

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 в 1 классе отводится – 132 часа (4 часа в неделю). Раздел «Повторение пройденного материала» уменьшен на 1 час в связи с праздниками.

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».

1 КЛАСС

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 и установление соотношения между ними: сантиметр, дециметр.

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, установление пространственных отношений: «слева – справа», «сверху – снизу», «между».

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 данных. Извлечение данного из строки или столбца, внесение одного-двух данных в таблицу. Чтение рисунка, схемы с одним-двумя числовыми данными (значениями данных величин).

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

Изучение математики в 1 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 объекты (числа, величины) в окружающем мире;
- обнаруживать общее и различное в записи арифметических действий;
- 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;
- соблюдать последовательность при количественном и порядковом счёте.

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

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

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

- 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 величин (чисел), описывать положение предмета в пространстве;
- различать и использовать математические знаки;
- строить предложения относительно заданного набора объектов.

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

- 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 способствует формированию умений:

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

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, устанавливая 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 в **1 классе** у обучающегося будут сформированы следующие умения:

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа от 0 до 20;

пересчитывать различные объекты, устанавливать порядковый номер объекта;

находить числа, большее или меньшее 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»;

измерять длину отрезка (в см), чертить отрезок заданной длины;

различать число и цифру;

распознавать геометрические фигуры: круг, треугольник, прямоугольник (квадрат), отрезок;

устанавливать между объектами соотношения: «слева – справа», «спереди – сзади», «между»;

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 или данные из таблицы;

сравнивать два объекта (числа, геометрические фигуры);

распределять объекты на две группы по заданному основанию.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 1 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа от 1 до 9	13			https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
1.2	Числа от 0 до 10	3			https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
1.3	Числа от 11 до 20	4			https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
1.4	Длина. Измерение длины	7			https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
Итого по разделу		27			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание в пределах 10	11			https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
2.2	Сложение и вычитание в пределах 20	29			https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
Итого по разделу		40			
Раздел 3. Текстовые задачи					

3.1	Текстовые задачи	16			https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
Итого по разделу		16			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Пространственные отношения	3			https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
4.2	Геометрические фигуры	17			https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
Итого по разделу		20			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Характеристика объекта, группы объектов	8			https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
5.2	Таблицы	7			https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		13			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		131	2	0	

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 1 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения		Электронные цифровые образовательные ресурсы	Примечание
		Всего	Конт роль ные работ ы	Прак тичес кие работ ы	план	факт		
Раздел 1. Числа и величины (27 ч)								
1	Количественный счёт. Один, два, три...	1			01.09		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
2	Порядковый счёт. Первый, второй, третий...	1			04.09		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
3	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу; установление пространственных отношений. Вверху. Внизу. Слева. Справа	1			05.09		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
4	Сравнение по количеству: столько же, сколько. Столько же. Больше. Меньше	1			06.09		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
5	Сравнение по количеству: больше, меньше. Столько же. Больше. Меньше	1			08.09		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	

							klass	
6	Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер, запись)	1			11.09		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
7	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: установление пространственных отношений. Вверху. Внизу, слева. Справа. Что узнали. Чему научились	1			12.09		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
8	Различение, чтение чисел. Число и цифра 1	1			13.09		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
9	Число и количество. Число и цифра 2	1			15.09		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
10	Сравнение чисел, упорядочение чисел. Число и цифра 3	1			18.09		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
11	Увеличение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1			19.09		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
12	Уменьшение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1			20.09		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	

13	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Число и цифра 4	1			22.09		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
14	Длина. Сравнение по длине: длиннее, короче, одинаковые по длине	1			25.09		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
15	Состав числа. Запись чисел в заданном порядке. Число и цифра 5	1			26.09		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
16	Конструирование целого из частей (чисел, геометрических фигур)	1			27.09		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
17	Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных)	1			29.09		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
18	Распознавание геометрических фигур: точка, отрезок и др. Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч	1			03.10		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
19	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку	1			04.10		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
20	Сбор данных об объекте по образцу; выбор объекта по описанию	1			06.10		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	

21	Запись результата сравнения: больше, меньше, столько же (равно). Знаки сравнения	1			09.10		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
22	Сравнение без измерения: выше — ниже, шире — уже, длиннее — короче	1			10.10		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
23	Сравнение геометрических фигур: общее, различное. Многоугольник. Круг	1			11.10		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
24	Расположение, описание расположения геометрических фигур на плоскости. Число и цифра 6	1			13.10		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
25	Увеличение, уменьшение числа на одну или несколько единиц. Числа 6 и 7. Цифра 7	1			16.10		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
26	Число как результат счета. Состав числа. Числа 8 и 9. Цифра 8	1			17.10		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
27	Число как результат измерения. Числа 8 и 9. Цифра 9	1			18.10		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
Раздел 2. Арифметические действия (40 ч)								
28	Число и цифра 0	1			20.10		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	

							klass	
29	Число 10	1			23.10		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
30	Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда	1			24.10		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
31	Обобщение. Состав чисел в пределах 10	1			25.10		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
32	Единицы длины: сантиметр. Сантиметр	1			27.10		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
33	Измерение длины отрезка. Сантиметр	1			07.11		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
34	Чтение рисунка, схемы с 1—2 числовыми данными (значениями данных величин)	1			08.11		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
35	Измерение длины с помощью линейки. Сантиметр	1			10.11		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
36	Верные (истинные) и неверные (ложные)	1			13.11		https://www.yaklass.ru/p/	

	предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов						matematika#program-1-klass	
37	Числа от 1 до 10. Повторение	1			14.11		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
38	Действие сложения. Компоненты действия, запись равенства. Вычисления вида $\square + 1$, $\square - 1$	1			15.11		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
39	Сложение в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычисления вида $\square + 1$, $\square - 1$	1			17.11		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
40	Запись результата увеличения на несколько единиц. $\square + 1 + 1$, $\square - 1 - 1$	1			20.11		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
41	Дополнение до 10. Запись действия	1			21.11		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
42	Текстовая задача: структурные элементы. Дополнение текста до задачи. Задача	1			22.11		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
43	Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Задача	1			24.11		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	

44	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Модели задач: краткая запись, рисунок, схема	1			27.11		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
45	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение числа на несколько единиц	1			28.11		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
46	Составление задачи по краткой записи, рисунку, схеме	1			29.11		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
47	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку. Изображение ломаной	1			01.12		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
48	Таблица сложения чисел (в пределах 10)	1			04.12		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
49	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение суммы	1			05.12		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
50	Текстовая сюжетная задача в одно действие. Выбор и объяснение верного решения задачи	1			06.12		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
51	Обобщение по теме «Решение текстовых задач»	1			08.12		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	

52	Сравнение длин отрезков. Сравнение по длине, проверка результата сравнения измерением	1			11.12		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
53	Группировка объектов по заданному признаку	1			12.12		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
54	Свойства группы объектов, группировка по самостоятельно установленному свойству	1			13.12		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
55	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений. Внутри. Вне. Между. Перед? За? Между?	1			15.12		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
56	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырехугольника. Распознавание треугольников на чертеже	1			18.12		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
57	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырёхугольника. Распределение фигур на группы. заданной длины	1			19.12		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
58	Отрезок Ломаная. Треугольник. Построение отрезка	1			20.12		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
59	Многоугольники: различие, сравнение,	1			22.12		https://www.yaklass.ru/p/	

	изображение от руки на листе в клетку. Прямоугольник. Квадрат						matematika#program-1- klass	
60	Контрольная работа	1	1		25.12			
61	Обобщение по теме «Пространственные отношения и геометрические фигуры»	1			26.12		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
62	Сравнение двух объектов (чисел, величин, геометрических фигур, задач)	1			27.12		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
63	Действие вычитания. Компоненты действия, запись равенства	1			29.12		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
64	Вычитание в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычитание вида $6 - \square$, $7 - \square$	1			09.01		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
65	Сложение и вычитание в пределах 10	1			10.01		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
66	Запись результата вычитания нескольких единиц. Вычитание вида $8 - \square$, $9 - \square$	1			12.01		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
67	Выбор и запись арифметического действия в практической ситуации	1			15.01		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	

							klass	
Раздел 3. Текстовые задачи (16 ч)								
68	Устное сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1			16.01		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
69	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на уменьшение числа на несколько единиц	1			17.01		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
70	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на разностное сравнение	1			19.01		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
71	Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче. Литр	1			22.01		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
72	Перестановка слагаемых при сложении чисел	1			23.01		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
73	Переместительное свойство сложения и его применение для вычислений	1			24.01		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
74	Извлечение данного из строки, столбца таблицы	1			26.01		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	

75	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями	1			29.01		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
76	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1			30.01		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
77	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц	1			31.01		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
78	Геометрические фигуры: квадрат. Прямоугольник. Квадрат	1			02.02		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
79	Геометрические фигуры: прямоугольник. Прямоугольник. Квадрат	1			05.02		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
80	Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос	1			06.02		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
81	Комментирование хода увеличения, уменьшения числа до заданного; запись действия	1			07.02		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
82	Компоненты действия сложения. Нахождение неизвестного компонента	1			09.02		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	

							klass	
83	Решение задач на увеличение, уменьшение длины	1			12.02		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры (20 ч)								
84	Увеличение, уменьшение длины отрезка. Построение, запись действия	1			13.02		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
85	Построение квадрата	1			14.02		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
86	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого	1			16.02		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
87	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого	1			26.02		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
88	Вычитание как действие, обратное сложению	1			27.02		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
89	Сравнение без измерения: старше — моложе, тяжелее — легче. Килограмм	1			28.02		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	

90	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с измерением длины	1			01.03		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
91	Внесение одного-двух данных в таблицу	1			04.03		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
92	Компоненты действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента	1			05.03		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
93	Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание. Повторение. Что узнали. Чему научились	1			06.03		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
94	Задачи на нахождение суммы и остатка. Повторение, что узнали. Чему научились	1			11.03		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
95	Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц. Повторение. Что узнали. Чему научились	1			12.03		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
96	Числа от 11 до 20. Десятичный принцип записи чисел. Нумерация	1			13.03		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
97	Порядок следования чисел от 11 до 20. Сравнение и упорядочение чисел	1			15.03		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	

