

Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение  
средняя общеобразовательная школа  
с углубленным изучением отдельных предметов №2 г. Советска Кировской  
области

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

учебного предмета

«Математика»

для 1 класса начального  
общего образования  
2022-2023 учебный год

Составители  
учителя начальных классов:  
Олюнина Т.А.  
Ерощева А.Ю.  
Гребнева Л.В.

г. Советск, 2022

## 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; умения 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:**

##### *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 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
		все го	контрольные работы	практические работы				
<b>Раздел 1. Числа</b>								
1. 1.	<b>Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись.</b>	10	0	0		Игровые упражнения по различению количества предметов (зрительно, на слух, установлением соответствия), числа и цифры, представлению чисел словесно и письменно;	Устный опрос;	диск Приложение к учебнику
1. 2.	<b>Единица счёта. Десяток.</b>	1	0	0		Игровые упражнения по различению количества предметов (зрительно, на слух, установлением соответствия), числа и цифры, представлению чисел словесно и письменно;	Устный опрос;	диск Приложение к учебнику
1. 3.	<b>Счёт предметов, запись результата цифрами.</b>	1	0	0		Словесное описание группы предметов, ряда чисел;	Устный опрос;	диск Приложение к учебнику
1. 4.	<b>Порядковый номер объекта при заданном порядке счёта.</b>	1	0	0		Работа в парах/группах. Формулирование вопросов, связанных с порядком чисел, увеличением/уменьшением числа на несколько единиц, установлением	Устный опрос;	диск Приложение к учебнику

						закономерности в ряду чисел;			
1. 5.	<b>Сравнение чисел, сравнение групп предметов по количеству: больше, меньше, столько же.</b>	2	0	0		Цифры; знаки сравнения, равенства, арифметических действий;	; Решение практических задач.;	диск Приложение к учебнику	
1. 6.	<b>Число и цифра 0 при измерении, вычислении.</b>	1	0	0		Моделирование учебных ситуаций, связанных с применением представлений о числе в практических ситуациях. Письмо цифр;	Устный опрос;	диск Приложение к учебнику	
1. 7.	<b>Числа в пределах 20: чтение, запись, сравнение.</b>	1	0	0		Игровые упражнения по различению количества предметов (зрительно, на слух, установлением соответствия), числа и цифры, представлению чисел словесно и письменно;	Устный опрос;	диск Приложение к учебнику	
1. 8.	<b>Однозначные и двузначные числа.</b>	1	0	0		Чтение и запись по образцу и самостоятельно групп чисел, геометрических фигур в заданном и самостоятельно установленном порядке;	Устный опрос;	диск Приложение к учебнику	
1. 9.	<b>Увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц</b>	2	0	0		Цифры; знаки сравнения, равенства, арифметических действий;	Устный опрос;	диск Приложение к учебнику	
Итого по разделу		20							
<b>Раздел 2. Величины</b>									

2. 1.	<b>Длина и её измерение с помощью заданной мерки.</b>	2	0	0		Знакомство с приборами для измерения величин; Линейка как простейший инструмент измерения длины; Наблюдение действия измерительных приборов;	; Решение практических задач.;	диск Приложение к учебнику	
2. 2.	<b>Сравнение без измерения: выше — ниже, шире — уже, длиннее — короче, старше — моложе, тяжелее — легче.</b>	1	0	0		Понимание назначения и необходимости использования величин в жизни;	Устный опрос;	диск Приложение к учебнику	
2. 3.	<b>Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними.</b>	4	0	0		Использование линейки для измерения длины отрезка; Коллективная работа по различению и сравнению величин;	; Решение практических задач.;	диск Приложение к учебнику	
<b>Итого по разделу</b>		7							
<b>Раздел 3. Арифметические действия</b>									
3. 1.	<b>Сложение и вычитание чисел в пределах 20.</b>	23	0	0		Практическая работа с числовым выражением: запись, чтение, приведение примера (с помощью учителя или по образцу), иллюстрирующего смысл арифметического действия; Обсуждение приёмов сложения, вычитания: нахождение значения суммы и разности на основе состава числа, с использованием числовой	Устный опрос; Самостоятельная работа;	диск Приложение к учебнику	

