


МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение «Преображенская средняя школа»

«РАСМОТРЕНО»
На заседании
методического совета
школы
Омарханова Ю.А. 
Протокол № 1
От «30» августа 2024 год

«СОГЛАСОВАНО»
Заместитель директора по
УВР
Пилипчук С.И. 
От «30» августа 2024 год

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор МКОУ
«Преображенская СШ»
Калимакова Н.П. 
Приказ № 073
От «02» сентября 2024 год

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Предмет: Математика

Уровень общего образования:

Начальное общее образование: 1-4 классы

количество часов - 540

Составитель: Меркурьева Эрика Сериковна

2024 год

С. Преображенка Ачинского района Красноярского края

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, выслушивать 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	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа	9			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
1.2	Величины	10			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		19			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание	19			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
2.2	Умножение и деление	25			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
2.3	Арифметические действия с числами в пределах 100	12			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		56			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	11			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		11			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	10			[Библиотека ЦОК

					[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]
4.2	Геометрические величины	9			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		19			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	14			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		14			
Повторение пройденного материала		9			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		8	8		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	8		

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ДЛЯ ПЕДАГОГОВ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ УЧЕБНИК «МАТЕМАТИКА.
1-4 КЛАСС В 2 ЧАСТЯХ. М.И. МОРО И ДР.»**

2 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Числа от 1 до 100: действия с числами до 20. Повторение	1			2.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15cea
2	Устное сложение и вычитание в пределах 20. Повторение	1			3.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1592a
3	Числа в пределах 100: чтение, запись. Десятичный принцип записи чисел. Поместное значение цифр в записи числа. Десяток. Счёт десятками до 100. Числа от 11 до 100	1			4.09	
4	Числа в пределах 100: десятичный состав. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых	1			5.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ee40
5	Числа в пределах 100: упорядочение. Установление закономерности в записи последовательности из чисел, её продолжение	1			9.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc
6	Входная контрольная работа	1	1		10.09	
7	Свойства чисел: однозначные и двузначные числа	1			11.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10588
8	Работа с величинами: измерение длины (единица длины —	1			12.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1628a

	миллиметр)					
9	Измерение величин. Решение практических задач	1			16.09	
10	Сравнение чисел в пределах 100. Неравенство, запись неравенства	1			17.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0
11	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — метр)	1			18.09	
12	Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц/десятков	1			19.09	
13	Работа с величинами: измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр)	1			23.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b4de
14	Работа с величинами. Единицы стоимости: рубль, копейка	1			24.09	
15	Соотношения между единицами величины (в пределах 100). Соотношения между единицами: рубль, копейка; метр, сантиметр	1			25.09	
16	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание)	1			26.09	
17	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели	1			30.09	
18	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие зависимости между числами/величинами	1			1.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f034
19	Представление текста задачи	1			2.10	

	разными способами: в виде схемы, краткой записи					
20	Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур: её объяснение с использованием математической терминологии	1			3.10	
21	Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу)	1			7.10	
22	Работа с величинами: измерение времени. Единица времени: час	1			8.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1338c
23	Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная. Длина ломаной	1			9.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1383c
24	Измерение длины ломаной, нахождение длины ломаной с помощью вычислений. Сравнение длины ломаной с длиной отрезка	1			10.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13666
25	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута). Определение времени по часам	1			14.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ade0
26	Разностное сравнение чисел, величин	1			15.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e129e6
27	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени – час, минута). Единицы времени – час, минута, секунда	1			16.10	

28	Составление, чтение числового выражения со скобками, без скобок	1			17.10	
29	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах	1			21.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e173e2
30	Сочетательное свойство сложения	1			22.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e106d2
31	Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений	1			23.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0afb6
32	Характеристика числа, группы чисел. Группировка чисел по выбранному свойству. Группировка числовых выражений по выбранному свойству	1			24.10	
33	Контрольная работа №1	1	1		5.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1158c
34	Составление предложений с использованием математической терминологии; проверка истинности утверждений. Составление верных равенств и неравенств	1			6.11	
35	Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными. Столбчатая диаграмма; использование данных диаграммы для решения учебных и практических задач	1			7.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e139fe
36	Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков	1			11.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e131d4

	набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур					
37	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание с круглым числом	1			12.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13daa
38	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа без перехода через разряд. Вычисления вида $36 + 2$, $36 + 20$	1			13.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13f6c
39	Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка сложения и вычитания. Вычисление вида $36 - 2$, $36 - 20$	1			14.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b18c
40	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа. Вычисления вида $26 + 4$, $95 + 5$	1			18.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b358
41	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение без перехода через разряд	1			19.11	
42	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд	1			20.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e146ce
43	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа	1			21.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12c66
44	Контрольная работа №2	1	1		25.11	Библиотека ЦОК

					https://m.edsoo.ru/c4e12df6
45	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения	1			26.11 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14ab6
46	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения	1			27.11 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12266
47	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы прибавления однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $26 + 7$	1			28.11 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13daa
48	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы вычитания однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $35 - 7$	1			2.12
49	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения	1			3.12
50	Вычисление суммы, разности удобным способом	1			4.12 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e151f0
51	Оформление решения задачи (по вопросам, по действиям с пояснением)	1			5.12 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18ec2
52	Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»	1			9.12 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14c8c

53	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц	1			10.12	
54	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения. Буквенные выражения. Уравнения	1			11.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2
55	Построение отрезка заданной длины	1			12.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8
56	Неизвестный компонент действия сложения, его нахождение. Проверка сложения	1			16.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d18a
57	Взаимосвязь компонентов и результата действия вычитания. Проверка вычитания	1			17.12	
58	Неизвестный компонент действия вычитания, его нахождение	1			18.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e120e0
59	План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий	1			19.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e148e0
60	Запись решения задачи в два действия	1			23.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12400
61	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения), внесение данных в таблицу	1			24.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12586
62	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в	1			25.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e126f8

	таблице (таблицы сложения, умножения; график дежурств, наблюдения в природе и пр.), внесение данных в таблицу. Проверка сложения					
63	Классификация объектов по заданному и самостоятельно установленному основанию	1			26.12	
64	Сравнение геометрических фигур	1			28.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e095bc
65	Контрольная работа №3	1	1		9.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0999a
66	Распознавание и изображение геометрических фигур: многоугольник, ломаная	1			13.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0999a
67	Периметр многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1			14.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08b08
68	Алгоритм письменного сложения чисел	1			1 5.01	
69	Алгоритм письменного вычитания чисел	1			16.01	
70	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, отрезок	1			20.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08eb4
71	Распознавание и изображение геометрических фигур: прямой угол. Виды углов	1			21.01	
72	Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка	1			22.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee

	правила, дополнение ряда)					
73	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа с переходом через разряд	1			23.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0baf6
74	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычисления вида $52 - 24$	1			27.-01	
75	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прикидка результата, его проверка	1			28.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2
76	Конструирование геометрических фигур (треугольника, четырехугольника, многоугольника)	1			29.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16c6c
77	Сравнение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат. Противоположные стороны прямоугольника	1			30.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
78	Увеличение, уменьшение длины отрезка на заданную величину. Запись действия (в см и мм, в мм)	1			3.02	
79	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений	1			4.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0be8e
80	Письменное сложение и вычитание. Повторение	1			5.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c046
81	Устное сложение равных чисел	1			6.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
82	Контрольная работа №4	1	1		10.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d7ac
83	Оформление решения задачи с	1			11.02	

	помощью числового выражения					
84	Геометрические фигуры: разбиение прямоугольника на квадраты, составление прямоугольника из квадратов. Составление прямоугольника из геометрических фигур	1			12.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0
85	Изображение на листе в клетку квадрата с заданной длиной стороны	1			13.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ea08
86	Изображение на листе в клетку прямоугольника с заданными длинами сторон	1			17.02	
87	Умножение чисел. Компоненты действия, запись равенства	1			18.02	
88	Взаимосвязь сложения и умножения	1			19.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1840e
89	Применение умножения в практических ситуациях. Составление модели действия	1			20.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11884
90	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах. Свойство противоположных сторон прямоугольника	1			24.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c212
91	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1			25.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11064
92	Применение умножения для решения практических задач	1			26.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11d02
93	Нахождение произведения	1			27.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11a00

94	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение, деление)	1			3.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e092c4
95	Переместительное свойство умножения	1			4.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11f3c
96	Контрольная работа №5	1	1		5.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17068
97	Деление чисел. Компоненты действия, запись равенства	1			6.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220
98	Применение деления в практических ситуациях	1			10.03	
99	Нахождение неизвестного слагаемого (вычисления в пределах 100)	1			11.03	
100	Нахождение неизвестного уменьшаемого (вычисления в пределах 100)	1			12.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07208
101	Нахождение неизвестного вычитаемого (вычисления в пределах 100)	1			13.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0820c
102	Закономерность в ряду объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии	1			17.03	
103	Вычитание суммы из числа, числа из суммы	1			18.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e084a0
104	Задачи на конкретный смысл арифметических действий. Повторение	1			19.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e

105	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2	1			20.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08658
106	Решение задач на нахождение периметра многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1			31.03	
107	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2	1			1.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e175ae
108	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 3	1			2.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6
109	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3	1			3.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09116
110	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 4	1			7.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09bde
111	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 4	1			8.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08eb4
112	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5	1			9.04	
113	Контрольная работа №6	1	1		10.04	
114	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5	1			14.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10d4e
115	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины в несколько раз	1			15.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11708
116	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (без скобок) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1			16.04	
117	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем	1			17.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ca46

	действия сложения и вычитания (со скобками) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения					
118	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 и на 6	1			21.04	
119	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6	1			22.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c
120	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 7 и на 7	1			23.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d98c
121	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7	1			24.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e
122	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 8 и на 8	1			28.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0db6c
123	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8	1			29.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0defa
124	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 9 и на 9	1			30.04	
125	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9. Таблица умножения	1			5.05	
126	Умножение на 1, на 0. Деление числа 0	1			6.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1043e
127	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм)	1			7.05	
128	Итоговая контрольная работа	1	1		12.05	
129	Составление утверждений относительно заданного набора геометрических фигур. Распределение геометрических фигур на группы	1			13.03	

130	Алгоритмы (приёмы, правила) построения геометрических фигур	1			14.05	
131	Работа с электронными средствами обучения: правила работы, выполнение заданий	1			15.05	
132	Обобщение изученного за курс 2 класса	1			19.05	
133	Единица длины, массы, времени. Повторение	1			20.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17c7a
134	Задачи в два действия. Повторение	1			21.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17dec
135	Геометрические фигуры. Периметр. Математическая информация. Работа с информацией. Повторение	1			22.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17aea
136	Числа от 1 до 100. Умножение. Деление. Повторение	1			26.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1858a
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	8			