





Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа с углублённым изучением
отдельных предметов № 30» городского округа Саранск

«Согласовано» Руководитель МО  М.С. Батяркина Протокол № <u>1</u> от « 28 » августа 2025 г.	«Согласовано» Зам. директора по УВР  О.И. Минеева « 29 » августа 2025 г.	«Утверждаю» Директор школы  В.Б. Жаров Приказ № 131 от « 29 » августа 2025 г. 
--	--	--

Рабочая программа по математике
для обучающихся 2 А класса
на 2025– 2026 учебный год

Количество часов – 136

Срок реализации программы – 1 учебный год

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования, Федеральной образовательной программой начального общего образования, утвержденной Приказом Министерства просвещения РФ №372 от 18.05.2023 г.

Учебник: М.И. Моро, М.А. Бантова и др. «Математика», 2 класс – М.: «Просвещение», 2023.

Составитель: учитель начальных классов Падерова Наталья Геннадьевна

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).

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ (ПРОПЕДЕВТИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ)

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.

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические и исследовательские действия:

наблюдать математические отношения (часть–целое, больше–меньше) в окружающем мире;

характеризовать назначение и использовать простейшие измерительные приборы (сантиметровая лента, весы);

сравнивать группы объектов (чисел, величин, геометрических фигур) по самостоятельно выбранному основанию;

распределять (классифицировать) объекты (числа, величины, геометрические фигуры, текстовые задачи в одно действие) на группы;

находить 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.

Работа с информацией:

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.

Коммуникативные универсальные учебные действия

Общение:

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».

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация и самоконтроль:

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.

Совместная деятельность:

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

участвовать в парной и групповой работе с математическим материалом: обсуждать цель деятельности, ход работы, комментировать свои действия, выслушивать мнения других участников, подготавливать 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 своих сил при решении поставленных задач, умение преодолевать трудности;

- оценивать практические и учебные ситуации с точки зрения возможности применения математики для рационального и эффективного решения учебных и жизненных проблем;

- 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

В результате изучения математики на уровне начального общего образования у обучающегося будут сформированы познавательные универсальные учебные действия, коммуникативные универсальные учебные действия, регулятивные универсальные учебные действия, совместная деятельность.

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 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:

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** обучающийся получит следующие предметные результаты по отдельным темам программы по математике:

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 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);
 находить модели геометрических фигур в окружающем мире;
 подбирать примеры, подтверждающие суждение, ответ;
 составлять (дополнять) текстовую задачу;
 проверять правильность вычисления, измерения.

**ВАРИАНТ 1. 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	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
2	Устное сложение и вычитание в пределах 20. Повторение	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f200
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	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc

4	Числа в пределах 100: десятичный состав. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e
5	Числа в пределах 100: упорядочение. Установление закономерности в записи последовательности из чисел, её продолжение	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f3d6
6	Свойства чисел: однозначные и двузначные числа	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17068
7	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — миллиметр)	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15cea
8	Измерение величин. Решение практических задач	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10588
9	Сравнение чисел в пределах 100. Неравенство, запись неравенства	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0
10	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — метр)	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17068
11	Входная контрольная работа	1	1	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ee40
12	Анализ и работа над ошибками. Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц/десятков	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15cea
13	Работа с величинами: измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр)	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ea08
14	Работа с величинами. Единицы стоимости: рубль, копейка	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17068
15	Соотношения между единицами величины (в пределах 100). Соотношения между единицами: рубль, копейка; метр, сантиметр	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15cea
16	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание)	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17068
17	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15cea
18	Верные (истинные) и неверные	1	0	0			Библиотека ЦОК

	(ложные) утверждения, содержащие зависимости между числами/величинами					https://m.edsoo.ru/c4e08eb4
19	Представление текста задачи разными способами: в виде схемы, краткой записи	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1338c
20	Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур: её объяснение с использованием математической терминологии	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1158c
21	Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0944a
22	Работа с величинами: измерение времени. Единица времени: час	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11708
23	Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная. Длина ломаной	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11708
24	Измерение длины ломаной, нахождение длины ломаной с помощью вычислений. Сравнение длины ломаной с длиной отрезка	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f034
25	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута). Определение времени по часам	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17068
26	Разностное сравнение чисел, величин	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15cea
27	Контрольная работа №1 по теме «Работа с величинами»	1	1	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11f3c
28	Анализ и работа над ошибками. Работа с величинами: измерение времени (единицы времени – час, минута). Единицы времени – час, минута, секунда	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11708
29	Составление, чтение числового выражения со скобками, без скобок	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08658
30	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11708
31	Анализ и работа над ошибками. Сочетательное свойство сложения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/

							c4e0ade0
32	Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6
33	Характеристика числа, группы чисел. Группировка чисел по выбранному свойству. Группировка числовых выражений по выбранному свойству	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11d02
34	Составление предложений с использованием математической терминологии; проверка истинности утверждений. Составление верных равенств и неравенств	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0944a
35	Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными. Столбчатая диаграмма; использование данных диаграммы для решения учебных и практических задач	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e173e2
36	Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e175ae
37	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание с круглым числом	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11d02
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	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11f3c
39	Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка сложения и вычитания. Вычисления вида $36 - 2$, $36 - 20$	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0afb6
40	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа. Вычисления вида $26 + 4$, $95 + 5$	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15b14
41	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение без перехода через разряд	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0944a