98	Однозначные и двузначные числа	1			18.03		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
99	Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними. Дециметр	1			19.03		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
100	Измерение длины отрезка в разных единицах (сантиметры, дециметры)	1			20.03		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
101	Сложение в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1			22.03		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
102	Вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$. $17 - 7$. $17 - 10$	1			01.04		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
103	Десяток. Счёт десятками	1			02.04		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
Раздел 5. Математическая информация (15 ч)								
104	Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились	1			03.04		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
105	Составление и чтение числового выражения, содержащего 1-2 действия	1			05.04		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	

							klass	
106	Обобщение. Числа от 1 до 20: различение, чтение, запись. Что узнали. Чему научились	1			08.04		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
107	Сложение и вычитание с числом 0	1			09.04		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
108	Задачи на разностное сравнение. Повторение	1			10.04		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
109	Переход через десяток при сложении. Представление на модели и запись действия. Табличное сложение	1			12.04		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
110	Переход через десяток при вычитании. Представление на модели и запись действия	1			15.04		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
111	Сложение в пределах 15. Сложение вида $\square + 2$, $\square + 3$. Сложение вида $\square + 4$. Сложение вида $\square + 5$. Сложение вида $\square + 6$	1			16.04		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
112	Вычитание в пределах 15. Табличное вычитание. Вычитание вида $11 - \square$. Вычитание вида $12 - \square$. Вычитание вида $13 - \square$. Вычитание вида $14 - \square$. Вычитание вида $15 - \square$	1			17.04		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	

113	Сложение и вычитание в пределах 15. Что узнали. Чему научились	1			19.04		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
114	Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Сложение однозначных чисел с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились	1			22.04		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
115	Таблица сложения. Применение таблицы для сложения и вычитания чисел в пределах 20	1			23.04		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
116	Сложение и вычитание в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1			24.04		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
117	Сложение и вычитание в пределах 20 с комментированием хода выполнения действия. Счёт по 2, по 3, по 5. Сложение одинаковых слагаемых	1			26.04		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
118	<i>Контрольная работа</i>	1	1		29.04		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
Повторение пройденного материала (13 ч)								
119	Обобщение. Состав чисел в пределах 20. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			30.04		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
120	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что	1			03.05		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	

	узнали. Чему научились в 1 классе						klass	
121	Обобщение. Комментирование сложения и вычитания с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			07.05		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
122	Обобщение по теме «Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание». Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			08.05		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
123	Числа от 11 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			10.05		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
124	Единица длины: сантиметр, дециметр. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			13.05		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
125	Числа от 1 до 20. Сложение с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			14.05		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
126	Числа от 1 до 20. Вычитание с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			15.05		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
127	Числа от 1 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			17.05		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
128	Нахождение неизвестного компонента:	1			20.05		https://www.yaklass.ru/p/	

	действия сложения, вычитания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе						matematika#program-1-klass	
129	Измерение длины отрезка. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			21.05		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
130	Сравнение, группировка, закономерности, высказывания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			22.05		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
131	Таблицы. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1			24.05		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-1-klass	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		131	2	0				

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

• Математика: 1-й класс: учебник: в 2 частях, 1 класс/ Моро М.И., Волкова С.И., Степанова С.В., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Математика. Методические рекомендации. 1 класс : учеб. пособие для общеобразоват. организаций / [М. А. Бантова, Г. В. Бельтюкова, С. И. Волкова и др.]. — 4-е изд., дораб. — М. : Просвещение, 2023.

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ

ИНТЕРНЕТ

1. РЭШ <https://resh.edu.ru/subject/12/>

2. Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2

3. ЯКласс <https://www.yaklass.ru/p/matematika>

<http://www.uchportal.ru> Все для учителя начальных классов на «Учительском портале»: уроки, презентации, контроль, тесты, планирование, программы

<http://school-collection.edu.ru> Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов.

<http://nachalka.info> Начальная школа. Очень красочные ЦОР по различным предметам начальной школы.

<http://www.openclass.ru> Открытый класс. Все ресурсы размещены по предметным областям.

<http://interneturok.ru> Видеоуроки по основным предметам школьной программы.

<http://pedsovet.su> - база разработок для учителей начальных классов

<http://musabiqe.edu.az> - сайт для учителей начальных классов

<http://www.4stupeni.ru> - клуб учителей начальной школы

<http://trudovik.ucoz.ua> - материалы для уроков учителю начальных классов

<https://uchi.ru/> «Учи.ру» - интерактивные курсы по основным предметам и подготовке к проверочным работам, а также тематические вебинары по дистанционному обучению.

<https://resh.edu.ru/> Российская электронная школа. Большой набор ресурсов для обучения (конспекты, видео-лекции, упражнения и тренировочные занятия, методические материалы для учителя.