					ленты, по частям и др.;		
					Использование разных способов подсчёта суммы и разности, использование переместительного свойства при нахождении суммы;		
3. 2.	<b>Названия компонентов действий, результатов действий сложения, вычитания. Знаки сложения и вычитания, названия компонентов действия. Таблица сложения. Переместительное свойство сложения.</b>	6	0	0	Пропедевтика исследовательской работы: перестановка слагаемых при сложении (обсуждение практических и учебных ситуаций); Моделирование. Иллюстрация с помощью предметной модели переместительного свойства сложения, способа нахождения неизвестного слагаемого. Под руководством педагога выполнение счёта с использованием заданной единицы счёта;	Устный опрос;	диск Приложение к учебнику
3. 3.	<b>Вычитание как действие, обратное сложению.</b>	1	0	0	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;	диск Приложение к учебнику
3. 4.	<b>Неизвестное слагаемое.</b>	1	0	0	Моделирование. Иллюстрация с помощью предметной модели переместительного свойства сложения, способа нахождения неизвестного слагаемого. Под руководством педагога выполнение счёта с использованием	Устный опрос;	диск Приложение к учебнику

						заданной единицы счёта;			
3. 5.	<b>Сложение одинаковых слагаемых. Счёт по 2, по 3, по 5.</b>	2	0	0		Учебный диалог: «Сравнение практических (житейских) ситуаций, требующих записи одного и того же арифметического действия, разных арифметических действий»;	Устный опрос;	диск Приложение к учебнику	
3. 6.	<b>Прибавление и вычитание нуля.</b>	1	0	0		Практическая работа с числовым выражением: запись, чтение, приведение примера (с помощью учителя или по образцу), иллюстрирующего смысл арифметического действия;	Устный опрос;	диск Приложение к учебнику	
3. 7.	<b>Сложение и вычитание чисел без перехода и с переходом через десяток.</b>	3	0	0		Обсуждение приёмов сложения, вычитания: нахождение значения суммы и разности на основе состава числа, с использованием числовой ленты, по частям и др.;	Устный опрос; Самостоятельная работа;	диск Приложение к учебнику	
3. 8.	<b>Вычисление суммы, разности трёх чисел.</b>	3	0	0		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; Самостоятельная работа;	диск Приложение к учебнику	
<b>Итого по разделу</b>		<b>40</b>							
<b>Раздел 4. Текстовые задачи</b>									

4.1.	<b>Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу.</b>	2	0	0		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;	диск Приложение к учебнику
4.2.	<b>Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче.</b>	1	0	0		Соотнесение текста задачи и её модели;	Устный опрос;	диск Приложение к учебнику
4.3.	<b>Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос.</b>	1	0	0		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;	диск Приложение к учебнику
4.4.	<b>Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи.</b>	11	0	0		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;	диск Приложение к учебнику
4.5.	<b>Обнаружение недостающего элемента задачи, дополнение текста задачи</b>	1	0	0		Моделирование: описание словами и с помощью предметной модели сюжетной ситуации и математического отношения.	Устный опрос;	диск Приложение к учебнику

	<b>числовыми данными (по иллюстрации, смыслу задачи, её решению).</b>					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;			
Итого по разделу		16							
<b>Раздел 5. Пространственные отношения и геометрические фигуры</b>									
5.1.	<b>Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений.</b>	4	0	0		Ориентировка в пространстве и на плоскости (классной доски, листа бумаги, страницы учебника и т. д.). Установление направления, прокладывание маршрута;	Устный опрос;	диск Приложение к учебнику	
5.2.	<b>Распознавание объекта и его отражения.</b>	1	0	0		Распознавание и называние известных геометрических фигур, обнаружение в окружающем мире их моделей;	Устный опрос;	диск Приложение к учебнику	
5.3.	<b>Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, прямоугольника, отрезка.</b>	4	0	0		Игровые упражнения: «Угадай фигуру по описанию», «Расположи фигуры в заданном порядке», «Найди модели фигур в классе» и т. п.;	; Решение практических задач.;	диск Приложение к учебнику	

5. 4.	<b>Построение отрезка, квадрата, треугольника с помощью линейки; измерение длины отрезка в сантиметрах.</b>	9	0	0		Практические работы: измерение длины отрезка, ломаной, длины стороны квадрата, сторон прямоугольника. Комментирование хода и результата работы; установление соответствия результата и поставленного вопроса;	; Решение практических задач.;	диск Приложение к учебнику	
5. 5.	<b>Длина стороны прямоугольника, квадрата, треугольника.</b>	1	0	0		Учебный диалог: обсуждение свойств геометрических фигур (прямоугольника и др.); сравнение геометрических фигур (по форме, размеру); сравнение отрезков по длине;	Устный опрос;	диск Приложение к учебнику	
5. 6.	<b>Изображение прямоугольника, квадрата, треугольника.</b>	1	0	0		Предметное моделирование заданной фигуры из различных материалов (бумаги, палочек, трубочек, проволоки и пр.), составление из других геометрических фигур;	; Решение практических задач.;	диск Приложение к учебнику	
<b>Итого по разделу</b>		<b>20</b>							

**Раздел 6. Математическая информация**

6.1.	<b>Сбор данных об объекте по образцу. Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер); выбор предметов по образцу (по заданным признакам).</b>	4	0	0		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;	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов school-collection.edu.ru
6.2.	<b>Группировка объектов по заданному признаку.</b>	2	0	0		Наблюдение за числами в окружающем мире, описание словами наблюдаемых фактов, закономерностей;	; Решение практических задач;	диск Приложение к учебнику
6.3.	<b>Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда.</b>	1	0	0		Ориентировка в книге, на странице учебника, использование изученных терминов для описания положения рисунка, числа, задания и пр. на странице, на листе бумаги;	Устный опрос;	диск Приложение к учебнику
6.4.	<b>Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических</b>	1	0	0		Знакомство с логической конструкцией «Если ... , то ...».Верно или неверно: формулирование и проверка предложения;	Устный опрос;	диск Приложение к учебнику

	<b>объектов.</b>							
6.5.	<b>Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных); извлечение данного из строки, столбца; внесение одного-двух данных в таблицу</b>	3	0	0		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;	диск Приложение к учебнику
6.6.	<b>Чтение рисунка, схемы 1—2 числовыми данными (значениями данных величин).</b>	1	0	0		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;	диск Приложение к учебнику
6.7.	<b>Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями, измерением длины, построением геометрических фигур.</b>	3	0	0		Коллективное наблюдение: распознавание в окружающем мире ситуаций, которые целесообразно сформулировать на языке математики и решить математическими средствами;	Решение практических задач;	диск Приложение к учебнику
Итого по разделу:		15						
Резервное время		14						
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		13 2	0	0				

## ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Виды, формы контроля
		всего	контрольные работы	практические работы		
1.	Пространственные представления	1	0	0	1 нед.	Устный опрос;
2.	Временные представления	1	0	0	1 нед.	Устный опрос;
3.	Счет предметов	1	0	0	1 нед.	Устный опрос;
4.	Столько же. Больше. Меньше.	1	0	0	1 нед.	Устный опрос;
5.	На сколько больше? На сколько меньше?	1	0	0	2 нед.	Устный опрос;
6.	На сколько больше? На сколько меньше?	1	0	0	2 нед.	Устный опрос;
7.	Счет предметов. Пространственные представления	1	0	0	2 нед.	Устный опрос;
8.	Много. Один. Число и цифра 1.	1	0	0	2 нед.	Устный опрос;
9.	Число и цифра 2. Как получить число 2.	1	0	0	3 нед.	Устный опрос;

10.	Число и цифра 3. Как получить число 3.	1	0	0	3 нед.	Устный опрос;
11.	Число и цифра 3. Знаки + (прибавить), - (вычесть), = (получится).	1	0	0	3 нед.	Устный опрос;
12.	Число и цифра 4.	1	0	0	3 нед.	Устный опрос;
13.	Длиннее. Короче. Одинаковые по длине.	1	0	0	4 нед.	Устный опрос;
14.	Сравнение без измерения: выше — ниже, шире -уже	1	0	0	4 нед.	Устный опрос;
15.	Число и цифра 5.	1	0	0	4 нед.	Устный опрос;
16.	Числа от 1 до 5: получение, запись, сравнение, соотнесение числа и цифры. Состав числа 5 из двух слагаемых	1	0	0	4 нед.	Устный опрос;
17.	Соотнесение рисунка и числового равенства. Состав чисел от 2 до 5.	1	0	0	5 нед.	Устный опрос;
18.	Чтение и заполнение таблицы. Составление, запись и выполнение простого алгоритма, запись плана поиска	1	0	0	5 нед.	Устный опрос;

	информации					
19.	Точка. Линии: кривая, прямая. Отрезок. Луч.	1	0	0	5 нед.	Устный опрос;
20.	Сравнение без измерения: тяжелее – легче, старше - моложе	1	0	0	5 нед.	Устный опрос;
21.	Знаки сравнения $>$ (больше), $<$ (меньше), $=$ (равно).	1	0	0	6 нед.	Устный опрос;
22.	Равенство. Неравенство	1	0	0	6 нед.	Устный опрос;
23.	Многоугольник	1	0	0	6 нед.	Устный опрос;
24.	Прямоугольник. Квадрат	1	0	0	6 нед.	Устный опрос;
25.	Числа и цифры 6, 7.	1	0	0	7 нед.	Устный опрос;
26.	Числа и цифры 6, 7.	1	0	0	7 нед.	Устный опрос;
27.	Числа и цифры 8, 9.	1	0	0	7 нед.	Устный опрос;
28.	Числа и цифры 8, 9.	1	0	0	7 нед.	Устный опрос;
29.	Число 10. Запись числа 10.	1	0	0	8 нед.	Устный опрос;

30.	Сбор и представление информации, связанной со счётом (пересчётом) объектов и измерением величин; фиксирование, анализ полученной информации.	1	0	0	8 нед.	Устный опрос;
31.	Сантиметр. Измерение отрезков в сантиметрах.	1	0	0	8 нед.	Решение практических задач.;
32.	Увеличить на ... Уменьшить на	1	0	0	8 нед.	Устный опрос;
33.	Число и цифра 0. Свойства 0.	1	0	0	9 нед.	Устный опрос;
34.	Число и цифра 0. Свойства 0.	1	0	0	9 нед.	Устный опрос;
35.	Проверочная работа по теме «Числа от 0 до 10. Число 0»	1	1	0	9 нед	Самостоятельная работа;
36.	Построение простейших высказываний с помощью логических связок и слов (если..., то...; верно/неверно); истинность утверждений	1	0	0	9 нед	Устный опрос;

37.	Приемы вычислений числа 1	1	0	0	10 нед	Устный опрос;
38.	Приемы вычислений +1+1, -1-1	1	0	0	10 нед	Устный опрос;
39.	Приёмы вычислений для числа 2	1	0	0	10 нед	Устный опрос;
40.	Слагаемые. Сумма. Использование этих терминов при чтении записей	1	0	0	10 нед	Устный опрос;
41.	Слагаемые. Сумма. Использование этих терминов при чтении записей	1	0	0	11 нед	Устный опрос;
42.	Задача. Структура задачи (условие, вопрос) Анализ задачи. Запись решения и ответа задачи. Составление задач на сложение и вычитание по рисунку.	1	0	0	11 нед	Устный опрос;

43.	Составление задач на сложение и вычитание порисунку, по схематическому рисунку, по записи решения	1	0	0	11 нед.	Устный опрос;
44.	Составление таблицы $\pm 2$	1	0	0	11 нед.	Устный опрос;
45.	Составление таблицы $\pm 2$	1	0	0	12 нед.	Устный опрос;
46.	Прибавление и вычитание по 2	1	0	0	12 нед.	Устный опрос;
47.	Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц	1	0	0	12 нед.	Устный опрос;
48.	Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц	1	0	0	12 нед.	Устный опрос;
49.	Измерение длины отрезков в сантиметрах. Распознавание и изображение геометрических фигур	1	0	0	13 нед.	Решение практических задач;
50.	Распознавание объекта и его отражения	1	0	0	13 нед.	Устный опрос;
51.	+3, -3. Приёмы вычислений	1	0	0	13 нед.	Устный опрос;

52.	+3, -3. Приёмы вычислений	1	0	0	13 нед.	Устный опрос;
53.	Составление таблицы $\pm 3$	1	0	0	14 нед.	Устный опрос;
54.	Сравнение длин отрезков	1	0	0	14 нед.	Устный опрос;
55.	Закрепление. Сложение и соответствующие случаи вычитания	1	0	0	14 нед.	Устный опрос;
56.	$\pm 1, \pm 2, \pm 3$ . Повторение и обобщение	1	1	0	14 нед.	; Самостоятельная работа;
57.	Закрепление. Решение задач	1	0	0	15 нед.	Устный опрос;
58.	Решение задач. Дополнение условия задачи числом, постановка вопросов, запись решения задачи в таблице	1	0	0	15 нед.	Устный опрос;
59.	Контроль и учёт знаний	1	1	0	15 нед.	; Самостоятельная работа;
60.	Распознавание и изображение геометрических фигур	1	0	0	15 нед.	Решение практических задач;

61.	Построение геометрических фигур спомощью линейки	1	0	0	16 нед.	Решение практических задач.;
62.	Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов	1	0	0	16 нед.	Устный опрос;
63.	Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда.	1	0	0	16 нед.	Устный опрос;
64.	Задачи на увеличение числа на несколько единиц (с двумя множествами предметов)	1	0	0	16 нед.	Устный опрос;
65.	Задачи на увеличение числа на несколько единиц (с двумя множествами предметов)	1	0	0	17 нед.	Устный опрос;
66.	+4, -4. Приёмы вычислений	1	0	0	17 нед.	Устный опрос;
67.	+4, -4. Приёмы вычислений	1	0	0	17 нед.	Устный опрос;

68.	Задачи на разностное сравнение чисел	1	0	0	17 нед.	Устный опрос;
69.	Составление таблицы $\pm 4$ .	1	0	0	18 нед.	Устный опрос;
70.	Составление таблицы $\pm 4$ .	1	0	0	18 нед.	Устный опрос;
71.	Перестановка слагаемых	1	0	0	18 нед.	Устный опрос;
72.	Составление таблицы случаев +5, +6, +7, +8, +9	1	0	0	18 нед.	Устный опрос;
73.	Составление таблицы случаев +5, +6, +7, +8, +9	1	0	0	19 нед.	Устный опрос;
74.	Решение задач	1	0	0	19 нед.	Устный опрос;
75.	Решение задач	1	0	0	19 нед.	Устный опрос;
76.	Связь между суммой и слагаемых. Подготовка к решению задач в 2 действия	1	0	0	19 нед.	Устный опрос;
77.	Представление текста задачи с помощью схемы, таблицы, диаграммы и других моделей	1	0	0	20 нед.	Устный опрос;

78.	Учимся чертить отрезок заданной длины. Составлять фигуры из геометрических палочек	1	0	0	20 нед.	Решение практических задач.;
79.	Распознавание и изображение геометрических фигур	1	0	0	20 нед.	Решение практических задач.;
80.	Уменьшаемое. Вычитаемое. Разность. Использование этих терминов при чтении записей.	1	0	0	20 нед.	Устный опрос;
81.	Состав чисел 6,7. Вычитание вида 6- , 7-	1	0	0	21 нед.	Устный опрос;
82.	Состав чисел 6,7. Вычитание вида 6- , 7-	1	0	0	21 нед.	Устный опрос;
83.	Состав чисел 6,7. Вычитание вида 6- , 7-	1	0	0	21 нед.	Устный опрос;
84.	Состав чисел 6,7. Вычитание вида 6- , 7-	1	0	0	21 нед.	Устный опрос;
85.	10 - . Таблица сложения и соответствующие случаи вычитания	1	0	0	22 нед.	Устный опрос;
86.	10 - . Таблица сложения и соответствующие случаи вычитания	1	0	0	22 нед.	Устный опрос;

87.	Что узнали. Чему научились	1	1	0	22 нед.	Самостоятельная работа;
88.	Сбор и представление информации, связанной со счётом (пересчётом), измерением величин; фиксирование, анализ полученной информации	1	0	0	22 нед.	Устный опрос;
89.	Взаимное расположение предметов в пространстве и на плоскости	1	0	0	23 нед.	Устный опрос;
90.	Взаимное расположение предметов в пространстве и на плоскости	1	0	0	23 нед.	Решение практических задач;
91.	Названия и последовательность чисел второго десятка.	1	0	0	23 нед.	Устный опрос;
92.	Образование чисел из одного десятка и нескольких единиц.	1	0	0	23 нед.	Устный опрос;
93.	Запись и чтение чисел	1	0	0	24 нед.	Устный опрос;
94.	Дециметр. Соотношение дециметра и сантиметра	1	0	0	24 нед.	Решение практических задач;

95.	Случаи сложения и вычитания вида $10+7$ , $17-7$ , $17-10$	1	0	0	24 нед.	Устный опрос;
96.	Подготовка к изучению таблицы сложения чисел в пределах 20	1	0	0	24 нед.	Устный опрос;
97.	Что узнали. Чему научились	1	1	0	25 нед.	Самостоятельная работа;
98.	Длина стороны прямоугольника, квадрата, треугольника	1	0	0	25 нед.	Решение практических задач.;
99.	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между	1	0	0	25 нед.	Решение практических задач.;
100.	Преобразование условия вопроса задачи. Решение задач в 2 действия	1	0	0	25 нед.	Устный опрос;
101.	Преобразование условия вопроса задачи. Решение задач в 2 действия	1	0	0	26 нед.	Устный опрос;

102.	Преобразование условия вопроса задачи. Решение задач в 2 действия	1	0	0	26 нед.	Устный опрос;
103.	Преобразование условия вопроса задачи. Решение задач в 2 действия	1	0	0	26 нед.	Устный опрос;
104.	Контроль и учёт знаний	1	1	0	26 нед.	Самостоятельная работа;
105.	Общий приём сложения однозначных чисел с переходом через десяток	1	0	0	27 нед.	Устный опрос;
106.	Общий приём сложения однозначных чисел с переходом через десяток +2, +3	1	0	0	27 нед.	Устный опрос;
107.	Общий приём сложения однозначных чисел с переходом через десяток + 4	1	0	0	27 нед.	Устный опрос;
108.	Общий приём сложения однозначных чисел с переходом через десяток +5	1	0	0	27 нед.	Устный опрос;

109.	Общий приём сложения однозначных чисел с переходом через десяток +6	1	0	0	28 нед.	Устный опрос;
110.	Общий приём сложения однозначных чисел с переходом через десяток +7	1	0	0	28 нед.	Устный опрос;
111.	Общий приём сложения однозначных чисел с переходом через десяток +8 +9	1	0	0	28 нед.	Устный опрос;
112.	Таблица сложения	1	0	0	28 нед.	Устный опрос;
113.	Таблица сложения	1	0	0	29 нед.	Устный опрос;
114.	Что узнали. Чему научились	1	1	0	29 нед.	Самостоятельная работа;
115.	Что узнали. Чему научились	1	0	0	29 нед.	Устный опрос;
116.	Общий приём вычитания с переходом через десяток	1	0	0	29 нед.	Устный опрос;
117.	Общий приём вычитания с переходом через десяток 11-	1	0	0	30 нед.	Устный опрос;

118.	Общий приём вычитания с переходом через десяток 12-	1	0	0	30 нед.	Устный опрос;
119.	Общий приём вычитания с переходом через десяток 13-	1	0	0	30 нед.	Устный опрос;
120.	Общий приём вычитания с переходом через десяток 14-	1	0	0	30 нед.	Устный опрос;
121.	Общий приём вычитания с переходом через десяток 15-	1	0	0	31 нед.	Устный опрос;
122.	Общий приём вычитания с переходом через десяток 16-	1	0	0	31 нед.	Устный опрос;
123.	Общий приём вычитания с переходом через десяток 17- , 18-	1	0	0	31 нед.	Устный опрос;
124.	Закрепление	1	0	0	31 нед.	Устный опрос;
125.	Закрепление	1	1	0	32 нед.	Самостоятельная работа;
126.	Математика вокруг нас. Узоры и орнаменты	1	0	0	32 нед.	Устный опрос;

127.	Сбор и представление информации, связанной со счётом (пересчётом), измерением величин; фиксирование, анализ полученной информации	1	0	0	32 нед.	Устный опрос;
128.	Чтение и заполнение таблицы. Составление, запись и выполнение простого алгоритма, запись плана поиска информации	1	0	0	32 нед.	Устный опрос;
129.	Построение простейших высказываний с помощью логических связок и слов (если..., то...; верно/неверно); истинность утверждений	1	0	0	33 нед.	Устный опрос;
130.	Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов.	1	0	0	33 нед.	Устный опрос;

131.	Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов.	1	0	0	33 нед.	Устный опрос;
132.	Чтение таблицы; извлечение данного из строки, столбца; внесение одного-двух данных в таблицу.	1	0	0	33 нед.	Устный опрос;
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	8			

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

---

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

Математика (в 2 частях), 1 класс /Моро М.И., Волкова С.И., Степанова С.В.,  
Акционерное общество «Издательство «Просвещение»; Моро М. И., Волкова С. И.  
Математика. Рабочая тетрадь. 1 кл. (в 2 частях).

### **МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

1. Моро М. И., Волкова С. И., Степанова С. В. Математика. Учебник. 1 кл. В 2 ч. Ч. 1
2. Моро М. И., Волкова С. И., Степанова С. В. Математика. Учебник. 1 кл. В 2 ч. Ч. 2
3. Моро М. И., Волкова С. И. Математика. Рабочая тетрадь. 1 кл. В 2 ч. Ч. 1.
4. Моро М. И., Волкова С. И. Математика. Рабочая тетрадь. 1 кл. В 2 ч. Ч. 2.
5. Волкова С. И. Математика. Проверочные работы. 1 класс.
6. Волкова С. И. Математика. Контрольные работы. 1–4 классы.

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

Электронное приложение к учебнику «Математика», 1 класс (Диск CD-ROM), авторы С.  
И. Волкова, М. К. Антошин, Н. В. Сафонова.

Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов [www.school-collection.edu.ru](http://www.school-collection.edu.ru)  
Российская электронная школа <https://resh.edu.ru/>

Российская онлайн-платформа учи ру <https://uchi.ru/>

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

---

### **УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

Классная доска. телевизор  
Набор предметных картинок.

Магнитная доска.

Таблицы и схемы.

