

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Министерство образования и молодежной политики Рязанской области**  
**Управление образования и молодежной политики администрации**  
**г.Рязани**  
**МБОУ "Школа № 71 "**

**РАССМОТРЕНО**

Руководитель МО

\_\_\_\_\_  
Паршикова Ю.И.  
Протокол №1 от «29»  
августа 2023 г.

**СОГЛАСОВАНО**

Зам руководителя по  
УР

\_\_\_\_\_  
Березовская Г.М.  
Согласовано от «29»  
августа 2023 г.

**УТВЕРЖДЕНО**

Руководитель МБОУ  
"Школа №71"

\_\_\_\_\_  
Дурсунова Н.Е.  
Приказ №387-Д от «30»  
августа 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

(ID 3243675)

**учебного предмета «Математика»**

для обучающихся 2 классов

**Рязань 2023**

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа по математике на уровне начального общего образования составлена на основе требований к результатам освоения программы начального общего образования ФГОС НОО, а также ориентирована на целевые приоритеты духовно-нравственного развития, воспитания и социализации обучающихся, сформулированные в федеральной рабочей программе воспитания.

На уровне начального общего образования изучение математики имеет особое значение в развитии обучающегося. Приобретённые им знания, опыт выполнения предметных и универсальных действий на математическом материале, первоначальное овладение математическим языком станут фундаментом обучения на уровне основного общего образования, а также будут востребованы в жизни. Программа по математике на уровне начального общего образования направлена 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, становление умения решать учебные и практические задачи средствами математики, работа с алгоритмами выполнения арифметических действий;

формирование функциональной математической грамотности обучающегося, 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 обучающегося – способности к интеллектуальной деятельности, пространственного воображения, математической речи, формирование умения строить рассуждения, выбирать аргументацию, различать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, вести поиск информации;

становление учебно-познавательных мотивов, интереса к изучению и применению математики, важнейших качеств интеллектуальной деятельности: теоретического и пространственного мышления, воображения, математической речи, ориентировки в математических терминах и понятиях.

В основе конструирования содержания и отбора планируемых результатов программы по математике лежат следующие ценности математики, коррелирующие со становлением личности обучающегося:

понимание математических отношений выступает средством познания закономерностей существования окружающего мира, фактов, процессов и явлений, происходящих в природе и в обществе (например, хронология событий, протяжённость по времени, образование целого из частей, изменение формы, размера);

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 обучающемуся совершенствовать коммуникативную деятельность (аргументировать свою точку зрения, строить логические цепочки рассуждений, опровергать или подтверждать истинность предположения).

На уровне начального общего образования математические знания и умения применяются обучающимся при изучении других учебных предметов (количественные и пространственные характеристики, оценки, расчёты и прикидка, использование графических форм представления информации). Приобретённые обучающимся 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 обучающегося и предпосылкой успешного дальнейшего обучения на уровне основного общего образования.

Планируемые результаты освоения программы по математике, представленные по годам обучения, отражают, в первую очередь, предметные достижения обучающегося. Также они включают отдельные результаты в области становления личностных качеств и метапредметных действий и умений, которые могут быть достигнуты на этом этапе обучения.

На изучение математики отводится 540 часов: в 1 классе – 132 часа (4 часа в неделю), во 2 классе – 136 часов (4 часа в неделю), в 3 классе – 136 часов (4 часа в неделю), в 4 классе – 136 часов (4 часа в неделю).

## СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

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

### 2 КЛАСС

#### **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 – килограмм), времени (единицы времени – час, минута), измерение длины (единицы длины – метр, дециметр, сантиметр, миллиметр). 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. Нахождение неизвестного компонента сложения, вычитания.

Числовое выражение: чтение, запись, вычисление значения. Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками или без скобок) в пределах 100 (не более трёх действий). Нахождение значения числового выражения. Рациональные приёмы вычислений: использование переместительного 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 или уменьшение величины на несколько единиц или в несколько раз. Запись 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 изображённого 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, содержащие количественные, пространственные отношения, зависимости между числами или величинами. Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все».

Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (например, таблицы сложения, умножения, графика дежурств).

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).

Изучение математики во 2 классе способствует освоению на пропедевтическом уровне ряда универсальных учебных действий: познавательных универсальных учебных действий, коммуникативных универсальных учебных действий, регулятивных универсальных учебных действий, совместной деятельности.

У обучающегося будут сформированы следующие базовые логические и исследовательские действия как часть познавательных универсальных учебных действий:

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 или без скобок);

устанавливать соответствие между математическим выражением и его текстовым описанием;

подбирать примеры, подтверждающие суждение, вывод, ответ.

У обучающегося будут сформированы следующие информационные действия как часть познавательных универсальных учебных действий:

извлекать и использовать информацию, представленную в текстовой, графической (рисунок, схема, таблица) форме;

устанавливать логику перебора вариантов для решения простейших комбинаторных задач;

дополнять модели (схемы, изображения) готовыми числовыми данными.

У обучающегося будут сформированы следующие действия общения как часть коммуникативных универсальных учебных действий:

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 арифметическое действие, взаимное расположение геометрических фигур;

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

У обучающегося будут сформированы следующие действия самоорганизации и самоконтроля как часть регулятивных универсальных учебных действий:

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 или затруднения.

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО МАТЕМАТИКЕ НА УРОВНЕ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

### **ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

Личностные результаты освоения программы по математике на уровне начального общего образования достигаются в единстве учебной и воспитательной деятельности в соответствии с традиционными российскими социокультурными и духовно-нравственными ценностями, принятыми в обществе правилами и нормами поведения и способствуют процессам самопознания, самовоспитания и саморазвития, формирования внутренней позиции личности.

В результате изучения математики на уровне начального общего образования у обучающегося будут сформированы следующие личностные результаты:

- осознавать необходимость изучения математики для адаптации к жизненным ситуациям, для развития общей культуры человека, 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 в 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;
- характеризовать свои успехи в изучении математики, стремиться углублять свои математические знания и умения, намечать пути устранения трудностей;
- пользоваться разнообразными информационными средствами для решения предложенных и самостоятельно выбранных учебных проблем, задач.

### **МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

#### **Познавательные универсальные учебные действия**

##### **Базовые логические действия:**

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

##### **Базовые исследовательские действия:**

- проявлять способность ориентироваться в учебном материале разных разделов курса математики;
- понимать и адекватно использовать математическую терминологию: различать, характеризовать, использовать для решения учебных и практических задач;
- применять изученные методы познания (измерение, моделирование, перебор вариантов).

##### **Работа с информацией:**

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

принимать правила, безопасно использовать предлагаемые электронные средства и источники информации.

### **Коммуникативные универсальные учебные действия**

#### **Общение:**

конструировать утверждения, проверять их истинность;

использовать текст задания для объяснения способа и хода решения математической задачи;

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;

самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным.

### **Регулятивные универсальные учебные действия**

#### **Самоорганизация:**

планировать действия по решению учебной задачи для получения результата;

планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;

выполнять правила безопасного использования электронных средств, предлагаемых в процессе обучения.

#### **Самоконтроль (рефлексия):**

осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности;

выбирать и при необходимости корректировать способы действий;

находить ошибки в своей работе, устанавливать их причины, вести поиск путей преодоления ошибок;

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** у обучающегося будут сформированы следующие умения:

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа в пределах 100;

находить число большее или 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 или 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);

определять с помощью измерительных инструментов длину, определять время с помощью часов;

сравнивать величины длины, массы, времени, стоимости, устанавливая между ними соотношение «больше или 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 или действий, записывать ответ;

различать и называть геометрические фигуры: прямой угол, ломаную, многоугольник;

на бумаге в клетку изображать ломаную, многоугольник, чертить с помощью линейки или угольника прямой угол, прямоугольник с заданными длинами сторон;

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 или 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 вычисления, измерения.

### ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 2 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
<b>Раздел 1. Числа и величины</b>					
1.1	Числа	10			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
1.2	Величины	11			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>

Итого по разделу		21			
<b>Раздел 2. Арифметические действия</b>					
2.1	Сложение и вычитание	30			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
2.2	Умножение и деление	26			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
2.3	Арифметические действия с числами в пределах 100	22			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
Итого по разделу		78			
<b>Раздел 3. Текстовые задачи</b>					
3.1	Текстовые задачи	12			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
Итого по разделу		12			
<b>Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры</b>					
4.1	Геометрические фигуры	11			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
4.2	Геометрические величины	10			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
Итого по разделу		21			
<b>Раздел 5. Математическая информация</b>					
5.1	Математическая информация	15			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		11			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		12	12		Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	12	0	





## 2 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Числа от 1 до 20.	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
2	Повторение. Числа от 1 до 20.	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
3	Десятки. Счёт десятками до 100.	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
4	Числа от 11 до 100. Образование чисел.	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
5	Числа от 11 до 100. Поместное значение цифр.	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
6	Однозначные и двузначные числа.	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
7	Миллиметр.	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
8	Миллиметр. Конструирование коробочки для мелких предметов	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
9	Контрольная (входная)	1	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
10	Анализ контрольной работы.	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
11	Наименьшее трёхзначное число. Сотня.	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
12	Метр. Таблица мер длины.	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
13	Сложение и вычитание вида 30+5, 35-30, 35-5.	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
14	Замена двузначного числа суммой разрядных слагаемых	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
15	Единицы стоимости. Рубль. Копейка.	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
16	Единицы стоимости. Рубль. Копейка. Решение задач.	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
17	Выполнение заданий творческого и поискового характера «Странички для любознательных».	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
18	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились».	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
19	Контрольная работа	1	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
20	Анализ контрольной работы. Выполнение заданий творческого и поискового характера «Странички для любознательных».	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>

21	<b>Задачи, обратные данной.</b>	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
22	<b>Сумма и разность отрезков.</b>	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
23	<b>Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого.</b>	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
24	<b>Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого.</b>	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
25	<b>Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого. Повторение.</b>	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
26	<b>Единица времени. Час. Минута.</b>	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
27	<b>Длина ломаной.</b>	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
28	<b>Длина ломаной. Решение задач.</b>	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
29	<b>Длина ломаной. Решение задач.</b>	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
30	<b>Выполнение заданий творческого и поискового характера «Странички для любознательных».</b>	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
31	<b>Порядок выполнения действий. Скобки.</b>	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
32	<b>Числовые выражения. Математический диктант.</b>	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
33	<b>Сравнение числовых выражений.</b>	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
34	<b>Периметр многоугольник.</b>	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
35	<b>Свойства сложения</b>	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
36	<b>Свойства сложения. Решение задач.</b>	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
37	<b>Закрепление изученного.</b>	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
38	<b>Наши проекты. Проект «Узоры и орнаменты на посуде»</b>	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
39	<b>Выполнение заданий творческого и поискового характера «Странички для любознательных».</b>	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
40	<b>Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились». Тест</b>	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
41	<b>Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились». Тест</b>	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
42	<b>Контрольная работа</b>	1	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>

43	<b>Анализ контрольной работы.</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
44	<b>Подготовка к изучению устных приемов вычислений.</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
45	<b>Прием вычислений вида <math>36 + 2</math>, <math>36 + 20</math>. Математический диктант</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
46	<b>Прием вычислений вида <math>36 - 2</math>, <math>36 - 20</math>.</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
47	<b>Прием вычислений вида <math>26 + 4</math>.</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
48	<b>Прием вычислений вида <math>30 - 7</math>.</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
49	<b>Прием вычислений вида <math>60 - 24</math>.</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
50	<b>Прием вычислений вида <math>60 - 24</math>. Решение задач.</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
51	<b>Закрепление изученногоРешение задач. Математический диктант</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
52	<b>Закрепление изученногоРешение задач. Математический диктант</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
53	<b>Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились».</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
54	<b>Прием вычислений вида <math>26 + 7</math>.</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
55	<b>Прием вычислений вида <math>35 - 7</math>.</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
56	<b>Закрепление изученного. Решение задач.</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
57	<b>Закрепление изученного. Решение задач.</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
58	<b>Выполнение заданий творческого и поискового характера «Странички для любознательных».</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
59	<b>Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились».</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
60	<b>Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились».</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
61	<b>Контрольная работа</b>	1	1		Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
62	<b>Анализ контрольной работы.</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
63	<b>Буквенные выражение.</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
64	<b>Буквенные выражение. Закрепление.</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>

65	<b>Уравнения.</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
66	<b>Уравнения. Решение уравнения методом подбора.</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
67	<b>Уравнения. Решение уравнения методом подбора. Закрепление.</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
68	<b>Проверка сложения.</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
69	<b>Проверка вычитания.</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
70	<b>Решение задач.</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
71	<b>Решение задач.</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
72	<b>Решение задач.</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
73	<b>Контрольная работа</b>	1	1		Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
74	<b>Анализ контрольной работы</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
75	<b>Сложение вида 45 + 23.</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
76	<b>Вычитание вида 57– 26.</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
77	<b>Проверка сложения и вычитания.</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
78	<b>Проверка сложения и вычитания. Закрепление.</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
79	<b>Проверка сложения и вычитания. Закрепление.</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
80	<b>Угол. Виды углов.</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
81	<b>Угол. Виды углов. Решение задач.</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
82	<b>Сложение вида 37 + 48.</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
83	<b>Сложение вида 37 + 53.</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
84	<b>Прямоугольник</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
85	<b>Прямоугольник. Решение задач.</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
86	<b>Сложение вида 87 + 13.</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
87	<b>Сложение вида 87 + 13. Решение задач.</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>

88	<b>Сложение вида <math>87 + 13</math>. Решение задач.</b>	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
89	<b>Вычисление вида <math>32 + 8, 40 - 8</math>.</b>	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
90	<b>Вычитания вида <math>50 - 24</math>.</b>	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
91	<b>Выполнение заданий творческого и поискового характера «Странички для любознательных».</b>	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
92	<b>Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились». Тест.</b>	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
93	<b>Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились». Тест.</b>	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
94	<b>Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились». Тест.</b>	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
95	<b>Контрольная работа</b>	1	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
96	<b>Анализ контрольной работы. Выполнение заданий творческого и поискового характера «Странички для любознательных».</b>	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
97	<b>Вычитания вида <math>52 - 24</math>.</b>	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
98	<b>Закрепление изученного.</b>	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
99	<b>Закрепление изученного.</b>	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
100	<b>Свойства противоположных сторон прямоугольника.</b>	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
101	<b>Свойства противоположных сторон прямоугольника. Закрепление.</b>	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
102	<b>Квадрат.</b>	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
103	<b>Квадрат. Решение задач.</b>	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
104	<b>Проект “Оригами”. Изготовление различных изделий из заготовок, имеющих форму квадрата</b>	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
105	<b>Выполнение заданий творческого и поискового характера «Странички для любознательных».</b>	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
106	<b>Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились». Тест.</b>	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
107	<b>Контрольная работа</b>	1	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
108	<b>Анализ контрольной работы.</b>	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>

109	<b>Конкретный смысл действия умножения.</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
110	<b>Конкретный смысл действия умножения.</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
111	<b>Вычисление результата умножения с помощью сложения.</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
112	<b>Задачи на умножение.</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
113	<b>Периметр прямоугольника</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
114	<b>Умножение нуля и единицы.</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
115	<b>Название компонентов и результата умножения. Математический диктант</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
116	<b>Название компонентов и результата умножения. Закрепление.</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
117	<b>Переместительное свойство умножения.</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
118	<b>Переместительное свойство умножения. Решение задач.</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
119	<b>Конкретный смысл действия деления</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
120	<b>Конкретный смысл действия деления. (решение задач по содержанию)</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
121	<b>Конкретный смысл действия деления (решение задач на деление на равные части).</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
122	<b>Конкретный смысл действия деления (решение задач на деление на равные части).</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
123	<b>Название компонентов и результата деления.</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
124	<b>Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились».</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
125	<b>Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились».</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
126	<b>Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились».</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
127	<b>Контрольная работа</b>	1	1		Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
128	<b>Анализ контрольной работы. Выполнение заданий творческого и поискового характера «Странички для любознательных».</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
129	<b>Связь между компонентами и результатом умножения.</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
130	<b>Прием деления, основанный на связи между компонентами и результатом умножения</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>

131	<b>Приемы умножения и деления на 10. Математический диктант</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
132	<b>Приемы умножения и деления на 10.</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
133	<b>Задачи с величинами “цена”, “количество”, “стоимость”.</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
134	<b>Задачи на нахождение неизвестного третьего слагаемого.</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
135	<b>Закрепление изученного. Решение задач.</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
136	<b>Закрепление изученного. Решение задач.</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
137	<b>Контрольная работа</b>	1	1		Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
138	<b>Анализ контрольной работы..</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
139	<b>Умножение числа 2 и на 2.</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
140	<b>Умножение числа 2 и на 2.</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
141	<b>Приемы умножения числа 2.</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
142	<b>Деление на 2.</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
143	<b>Деление на 2.</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
144	<b>Деление на 2.</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
145	<b>Закрепление таблицы умножения и деления на 2</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
146	<b>Закрепление таблицы умножения и деления на 2</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
147	<b>Выполнение заданий творческого и поискового характера «Странички для любознательных»</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
148	<b>Контрольная работа</b>	1	1		Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
149	<b>Анализ контрольной работы</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
150	<b>Умножение числа 3 и на 3.</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
151	<b>Умножение числа 3 и на 3.</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
152	<b>Деление на 3.</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
153	<b>Деление на 3.</b>	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>

154	Деление на 3. Решение задач. Закрепление.	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
155	Выполнение заданий творческого и поискового характера «Странички для любознательных»	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
156	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились».	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
157	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились».	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
158	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились».	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
159	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились».	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
160	Контрольная работа	1	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
161	Работа над ошибками.	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
162	Повторение. Числа от 1 до 100. Нумерация. Числовые и буквенные выражения.	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
163	Повторение. Равенство, неравенство, уравнение.	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
164	Повторение. Сложение и вычитание. Свойства сложения	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
165	Итоговая контрольная работа	1	1			Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
166	Работа над ошибками.	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
167	Повторение. Таблица сложения. Решение задач.	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
168	Повторение. Таблица сложения. Решение задач.	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
169	Повторение. Геометрические фигуры. Длина отрезка. Единицы длины.	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
170	Математический КВН	1				Образовательный портал <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	12	0		



## **УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

- Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и др. Математика: Учебник: 2 класс: В 2 ч. – М.: Просвещение.

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

- Моро М.И., Волкова С.И., Степанова С.В. Математика. Рабочие программы. 1-4 классы. – М.: Просвещение.
- Ситникова Т.Н., Яценко И.Ф. Поурочные разработки по математике. 2 класс - М.: «Вако»
- Крылова О.Н. Математика: итоговая аттестация: 2 класс: типовые текстовые задания. – М.: Экзамен.
- Моро М.И. Для тех, кто любит математику. – М.: Просвещение.
- Начальная школа. Требования стандартов второго поколения к урокам и внеурочной деятельности / С.П. Казачкова, М.С. Умнова. – М.: Планета. – (Качество обучения).
- Волкова С.И. Математика. Устные упражнения. 2 класс: пособие для учителей общеобразовательных учреждений. -М.: Просвещение
- Мокрушина О.А. Сборник текстовых задач по математике. 2 класс - М.: ВАКО

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

- Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD-ROM), авторы С.И Волкова, М.К. Антошин, Н.В. Сафонова.
- Каталог образовательных ресурсов сети Интернет: <http://katalog.iot.ru/>
- Единое окно доступа к образовательным ресурсам: <http://window.edu.ru/window>
- Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов: <http://school-collection.edu.ru/>
- <http://www.proshkolu.ru/user/sapelkina/folder/19819>

