# министерство просвещения российской федерации

# Министерство образования и науки Республики Хакасия Администрация Бейского муниципального района Республики Хакасия МБОУ "Бондаревская СОШ "

РАССМОТРЕНО	СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДЕНО	
Руководителем ШМО	Заместитель директора по УВР	Директор МБОУ "Бондаревская СОШ"	
Деревягина Т.П. Протокол заседания ШМО № 1 от «28» 08 2025 г.	Карташова Е.И от «28» 08 2025 г.	. Кузьмичева Н.А. Приказ № 165 от «01» 09 2025 г.	

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 7718945)

учебного предмета «Математика»

для обучающихся 1-4 классов

#### 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 начального 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, рациональные способы устных и письменных арифметических вычислений, приёмы проверки правильности выполнения действий, а также различение, называние, изображение геометрических фигур, нахождение геометрических площадь) величин (длина, периметр, становятся показателями функциональной сформированной грамотности обучающегося И предпосылкой успешного дальнейшего обучения на уровне начального 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).

### 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.

# УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ (ПРОПