАСОВАНО  
Методист  
Глазкова Т.П.   
Протокол №1  
от "30." 08 2022 г.

УТВЕРЖДЕНО  
И.О. директора школы  
Литвинова Е.Е.   
Приказ №244  
от "30" 082022 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**(ID 2115734)**

учебного предмета  
«Математика»

для 2 класса начального общего образования  
на 2022-2023 учебный год

Составитель: Козменко Елена Михайловна  
Учитель начальных классов

Иловля, 2022

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа по предмету «Математика» для обучающихся 2 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 2 классе отводится 4 часа в неделю, всего 136 часов.

## 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 в пределах 100: чтение, запись, десятичный состав, сравнение. Запись равенства, неравенства. Увеличение/уменьшение числа на несколько единиц/десятков; разностное сравнение чисел.

Величины: сравнение по массе (единица массы — кило- грамм); измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр), времени (единицы времени — час, минута). Соотношение между единицами величины (в пределах 100), его применение для решения практических задач.

### Арифметические действия

Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд. Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений. Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения, действия вычитания. Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие).

Действия умножения и деления чисел в практических и учебных ситуациях. Названия компонентов действий умножения, деления.

Табличное умножение в пределах 50. Табличные случаи умножения, деления при вычислениях и решении задач. Переместительное свойство умножения. Взаимосвязь компонентов и результата действия умножения, действия деления.

Неизвестный компонент действия сложения, действия вычитания; его нахождение.

Числовое выражение: чтение, запись, вычисление значения. Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками/без скобок) в пределах 100 (не более трех действий); нахождение его значения. Рациональные приемы вычислений: использование переместительного и сочетательного свойства.

### Текстовые задачи

Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели. План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий. Запись решения и ответа задачи. Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание, умножение, деление). Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц/в несколько раз. Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу).

### Пространственные отношения и геометрические фигуры

Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, прямой угол, ломаная, многоугольник. Построение отрезка заданной длины с помощью линейки. Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданными длинами сторон, квадрата с заданной длиной стороны. Длина ломаной. Измерение периметра данного/изображенного прямоугольника (квадрата), запись результата измерения в сантиметрах.

### Математическая информация

Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур. Классификация объектов по заданному или самостоятельно установленному признаку. Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур, объектов.

повседневной жизни. Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, со- держащие количественные, пространственные отношения, зависимости между числами/величинами. Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все». Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения; график дежурств, наблюдения в природе и пр.) Внесение данных в таблицу, дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными. Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений, измерений и построения геометрических фигур. Правила работы с электронными средствами обучения (электронной формой учебника, компьютерными тренажёрами).

## **УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ (ПРОПЕДЕВТИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ)**

*Универсальные познавательные учебные действия:*

- наблюдать математические отношения (часть-целое, больше-меньше) в окружающем мире;
- характеризовать назначение и использовать простейшие измерительные приборы (сантиметровая лента, весы);
- сравнивать группы объектов (чисел, величин, геометрических фигур) по самостоятельно выбранному основанию;
- распределять (классифицировать) объекты (числа, величины, геометрические фигуры, текстовые задачи в одно действие) на группы;
- обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире; вести поиск различных решений задачи (расчётной, с геометрическим содержанием);
- воспроизводить порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками/без скобок);
- устанавливать соответствие между математическим выражением и его текстовым описанием;
- подбирать примеры, подтверждающие суждение, вывод, ответ.

*Работа с информацией:*

- извлекать и использовать информацию, представленную в текстовой, графической (рисунок, схема, таблица) форме, заполнять таблицы;
- устанавливать логику перебора вариантов для решения простейших комбинаторных задач;
- дополнять модели (схемы, изображения) готовыми числовыми данными.

*Универсальные коммуникативные учебные действия:*

- комментировать ход вычислений; объяснять выбор величины, соответствующей ситуации измерения;
- составлять текстовую задачу с заданным отношением (готовым решением) по образцу;
- использовать математические знаки и терминологию для описания сюжетной ситуации;
- конструирования утверждений, выводов относительно данных объектов, отношения;
- называть числа, величины, геометрические фигуры, обладающие заданным свойством;
- записывать, читать число, числовое выражение;
- приводить примеры, иллюстрирующие смысл арифметического действия;

— конструировать утверждения с использованием слов «каждый», «все».

*Универсальные регулятивные учебные действия:*

— следовать установленному правилу, по которому составлен ряд чисел, величин, геометрических фигур;

— организовывать, участвовать, контролировать ход и результат парной работы с математическим материалом;

— проверять правильность вычисления с помощью другого приёма выполнения действия, обратного действия;

— находить с помощью учителя причину возникшей ошибки и трудности.

*Совместная деятельность:*

— принимать правила совместной деятельности при работе в парах, группах, составленных учителем или самостоятельно;

— участвовать в парной и групповой работе с математическим материалом: обсуждать цель деятельности, ход работы, комментировать свои действия, слушать мнения других участников, готовить презентацию (устное выступление) решения или ответа;

— решать совместно математические задачи поискового и творческого характера (определять с помощью измерительных инструментов длину, определять время и продолжительность с помощью часов;

— выполнять прикидку и оценку результата действий, измерений);

— совместно с учителем оценивать результаты выполнения общей работы.

## ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Изучение математики в 2 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 силах 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:**

##### *1) 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.

##### *2) 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)

### 3) *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:**

#### 1) *Самоорганизация:*

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

#### 2) *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.

### 3) 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 во 2 классе обучающийся научится:

- читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа в пределах 100;
- находить число большее/меньшее данного числа на заданное число (в пределах 100); большее данного числа в заданное число раз (в пределах 20);
- устанавливать и соблюдать порядок при вычислении значения числового выражения (со скобками/без скобок), содержащего действия сложения и вычитания в пределах 100;
- выполнять арифметические действия: сложение и вычитание, в пределах 100 устно и письменно; умножение и деление в пределах 50 с использованием таблицы умножения;
- называть и различать компоненты действий умножения (множители, произведение); деления (делимое, делитель, частное);
- находить неизвестный компонент сложения, вычитания; использовать при выполнении практических заданий единицы величин длины (сантиметр, дециметр, метр), массы (килограмм), времени (минута, час); стоимости (рубль, копейка); преобразовывать одни единицы данных величин в другие;
- определять с помощью измерительных инструментов длину; определять время с помощью часов; выполнять прикидку и оценку результата измерений; сравнивать величины длины, массы, времени, стоимости, устанавливая между ними соотношение «больше/меньше на»;
- решать текстовые задачи в одно-два действия: представлять задачу (краткая запись, рисунок, таблица или другая модель);
- планировать ход решения текстовой задачи в два действия, оформлять его в виде арифметического действия/действий, записывать ответ;
- различать и называть геометрические фигуры: прямой угол; ломаную, многоугольник;

- выделять среди четырехугольников прямоугольники, квадраты;
- на бумаге в клетку изображать ломаную, многоугольник; чертить прямой угол, прямоугольник с заданными длинами сторон;
- использовать для выполнения построений линейку, угольник;
- выполнять измерение длин реальных объектов с помощью линейки; находить длину ломаной, состоящей из двух-трёх звеньев, периметр прямоугольника (квадрата);
- распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения со словами «все», «каждый»;
- проводить одно-двухшаговые логические рассуждения и делать выводы;
- находить общий признак группы математических объектов (чисел, величин, геометрических фигур);
- находить закономерность в ряду объектов (чисел, геометрических фигур);
- представлять информацию в заданной форме: дополнять текст задачи числами, заполнять строку/столбец таблицы, указывать числовые данные на рисунке (изображении геометрических фигур);
- сравнивать группы объектов (находить общее, различное);
- обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире; подбирать примеры, подтверждающие суждение, ответ;
- составлять (дополнять) текстовую задачу;
- проверять правильность вычислений.

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Дата изучения	Виды деятельности	Виды, формы контроля	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		всего	контрольные работы	практические работы				
Раздел 1. Числа								
1.1.	<b>Числа в пределах 100: чтение, запись, десятичный состав, сравнение.</b>	2	0	2	01.09.2022 05.09.2022	Устная и письменная работа с числами: чтение, составление, сравнение, изменение; счёт единицами, двойками, тройками от заданного числа в порядке убывания/ возрастания;	Практическая работа;	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <a href="http://school-collection.edu.ru">http:// school-collection.edu.ru</a>  Российская электронная школа <a href="https:// resh.edu.ru">https:// resh.edu.ru</a>  Учи.ру <a href="https:// uchi.ru">https:// uchi.ru</a>  Инфоурок <a href="http:// infourok.ru">infourok.ru</a>
1.2.	<b>Запись равенства, неравенства. Увеличение/уменьшение числа на несколько единиц/десятков; разностное сравнение чисел.</b>	2	0	2	06.09.2022 07.09.2022	Оформление математических записей;	Практическая работа;	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <a href="http:// school-collection.edu.ru">http:// school-collection.edu.ru</a>  Российская электронная школа <a href="https:// resh.edu.ru">https:// resh.edu.ru</a>  Учи.ру <a href="https:// uchi.ru">https:// uchi.ru</a>  Инфоурок <a href="http:// infourok.ru">infourok.ru</a>

1.3.	<b>Чётные и нечётные числа.</b>	2	0	2	08.09.2022 12.09.2022	Различать чётные и нечётные числа;	Практическая работа;	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <a href="http://school-collection.edu.ru">http:// school-collection.edu.ru</a>  Российская электронная школа <a href="https:// resh.edu.ru">https:// resh.edu.ru</a>  Учи.ру <a href="https:// uchi.ru">https:// uchi.ru</a>  Инфоурок <a href="http:// infourok.ru">infourok.ru</a>
1.4.	<b>Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых.</b>	2	0	2	13.09.2022 14.09.2022	Учебный диалог: обсуждение возможности представления числа разными способами (предметная модель, запись словами, с помощью таблицы разрядов, в виде суммы разрядных слагаемых);	Письменный контроль;	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <a href="http:// school-collection.edu.ru">http:// school-collection.edu.ru</a>  Российская электронная школа <a href="https:// resh.edu.ru">https:// resh.edu.ru</a>  Учи.ру <a href="https:// uchi.ru">https:// uchi.ru</a>  Инфоурок <a href="http:// infourok.ru">infourok.ru</a>
1.5.	<b>Работа с математической терминологией (однозначное, двузначное, чётное-нечётное число; число и цифра; компоненты арифметического действия, их название)</b>	2	1	1	15.09.2022 19.09.2022	Игры-соревнования, связанные с подбором чисел, обладающих заданным свойством, нахождением общего, различного группы чисел, распределением чисел на группы по существенному основанию;	Контрольная работа;	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <a href="http:// school-collection.edu.ru">http:// school-collection.edu.ru</a>  Российская электронная школа <a href="https:// resh.edu.ru">https:// resh.edu.ru</a>  Учи.ру <a href="https:// uchi.ru">https:// uchi.ru</a>  Инфоурок <a href="http:// infourok.ru">infourok.ru</a>

Итого по разделу		10						
Раздел 2. Величины								
2.1.	<b>Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм); измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр), времени (единицы времени — час, минута).</b>	3	0	3	20.09.2022 22.09.2022	Различение единиц измерения одной и той же величины, установление между ними отношения (больше, меньше, равно), запись результата сравнения;	Практическая работа;	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <a href="http://school-collection.edu.ru">http:// school-collection.edu.ru</a>  Российская электронная школа <a href="https:// resh.edu.ru">https:// resh.edu.ru</a>  Учи.ру <a href="https:// uchi.ru">https:// uchi.ru</a>  Инфоурок <a href="http:// infourok.ru">infourok.ru</a>
2.2.	<b>Соотношения между единицами величины (в пределах 100), решение практических задач.</b>	2	0	2	26.09.2022 27.09.2022	Различение единиц измерения одной и той же величины, установление между ними отношения (больше, меньше, равно), запись результата сравнения;	Письменный контроль;	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <a href="http:// school-collection.edu.ru">http:// school-collection.edu.ru</a>  Российская электронная школа <a href="https:// resh.edu.ru">https:// resh.edu.ru</a>  Учи.ру <a href="https:// uchi.ru">https:// uchi.ru</a>  Инфоурок <a href="http:// infourok.ru">infourok.ru</a>

2.3.	<b>Измерение величин.</b>	3	0	3	28.09.2022 03.10.2022	Измерение величин.;	Практическая работа;	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <a href="http://school-collection.edu.ru">http:// school-collection.edu.ru</a>  Российская электронная школа <a href="https:// resh.edu.ru">https:// resh.edu.ru</a>  Учи.ру <a href="https:// uchi.ru">https:// uchi.ru</a>  Инфоурок <a href="http:// infourok.ru">infourok.ru</a>
2.4.	<b>Сравнение и упорядочение однородных величин.</b>	3	1	2	04.10.2022 06.10.2022	Сравнение по росту, массе, возрасту в житейской ситуации и при решении учебных задач;	Контрольная работа;	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <a href="http:// school-collection.edu.ru">http:// school-collection.edu.ru</a>  Российская электронная школа <a href="https:// resh.edu.ru">https:// resh.edu.ru</a>  Учи.ру <a href="https:// uchi.ru">https:// uchi.ru</a>  Инфоурок <a href="http:// infourok.ru">infourok.ru</a>
Итого по разделу		11						
<b>Раздел 3. Арифметические действия</b>								

3.1.	<b>Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд.</b>	4	0	4	10.10.2022 13.10.2022	Упражнения: различение приёмов вычисления (устные и письменные). Выбор удобного способа выполнения действия;	Практическая работа;	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <a href="http://school-collection.edu.ru">http:// school-collection.edu.ru</a>  Российская электронная школа <a href="https:// resh.edu.ru">https:// resh.edu.ru</a>  Учи.ру <a href="https:// uchi.ru">https:// uchi.ru</a>  Инфоурок <a href="http:// infourok.ru">infourok.ru</a>
3.2.	<b>Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений.</b>	5	1	4	17.10.2022 24.10.2022	Практическая деятельность: устные и письменные приёмы вычислений. Прикидка результата выполнения действия;	Практическая работа; Контрольная работа;	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <a href="http:// school-collection.edu.ru">http:// school-collection.edu.ru</a>  Российская электронная школа <a href="https:// resh.edu.ru">https:// resh.edu.ru</a>  Учи.ру <a href="https:// uchi.ru">https:// uchi.ru</a>  Инфоурок <a href="http:// infourok.ru">infourok.ru</a>
3.3.	<b>Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения, действия вычитания. Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие).</b>	5	0	5	25.10.2022 01.11.2022	Комментирование хода выполнения арифметического действия с использованием математической терминологии (десятки, единицы, сумма, разность и др.);	Практическая работа;	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <a href="http:// school-collection.edu.ru">http:// school-collection.edu.ru</a>  Российская электронная школа <a href="https:// resh.edu.ru">https:// resh.edu.ru</a>  Учи.ру <a href="https:// uchi.ru">https:// uchi.ru</a>  Инфоурок <a href="http:// infourok.ru">infourok.ru</a>

3.4.	<b>Действия умножения и деления чисел. Взаимосвязь сложения и умножения. Иллюстрация умножения с помощью предметной модели сюжетной ситуации.</b>	5	1	4	09.11.2022 16.11.2022	Умножение и деление чисел.;	Практическая работа; Контрольная работа;	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <a href="http://school-collection.edu.ru">http:// school-collection.edu.ru</a>  Российская электронная школа <a href="https:// resh.edu.ru">https:// resh.edu.ru</a>  Учи.ру <a href="https:// uchi.ru">https:// uchi.ru</a>  Инфоурок <a href="http:// infourok.ru">infourok.ru</a>
3.5.	<b>Названия компонентов действий умножения, деления.</b>	2	0	2	17.11.2022 21.11.2022	Называть компоненты при делении и умножении.;	Практическая работа;	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <a href="http:// school-collection.edu.ru">http:// school-collection.edu.ru</a>  Российская электронная школа <a href="https:// resh.edu.ru">https:// resh.edu.ru</a>  Учи.ру <a href="https:// uchi.ru">https:// uchi.ru</a>  Инфоурок <a href="http:// infourok.ru">infourok.ru</a>
3.6.	<b>Табличное умножение в пределах 50. Табличные случаи умножения, деления при вычислениях и решении задач.</b>	7	1	6	22.11.2022 01.12.2022	Табличные случаи умножения и деления в пределах 50.;	Практическая работа; Контрольная работа;	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <a href="http:// school-collection.edu.ru">http:// school-collection.edu.ru</a>  Российская электронная школа <a href="https:// resh.edu.ru">https:// resh.edu.ru</a>  Учи.ру <a href="https:// uchi.ru">https:// uchi.ru</a>  Инфоурок <a href="http:// infourok.ru">infourok.ru</a>



3.7.	<b>Умножение на 1, на 0 (по правилу).</b>	1	0	1	05.12.2022	Пропедевтика исследовательской работы: выполнение задания разными способами (вычисления с использованием переместительного, сочетательного свойств сложения). Объяснение с помощью модели приёмов нахождения суммы, разности. Использование правил (умножения на 0, на 1) при вычислении;	Практическая работа;	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <a href="http://school-collection.edu.ru">http:// school-collection.edu.ru</a>  Российская электронная школа <a href="https:// resh.edu.ru">https:// resh.edu.ru</a>  Учи.ру <a href="https:// uchi.ru">https:// uchi.ru</a>  Инфоурок <a href="http:// infourok.ru">infourok.ru</a>
3.8.	<b>Переместительное свойство умножения.</b>	2	0	2	06.12.2022 07.12.2022	Применение переместительного свойства умножения.;	Практическая работа;	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <a href="http:// school-collection.edu.ru">http:// school-collection.edu.ru</a>  Российская электронная школа <a href="https:// resh.edu.ru">https:// resh.edu.ru</a>  Учи.ру <a href="https:// uchi.ru">https:// uchi.ru</a>  Инфоурок <a href="http:// infourok.ru">infourok.ru</a>
3.9.	<b>Взаимосвязь компонентов и результата действия умножения, действия деления.</b>	3	0	3	08.12.2022 13.12.2022	Взаимосвязь компонентов при умножении и делении;	Практическая работа;	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <a href="http:// school-collection.edu.ru">http:// school-collection.edu.ru</a>  Российская электронная школа <a href="https:// resh.edu.ru">https:// resh.edu.ru</a>  Учи.ру <a href="https:// uchi.ru">https:// uchi.ru</a>  Инфоурок <a href="http:// infourok.ru">infourok.ru</a>

3.10.	<b>Неизвестный компонент действия сложения, действия вычитания; его нахождение.</b>	3	0	3	14.12.2022 19.12.2022	Практическая деятельность: устные и письменные приёмы вычислений. Прикидка результата выполнения действия;	Практическая работа;	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <a href="http://school-collection.edu.ru">http:// school-collection.edu.ru</a>  Российская электронная школа <a href="https:// resh.edu.ru">https:// resh.edu.ru</a>  Учи.ру <a href="https:// uchi.ru">https:// uchi.ru</a>  Инфоурок <a href="http:// infourok.ru">infourok.ru</a>
3.11.	<b>Числовое выражение: чтение, запись, вычисление значения. Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками/без скобок) в пределах 100 (не более трёх действий); нахождение его значения.</b>	16	2	14	20.12.2022 26.01.2023	Моделирование: использование предметной модели сюжетной ситуации для составления числового выражения со скобками. Сравнение значений числовых выражений, записанных с помощью одних и тех же чисел и знаков действия, со скобками и без скобок. Выбор числового выражения, соответствующего сюжетной ситуации;	Практическая работа; Письменный контроль; Контрольная работа;	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <a href="http:// school-collection.edu.ru">http:// school-collection.edu.ru</a>  Российская электронная школа <a href="https:// resh.edu.ru">https:// resh.edu.ru</a>  Учи.ру <a href="https:// uchi.ru">https:// uchi.ru</a>  Инфоурок <a href="http:// infourok.ru">infourok.ru</a>
3.12	<b>Вычитание суммы из числа, числа из суммы.</b>	3	0	3	30.01.2023 01.02.2023	Пропедевтика исследовательской работы: рациональные приёмы вычислений;	Практическая работа;	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <a href="http:// school-collection.edu.ru">http:// school-collection.edu.ru</a>  Российская электронная школа <a href="https:// resh.edu.ru">https:// resh.edu.ru</a>  Учи.ру <a href="https:// uchi.ru">https:// uchi.ru</a>  Инфоурок <a href="http:// infourok.ru">infourok.ru</a>

3.13.	<b>Вычисление суммы, разности удобным способом.</b>	2	0	2	02.02.2023 06.02.2023	Пропедевтика исследовательской работы: рациональные приёмы вычислений;	Практическая работа;	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <a href="http://school-collection.edu.ru">http:// school-collection.edu.ru</a>  Российская электронная школа <a href="https:// resh.edu.ru">https:// resh.edu.ru</a>  Учи.ру <a href="https:// uchi.ru">https:// uchi.ru</a>  Инфоурок <a href="http:// infourok.ru">infourok.ru</a>
Итого по разделу		58						
<b>Раздел 4. Текстовые задачи</b>								
4.1.	<b>Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели.</b>	2	0	2	07.02.2023 08.02.2023	Чтение текста задачи с учётом предлагаемого задания: найти условие и вопрос задачи. Сравнение различных текстов, ответ на вопрос: является ли текст задачей?;	Практическая работа;	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <a href="http:// school-collection.edu.ru">http:// school-collection.edu.ru</a>  Российская электронная школа <a href="https:// resh.edu.ru">https:// resh.edu.ru</a>  Учи.ру <a href="https:// uchi.ru">https:// uchi.ru</a>  Инфоурок <a href="http:// infourok.ru">infourok.ru</a>

4.2.	<b>План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий. Запись решения и ответа задачи.</b>	2	0	2	09.02.2023 13.02.2023	Соотнесение текста задачи с её иллюстрацией, схемой, моделью. Составление задачи по рисунку (схеме, модели, решению);	Практическая работа;	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <a href="http://school-collection.edu.ru">http:// school-collection.edu.ru</a>  Российская электронная школа <a href="https:// resh.edu.ru">https:// resh.edu.ru</a>  Учи.ру <a href="https:// uchi.ru">https:// uchi.ru</a>  Инфоурок <a href="http:// infourok.ru">infourok.ru</a>
4.3.	<b>Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание, умножение, деление).</b>	3	1	2	14.02.2023 16.02.2023	Соотнесение текста задачи с её иллюстрацией, схемой, моделью. Составление задачи по рисунку (схеме, модели, решению);	Контрольная работа;	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <a href="http:// school-collection.edu.ru">http:// school-collection.edu.ru</a>  Российская электронная школа <a href="https:// resh.edu.ru">https:// resh.edu.ru</a>  Учи.ру <a href="https:// uchi.ru">https:// uchi.ru</a>  Инфоурок <a href="http:// infourok.ru">infourok.ru</a>
4.4.	<b>Расчётные задачи на увеличение/ уменьшение величины на несколько единиц/ в несколько раз.</b>	3	0	3	20.02.2023 22.02.2023	Упражнения: поэтапное решение текстовой задачи: анализ данных, их представление на модели и использование в ходе поиска идеи решения; составление плана; составление арифметических действий в соответствии с планом; использование модели для решения, поиск другого способа и др.;	Практическая работа;	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <a href="http:// school-collection.edu.ru">http:// school-collection.edu.ru</a>  Российская электронная школа <a href="https:// resh.edu.ru">https:// resh.edu.ru</a>  Учи.ру <a href="https:// uchi.ru">https:// uchi.ru</a>  Инфоурок <a href="http:// infourok.ru">infourok.ru</a>

4.5.	<b>Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу).</b>	2	1	1	23.02.2023 27.02.2023	Контроль и самоконтроль при решении задач. Анализ образцов записи решения задачи по действиям и с помощью числового выражения;	Контрольная работа;	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <a href="http://school-collection.edu.ru">http:// school-collection.edu.ru</a>  Российская электронная школа <a href="https:// resh.edu.ru">https:// resh.edu.ru</a>  Учи.ру <a href="https:// uchi.ru">https:// uchi.ru</a>  Инфоурок <a href="http:// infourok.ru">infourok.ru</a>
Итого по разделу		12						
<b>Раздел 5. Пространственные отношения и геометрические фигуры</b>								
5.1.	<b>Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, прямой угол, ломаная, многоугольник.</b>	3	0	3	28.02.2023 02.03.2023	Игровые упражнения: «Опиши фигуру», «Нарисуй фигуру по инструкции», «Найди модели фигур в окружающем» и т.п.;	Практическая работа;	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <a href="http:// school-collection.edu.ru">http:// school-collection.edu.ru</a>  Российская электронная школа <a href="https:// resh.edu.ru">https:// resh.edu.ru</a>  Учи.ру <a href="https:// uchi.ru">https:// uchi.ru</a>  Инфоурок <a href="http:// infourok.ru">infourok.ru</a>

5.2.	<b>Построение отрезка заданной длины с помощью линейки.</b>	3	0	3	06.03.2023 08.03.2023	Практическая работа: графические и измерительные действия при учёте взаимного расположения фигур или их частей при изображении, сравнение с образцом;	Практическая работа;	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <a href="http://school-collection.edu.ru">http:// school-collection.edu.ru</a>  Российская электронная школа <a href="https:// resh.edu.ru">https:// resh.edu.ru</a>  Учи.ру <a href="https:// uchi.ru">https:// uchi.ru</a>  Инфоурок <a href="http:// infourok.ru">infourok.ru</a>
5.3.	<b>Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданными длинами сторон, квадрата с заданной длиной стороны.</b>	3	0	3	09.03.2023 14.03.2023	Построение и обозначение прямоугольника с заданными длинами сторон на клетчатой бумаге;	Практическая работа;	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <a href="http:// school-collection.edu.ru">http:// school-collection.edu.ru</a>  Российская электронная школа <a href="https:// resh.edu.ru">https:// resh.edu.ru</a>  Учи.ру <a href="https:// uchi.ru">https:// uchi.ru</a>  Инфоурок <a href="http:// infourok.ru">infourok.ru</a>
5.4.	<b>Длина ломаной.</b>	3	0	3	15.03.2023 20.03.2023	Изображение ломаных с помощью линейки и от руки, на нелинованной и клетчатой бумаге;	Практическая работа;	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <a href="http:// school-collection.edu.ru">http:// school-collection.edu.ru</a>  Российская электронная школа <a href="https:// resh.edu.ru">https:// resh.edu.ru</a>  Учи.ру <a href="https:// uchi.ru">https:// uchi.ru</a>  Инфоурок <a href="http:// infourok.ru">infourok.ru</a>

5.5.	<b>Измерение периметра данного/ изображённого прямоугольника (квадрата), запись результата измерения в сантиметрах.</b>	4	1	3	21.03.2023 03.04.2023	Нахождение периметра прямоугольника, квадрата, составление числового равенства при вычислении периметра прямоугольника;	Контрольная работа;	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <a href="http://school-collection.edu.ru">http:// school-collection.edu.ru</a>  Российская электронная школа <a href="https:// resh.edu.ru">https:// resh.edu.ru</a>  Учи.ру <a href="https:// uchi.ru">https:// uchi.ru</a>  Инфоурок <a href="http:// infourok.ru">infourok.ru</a>
5.6.	<b>Точка, конец отрезка, вершина многоугольника. Обозначение точки буквой латинского алфавита.</b>	4	0	4	04.04.2023 10.04.2023	Обозначение геометрических фигур буквами латинского алфавита.;	Практическая работа;	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <a href="http:// school-collection.edu.ru">http:// school-collection.edu.ru</a>  Российская электронная школа <a href="https:// resh.edu.ru">https:// resh.edu.ru</a>  Учи.ру <a href="https:// uchi.ru">https:// uchi.ru</a>  Инфоурок <a href="http:// infourok.ru">infourok.ru</a>
Итого по разделу		20						
<b>Раздел 6. Математическая информация</b>								

6.1.	<b>Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур.</b>	1	0	1	11.04.2023	Наблюдение закономерности в составлении ряда чисел (величин, геометрических фигур), формулирование правила;	Практическая работа;	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <a href="http://school-collection.edu.ru">http:// school-collection.edu.ru</a>  Российская электронная школа <a href="https:// resh.edu.ru">https:// resh.edu.ru</a>  Учи.ру <a href="https:// uchi.ru">https:// uchi.ru</a>  Инфоурок <a href="http:// infourok.ru">infourok.ru</a>
6.2.	<b>Классификация объектов по заданному или самостоятельно установленному основанию.</b>	1	0	1	12.04.2023	Классификация объектов по заданному основанию;	Практическая работа;	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <a href="http:// school-collection.edu.ru">http:// school-collection.edu.ru</a>  Российская электронная школа <a href="https:// resh.edu.ru">https:// resh.edu.ru</a>  Учи.ру <a href="https:// uchi.ru">https:// uchi.ru</a>  Инфоурок <a href="http:// infourok.ru">infourok.ru</a>
6.3.	<b>Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур, объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии</b>	2	0	2	13.04.2023 17.04.2023	Распознавание в окружающем мире ситуаций, которые целесообразно сформулировать на языке математики и решить математическими средствами;	Практическая работа;	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <a href="http:// school-collection.edu.ru">http:// school-collection.edu.ru</a>  Российская электронная школа <a href="https:// resh.edu.ru">https:// resh.edu.ru</a>  Учи.ру <a href="https:// uchi.ru">https:// uchi.ru</a>  Инфоурок <a href="http:// infourok.ru">infourok.ru</a>



6.4.	<b>Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения, зависимости между числами/величинами.</b>	2	0	2	18.04.2023 19.04.2023	Работа в парах: составление утверждения на основе информации, представленной в наглядном виде;	Практическая работа;	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <a href="http://school-collection.edu.ru">http:// school-collection.edu.ru</a>  Российская электронная школа <a href="https:// resh.edu.ru">https:// resh.edu.ru</a>  Учи.ру <a href="https:// uchi.ru">https:// uchi.ru</a>  Инфоурок <a href="http:// infourok.ru">infourok.ru</a>
6.5.	<b>Конструирование утверждений с использованием слов«каждый», «все».</b>	1	0	1	20.04.2023	Работа в парах: составление утверждения на основе информации, представленной в наглядном виде;	Практическая работа;	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <a href="http:// school-collection.edu.ru">http:// school-collection.edu.ru</a>  Российская электронная школа <a href="https:// resh.edu.ru">https:// resh.edu.ru</a>  Учи.ру <a href="https:// uchi.ru">https:// uchi.ru</a>  Инфоурок <a href="http:// infourok.ru">infourok.ru</a>
6.6.	<b>Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения; график дежурств, наблюдения в природе и пр.); внесение данных в таблицу.</b>	2	0	2	24.04.2023 25.04.2023	Работа с информацией: чтение таблицы (расписание, график работы, схему), нахождение информации, удовлетворяющей заданному условию задачи. Составление вопросов по таблице;	Практическая работа;	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <a href="http:// school-collection.edu.ru">http:// school-collection.edu.ru</a>  Российская электронная школа <a href="https:// resh.edu.ru">https:// resh.edu.ru</a>  Учи.ру <a href="https:// uchi.ru">https:// uchi.ru</a>  Инфоурок <a href="http:// infourok.ru">infourok.ru</a>

6.7.	<b>Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными.</b>	2	0	2	26.04.2023 27.04.2023	Работа с информацией: анализ информации, представленной на рисунке и в тексте задания;	Практическая работа;	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <a href="http://school-collection.edu.ru">http:// school-collection.edu.ru</a>  Российская электронная школа <a href="https:// resh.edu.ru">https:// resh.edu.ru</a>  Учи.ру <a href="https:// uchi.ru">https:// uchi.ru</a>  Инфоурок <a href="http:// infourok.ru">infourok.ru</a>
6.8	<b>Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда).</b>	2	0	2	02.05.2023 03.05.2023	Наблюдение закономерности в составлении ряда чисел (величин, геометрических фигур), формулирование правила;	Практическая работа;	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <a href="http:// school-collection.edu.ru">http:// school-collection.edu.ru</a>  Российская электронная школа <a href="https:// resh.edu.ru">https:// resh.edu.ru</a>  Учи.ру <a href="https:// uchi.ru">https:// uchi.ru</a>  Инфоурок <a href="http:// infourok.ru">infourok.ru</a>
6.9.	<b>Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений, измерений и построения геометрических фигур.</b>	1	1	0	04.05.2023	Наблюдение закономерности в составлении ряда чисел (величин, геометрических фигур), формулирование правила;	Контрольная работа;	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <a href="http:// school-collection.edu.ru">http:// school-collection.edu.ru</a>  Российская электронная школа <a href="https:// resh.edu.ru">https:// resh.edu.ru</a>  Учи.ру <a href="https:// uchi.ru">https:// uchi.ru</a>  Инфоурок <a href="http:// infourok.ru">infourok.ru</a>

6.10	Правила работы с электронными средствами обучения	1	0	1	08.05.2023	Обсуждение правил работы с электронными средствами обучения;	Практическая работа;	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <a href="http://school-collection.edu.ru">http:// school-collection.edu.ru</a>  Российская электронная школа <a href="https:// resh.edu.ru">https:// resh.edu.ru</a>  Учи.ру <a href="https:// uchi.ru">https:// uchi.ru</a>  Инфоурок <a href="http:// infourok.ru">infourok.ru</a>
Итого по разделу:		15						
Резервное время		10						
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	11	115				

## ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Виды, формы контроля
		всего	контрольные работы	практические работы		
1.	Числа в пределах 100: чтение, запись	1	0	1	01.09	Практическая работа;
2.	Числа в пределах 100: сравнение	1	0	1	05.09	Практическая работа;
3.	Числа в пределах 100: десятичный состав	1	0	1	06.09	Практическая работа;
4.	Запись равенства, неравенства	1	0	1	07.09	Практическая работа;
5.	Увеличение числа на несколько единиц/десятков	1	0	1	08.09	Практическая работа;
6.	Уменьшение числа на несколько единиц/десятков	1	0	1	12.09	Практическая работа;
7.	Разностное сравнение чисел	1	0	1	13.09	Практическая работа;
8.	Чётные и нечётные числа	1	0	1	14.09	Практическая работа;
9.	Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых	1	0	1	15.09	Письменный контроль;
10.	Работа с математической терминологией (однозначное, двузначное, чётное-нечётное число; число и цифра; компоненты арифметического действия, их название)	1	1	0	20.09	Контрольная работа;
11.	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм)	1	0	1	19.09	Практическая работа;
12.	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — метр)	1	0	1	21.09	Практическая работа;
13.	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — миллиметр)	1	0	1	22.09	Практическая работа;

14.	Работа с величинами: измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр)	1	0	1	26.09	Практическая работа;
15.	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута)	1	0	1	27.09	Практическая работа;
16.	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута). Единицы времени - час, минута, секунда	1	0	1	28.09	Практическая работа;
17.	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута). Определение времени по часам	1	0	1	29.09	Практическая работа;
18.	Работа с величинами. Сравнение предметов по стоимости (единицы стоимости - рубль, копейка)	1	0	1	03.10	Практическая работа;
19.	Соотношения между единицами величины (в пределах 100)	1	0	1	04.10	Письменный контроль;
20.	Решение практических задач	1	1	0	05.10	Контрольная работа;
21.	Измерение величин	1	0	1	06.10	Практическая работа;
22.	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд. Сложение и вычитание вида $40 + 5$ , $45 - 5$ , $45 - 40$	1	0	1	10.09	Практическая работа;
23.	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд. Приёмы вычислений для случаев вида $46 + 2$ , $46 + 20$	1	0	1	11.10	Практическая работа;

24.	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд. Приёмы вычислений для случаев вида $46 - 2$ , $46 - 20$	1	0	1	12.10	Практическая работа;
25.	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд. Приёмы вычислений для случаев вида $46 + 4$ , $50 - 7$	1	0	1	13.10	Практическая работа;
26.	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд. Приёмы вычислений для случаев вида $80 - 23$	1	0	1	17.10	Практическая работа;
27.	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд. Приёмы вычислений для случаев вида $46 + 8$	1	0	1	18.10	Практическая работа;
28.	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд. Приёмы вычислений для случаев вида $64 - 8$	1	1	0	19.10	Контрольная работа;
29.	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение вида $35 + 43$	1	0	1	20.10	Практическая работа;
30.	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание вида $85 - 24$	1	0	1	24.10	Практическая работа;
31.	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение вида $52 + 38$	1	0	1	25.10	Практическая работа;
32.	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение вида $43 + 37$	1	0	1	26.10	Практическая работа;

33.	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитания вида $46 + 4$ , $50 - 6$	1	0	1	27.10	Практическая работа;
34.	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание вида $60 - 36$	1	0	1	07.11	Практическая работа;
35.	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание вида $58 - 29$	1	0	1	08.11	Практическая работа;
36.	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание вида $45 - 18$	1	1	0	09.11	Контрольная работа;
37.	Переместительное свойство сложения	1	0	1	10.11	Практическая работа;
38.	Сочетательное свойство сложения	1	0	1	14.11	Практическая работа;
39.	Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений	1	0	1	15.11	Практическая работа;
40.	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения	1	0	1	16.11	Практическая работа;
41.	Неизвестный компонент действия сложения, его нахождение	1	0	1	17.11	Практическая работа;
42.	Взаимосвязь компонентов и результата действия вычитания	1	0	1	21.11	Практическая работа;
43.	Неизвестный компонент действия вычитания, его нахождение	1	0	1	22.11	Практическая работа;
44.	Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка сложения	1	0	1	23.11	Практическая работа;

45.	Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка вычитания	1	0	1	24.11	Практическая работа;
46.	Действия умножения и деления чисел. Конкретный смысл арифметического действия умножения	1	0	1	28.11	Практическая работа;
47.	Действия умножения и деления чисел. Конкретный смысл арифметического действия деления	1	0	1	29.11	Практическая работа;
48.	Взаимосвязь сложения и умножения	1	1	0	30.11	Контрольная работа;
49.	Иллюстрация умножения с помощью предметной модели сюжетной ситуации	1	0	1	01.12	Практическая работа;
50.	Названия компонентов действий умножения	1	0	1	05.12	Практическая работа;
51.	Названия компонентов действий деления	1	0	1	06.12	Практическая работа;
52.	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2 и на 2	1	0	1	07.12	Практическая работа;
53.	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2	1	0	1	08.12	Практическая работа;
54.	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 3 и на 3	1	0	1	12.12	Практическая работа;
55.	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3	1	0	1	13.12	Практическая работа;
56.	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 4 и на 4	1	0	1	14.12	Практическая работа;
57.	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 4	1	0	1	15.12	Практическая работа;
58.	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5 и на 5	1	0	1	19.12	Практическая работа;



59.	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5	1	0	1	20.12	Практическая работа;
60.	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 и на 6	1	0	1	21.12	Практическая работа;
61.	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6	1	0	1	22.12	Практическая работа;
62.	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 7 и на 7	1	0	1	26.12	Практическая работа;
63.	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7	1	0	1	27.12	Практическая работа;
64.	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 8 и на 8	1	0	1	28.12	Практическая работа;
65.	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8	1	0	1	29.12	Практическая работа;
66.	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 9 и на 9	1	0	1	12.01	Практическая работа;
67.	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9	1	0	1	16.01	Практическая работа;
68.	Табличные случаи умножения, деления при вычислениях и решении задач	1	1	0	17.01	Контрольная работа;
69.	Умножение на 1, на 0 (по правилу)	1	0	1	18.01	Практическая работа;
70.	Переместительное свойство умножения	1	0	1	19.01	Практическая работа;
71.	Взаимосвязь компонентов и результата действия умножения	1	0	1	23.01	Практическая работа;
72.	Взаимосвязь компонентов и результата действия умножения. Нахождение неизвестного компонента действия умножение	1	0	1	24.01	Практическая работа;

73.	Взаимосвязь компонентов и результата действия деления	1	0	1	25.01	Практическая работа;
74.	Взаимосвязь компонентов и результата действия деления. Нахождение неизвестного компонента действия умножение	1	0	1	26.01	Практическая работа;
75.	Числовое выражение: чтение, запись, вычисление значения	1	0	1	30.01	Практическая работа;
76.	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (без скобок) в пределах 100 (не более трёх действий); нахождение его значения	1	0	1	31.01	Практическая работа;
77.	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками) в пределах 100 (не более трёх действий); нахождение его значения	1	0	1	01.02	Практическая работа;
78.	Вычитание суммы из числа, числа из суммы	1	0	1	02.02	Практическая работа;
79.	Вычисление суммы, разности удобным способом	1	1	0	07.02	Контрольная работа;
80.	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели	1	0	1	06.02	Практическая работа;
81.	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели. Составление моделей для задач в два действия	1	0	1	08.02	Практическая работа;
82.	План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий	1	0	1	09.02	Практическая работа;

83.	План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий. Решение задач в два действия	1	0	1	13.02	Практическая работа;
84.	Запись решения и ответа задачи	1	0	1	14.02	Практическая работа;
85.	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание)	1	1	0	15.02	Контрольная работа;
86.	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение, деление)	1	0	1	16.02	Практическая работа;
87.	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц	1	0	1	20.02	Практическая работа;
88.	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины в несколько раз	1	0	1	21.02	Практическая работа;
89.	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц, в несколько раз	1	0	1	22.02	Практическая работа;
90.	Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу)	1	0	1	27.02	Практическая работа;
91.	Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу). Проверка решения задач в два действия	1	1	0	28.02	Контрольная работа;

92.	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая	1	0	1	01.03	Практическая работа;
93.	Распознавание и изображение геометрических фигур: прямой угол .Угол. Прямой угол	1	0	1	02.03	Практическая работа;
94.	Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная	1	0	1	06.03	Практическая работа;
95.	Распознавание и изображение геометрических фигур: многоугольник	1	0	1	07.03	Практическая работа;
96.	Распознавание и изображение геометрических фигур. Луч	1	0	1	09.03	Практическая работа;
97.	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, прямой угол, ломаная, многоугольник. Закрепление	1	0	1	13.03	Практическая работа;
98.	Построение отрезка заданной длины с помощью линейки	1	0	1	14.03	Практическая работа;
99.	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданными длинами сторон	1	0	1	15.03	Практическая работа;
100.	Изображение на клетчатой бумаге квадрата с заданной длиной стороны	1	0	1	16.03	Практическая работа;
101.	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданными длинами сторон, квадрата с заданной длиной стороны. Закрепление	1	0	1	20.03	Практическая работа;
102.	Длина ломаной. Нахождение длины незамкнутой ломаной	1	0	1	21.03	Практическая работа;
103.	Длина ломаной. Нахождение длины замкнутой ломаной	1	0	1	22.03	Практическая работа;
104.	Длина ломаной. Закрепление	1	0	1	23.03	Практическая работа;

105.	Длина ломаной. Решение геометрических задач на построение	1	0	1	03.04	Практическая работа;
106.	Измерение периметра данного/изображённого прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах	1	0	1	04.04	Практическая работа;
107.	Измерение периметра данного/изображённого прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах. Свойство противоположных сторон прямоугольника	1	0	1	05.04	Практическая работа;
108.	Измерение периметр данного/изображённого квадрата, запись результата измерения в сантиметрах	1	0	1	06.04	Практическая работа;
109.	Измерение периметра данного/изображённого прямоугольника, квадрата, запись результата измерения в сантиметрах. Закрепление	1	0	1	10.04	Практическая работа;
110.	Измерение периметра данного/изображённого прямоугольника, квадрата, запись результата измерения в сантиметрах. Решение задач на нахождение периметра	1	1	0	11.04	Контрольная работа;
111.	Точка: конец отрезка, вершина многоугольника. Обозначение точки буквой латинского алфавита	1	0	1	12.04	Практическая работа;
112.	Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур	1	0	1	13.04	Практическая работа;

113.	Классификация объектов по заданному основанию	1	0	1	17.04	Практическая работа;
114.	Классификация объектов по самостоятельно установленному основанию	1	0	1	18.04	Практическая работа;
115.	Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур: её объяснение с использованием математической терминологии	1	0	1	19.04	Практическая работа;
116.	Закономерность в ряду объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии	1	0	1	20.04	Практическая работа;
117.	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения	1	0	1	24.04	Практическая работа;
118.	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие зависимости между числами/величинами	1	0	1	25.04	Практическая работа;
119.	Конструирование утверждений с использованием слов «каждый»,	1	0	1	26.04	Практическая работа;
120.	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения), внесение данных в таблицу	1	0	1	27.04	Практическая работа;

121.	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения; график дежурств, наблюдения в природе и пр.), внесение данных в таблицу	1	0	1	02.05	Практическая работа;
122.	Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными. Столбчатая диаграмма; использование данных диаграммы для решения учебных и практических задач	1	0	1	03.05	Практическая работа;
123.	Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила,	1	0	1	04.05	Практическая работа;
124.	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений	1	1	0	10.05	Контрольная работа;
125.	Алгоритмы (приёмы, правила) построения геометрических фигур	1	0	1	08.05	Практическая работа;
126.	Правила работы с электронными средствами обучения	1	0	1	08.05	Практическая работа;
127.	Числа от 1 до 100. Повторение	1	0	1	11.05	Практическая работа;
128.	Единица длины, массы, времени. Повторение	1	0	1	11.05	Практическая работа;
129.	Устное сложение и вычитание. Повторение	1	0	1	15.05	Практическая работа;
130.	Письменное сложение и вычитание. Повторение	1	1	0	16.05	Контрольная работа;

131.	Числа от 1 до 100. Умножение. Повторение	1	0	1	17.05	Практическая работа;
132.	Числа от 1 до 100. Деление. Повторение	1	1	0	18.05	Контрольная работа;
133.	Задачи на конкретный смысл арифметических действий. Повторение	1	0	1	22.05	Практическая работа;
134.	Задачи в два действия. Повторение	1	1	0	23.05	Контрольная работа;
135.	Геометрические фигуры. Периметр.	1	0	1	24.05	Практическая работа;
136.	Работа с информацией. Повторение	1	0	1	25.05	Практическая работа;
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		<b>136</b>	<b>14</b>	<b>122</b>		



## **УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

### **ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

Математика (в 2 частях), 2 класс /Рудницкая В.Н., Юдачёва Т.В., Общество с ограниченной ответственностью «Издательский центр ВЕНТАНА-ГРАФ»; Акционерное общество «Издательство Просвещение»;

1. Рудницкая В. Н., Юдачева Т. В. Математика: учебник для 2 кл. в 2 частях – М.: Вента-Граф, 2020
2. Рудницкая В. Н. Рабочие тетради «Математика» № 1, 2. 2 кл. – М.: Вентана-Граф, 2022.
3. Рудницкая В. Н., Юдачева Т. В. Математика: тетрадь для контрольных работ 2 кл.– М.: Вента-Граф, 2022

### **МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

1. Рудницкая В. Н., Юдачева Т. В. Математика: учебник для 2 кл. в 2 частях – М.: Вента-Граф, 2020.
2. Рудницкая В. Н. Рабочие тетради «Математика» № 1, 2. 2 кл. – М.: Вентана-Граф, 2022.
3. Рудницкая В. Н., Юдачева Т. В. Математика: тетрадь для контрольных работ 2 кл.– М.: Вента-Граф, 2022
4. Рабочая программа по математике Рудницкая В. Н., Юдачева Т. В. 2 класс – М.: Вентана-Граф, 2018.
5. Технологические карты уроков "Математика" 2 класс Рудницкая В.Н., Юдачёва Т.В. - М.: Вентана-Граф, 2020.
6. Проверочные и контрольные работы по математике " Оценка знаний" Рудницкая В.Н., Юдачёва Т.В. - М.: Вентана-Граф, 2018.

### **ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ**

Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов  
[http:// school-collection.edu.ru](http://school-collection.edu.ru)

Российская электронная школа  
[https:// resh.edu.ru](https://resh.edu.ru)

Учи.ру  
[https:// uchi.ru](https://uchi.ru)

Инфоурок  
[infourok.ru](http://infourok.ru)



## **МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

### **УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

Компьютер, телевизор, таблицы по математике в соответствии с тематикой.

### **ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ**

Классная доска( магнитная), компьютер, телевизор, чертёжные инструменты