42	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08cc0
43	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e087e8
44	Контрольная работа №2 по теме «Письменное сложение и вычитание в пределах 100»	1	1	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09e4a
45	Анализ и работа над ошибками. Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13bca
46	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e139fe
47	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы прибавления однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $26 + 7$	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12c66
48	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы вычитания однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $35 - 7$	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e129e6
49	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0944a
50	Вычисление суммы, разности удобным способом	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13f6c
51	Оформление решения задачи (по вопросам, по действиям с пояснением)	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e146ce
52	Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13daa
53	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b18c

54	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения. Буквенные выражения. Уравнения	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b4de
55	Построение отрезка заданной длины	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b358
56	Неизвестный компонент действия сложения, его нахождение. Проверка сложения	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0944a
57	Контрольная работа №3	1	1	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2
58	Анализ и работа над ошибками. Взаимосвязь компонентов и результата действия вычитания. Проверка вычитания	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16640
59	Неизвестный компонент действия вычитания, его нахождение	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12df6
60	План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0944a
61	Запись решения задачи в два действия	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11884
62	Анализ и работа над ошибками. Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения), внесение данных в таблицу	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11a00
63	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения; график дежурств, наблюдения в природе и пр.), внесение данных в таблицу. Проверка сложения	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0
64	Классификация объектов по заданному и самостоятельно установленному основанию	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18d3c
65	Сравнение геометрических фигур	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14142
66	Распознавание и изображение геометрических фигур:	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/

	многоугольник, ломаная					c4e0b678
67	Периметр многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8
68	Алгоритм письменного сложения чисел	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e148e0
69	Алгоритм письменного вычитания чисел	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12266
70	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, отрезок	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d18a
71	Распознавание и изображение геометрических фигур: прямой угол. Виды углов	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12400
72	Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12586
73	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа с переходом через разряд	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6
74	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычисления вида 52 - 24	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0944a
75	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прикидка результата, его проверка	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e095bc
76	Конструирование геометрических фигур (треугольника, четырехугольника, многоугольника)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0974c
77	Сравнение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат. Противоположные стороны прямоугольника	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0999a
78	Увеличение, уменьшение длины отрезка на заданную величину. Запись действия (в см и мм, в мм)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a020
79	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e148e0
80	Письменное сложение и	1	0	0		Библиотека ЦОК

	вычитание. Повторение						https://m.edsoo.ru/c4e0baf6
81	Устное сложение равных чисел	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e148e0
82	Контрольная работа №4 по теме «Решение геометрических задач»	1	1	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6
83	Анализ и работа над ошибками. Оформление решения задачи с помощью числового выражения	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2
84	Геометрические фигуры: разбиение прямоугольника на квадраты, составление прямоугольника из квадратов. Составление прямоугольника из геометрических фигур	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10d4e
85	Изображение на листе в клетку квадрата с заданной длиной стороны	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e148e0
86	Изображение на листе в клетку прямоугольника с заданными длинами сторон	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12266
87	Умножение чисел. Компоненты действия, запись равенства	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e120e0
88	Взаимосвязь сложения и умножения	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d400
89	Применение умножения в практических ситуациях. Составление модели действия	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee
90	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах. Свойство противоположных сторон прямоугольника	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e634
91	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e148e0
92	Применение умножения для решения практических задач	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0be8e
93	Нахождение произведения	1	0	0			
94	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c212

	(умножение, деление)						
95	Переместительное свойство умножения	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c3f2
96	Анализ и работа над ошибками. Деление чисел. Компоненты действия, запись равенства	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14c8c
97	Применение деления в практических ситуациях	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14e62
98	Нахождение неизвестного слагаемого (вычисления в пределах 100)	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16078
99	Нахождение неизвестного уменьшаемого (вычисления в пределах 100)	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e092c4
100	Нахождение неизвестного вычитаемого (вычисления в пределах 100)	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e148e0
101	Контрольная работа №5 по теме «Закрепление вычислительных навыков»	1	1	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13666
102	Анализ и работа над ошибками. Закономерность в ряду объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14ab6
103	Вычитание суммы из числа, числа из суммы	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12266
104	Задачи на конкретный смысл арифметических действий. Повторение	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07208
105	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16c6c
106	Решение задач на нахождение периметра многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0820c
107	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17aea
108	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 3	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6
109	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3	1	0	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/

						c4e07ff0
110	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 4	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09116
111	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 4	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16c6c
112	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09bde
113	Контрольная работа №6 «Табличное умножение и деление на 2-5»	1	1	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16c6c
114	Анализ и работа над ошибками. Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ca46
115	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины в несколько раз	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c
116	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (без скобок) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16c6c
117	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e148e0
118	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 и на 6	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12266
119	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6
120	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 7 и на 7	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0defa
121	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6
122	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 8 и на 8	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e148e0
123	Табличное умножение в пределах	1	0	0		Библиотека ЦОК

	50. Деление на 8					https://m.edsoo.ru/c4e12266
124	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 9 и на 9	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e
125	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9. Таблица умножения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220
126	Умножение на 1, на 0. Деление числа 0	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18120
127	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16c6c
128	Составление утверждений относительно заданного набора геометрических фигур. Распределение геометрических фигур на группы	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e81e
129	Итоговая контрольная работа	1	1	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1043e
130	Анализ и работа над ошибками. Алгоритмы (приёмы, правила) построения геометрических фигур	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e102b8
131	Работа с электронными средствами обучения: правила работы, выполнение заданий	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17c7a
132	Обобщение изученного за курс 2 класса	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1858a
133	Единица длины, массы, времени. Повторение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18b70
134	Задачи в два действия. Повторение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
135	Геометрические фигуры. Периметр. Математическая информация. Работа с информацией. Повторение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e
136	Числа от 1 до 100. Умножение. Деление. Повторение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	8	0		

ПРОВЕРЯЕМЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2 КЛАСС

Код проверяемого требования	Проверяемые требования к предметным результатам освоения основной образовательной программы начального общего образования
1.1	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)
1.2	устанавливать и соблюдать порядок при вычислении значения числового выражения, содержащего действия сложения и вычитания в пределах 100
1.3	выполнять арифметические действия: сложение и вычитание, в пределах 100 – устно и письменно, умножение и деление в пределах 50 с использованием таблицы умножения
1.4	называть и различать компоненты действий умножения, деления
1.5	находить неизвестный компонент сложения, вычитания
1.6	использовать при выполнении практических заданий единицы длины (сантиметр, дециметр, метр), массы (килограмм), времени (минута, час), стоимости (рубль, копейка); определять с помощью измерительных инструментов длину, определять время с помощью часов
1.7	сравнивать величины длины, массы, времени, стоимости, устанавливая между ними соотношение «больше или меньше на»
1.8	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
1.9	различать и называть геометрические фигуры: прямой угол, ломаную, многоугольник
1.10	на бумаге в клетку изображать ломаную, многоугольник, чертить с помощью линейки или угольника прямой угол, прямоугольник с заданными длинами сторон
1.11	выполнять измерение длин реальных объектов с помощью линейки; находить длину ломаной, состоящей из двух-трёх звеньев, периметр прямоугольника (квадрата)
1.12	распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения со словами «все», «каждый»; проводить одно-двухшаговые логические рассуждения и делать выводы
1.13	находить общий признак группы математических объектов (чисел, величин, геометрических фигур)
1.14	находить закономерность в ряду объектов (чисел, геометрических фигур)
1.15	представлять информацию в заданной форме: дополнять текст задачи числами, заполнять строку или столбец таблицы, указывать числовые данные на рисунке
1.16	сравнивать группы объектов (находить общее, различное)
1.17	обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире
1.18	подбирать примеры, подтверждающие суждение, ответ
1.19	составлять (дополнять) текстовую задачу
1.20	проверять правильность вычисления, измерения

ПРОВЕРЯЕМЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СОДЕРЖАНИЯ
2 КЛАСС

Код	Проверяемый элемент содержания
1	Числа и величины
1.1	Числа в пределах 100: чтение, запись, десятичный состав, сравнение. Запись равенства, неравенства
1.2	Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц, десятков. Разностное сравнение чисел
1.3	Величины: сравнение по массе, времени, измерение длины. Соотношение между единицами величины (в пределах 100), его применение для решения практических задач
2	Арифметические действия
2.1	Устное и письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100
2.2	Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений. Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения, действия вычитания. Проверка результата вычисления
2.3	Действия умножения и деления чисел в практических и учебных ситуациях. Названия компонентов действий умножения, деления
2.4	Табличное умножение в пределах 50 при вычислениях и решении задач. Переместительное свойство умножения. Взаимосвязь компонентов и результата действия умножения, действия деления
2.5	Неизвестный компонент действия сложения, действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента сложения, вычитания
2.6	Числовое выражение: чтение, запись, вычисление значения, использование переместительного свойства. Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками или без скобок) в пределах 100 (не более трёх действий)
3	Текстовые задачи
3.1	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
3.2	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание, умножение, деление). Расчётные задачи на увеличение или уменьшение величины. Фиксация ответа к задаче и его проверка
4	Пространственные отношения и геометрические фигуры
4.1	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, прямой угол, ломаная, многоугольник
4.2	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
5	Математическая информация
5.1	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
5.2	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения, зависимости между числами или величинами. Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»
5.3	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице
5.4	Внесение данных в таблицу, дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными
5.5	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений, измерений и построения геометрических фигур
5.6	Правила работы с электронными средствами обучения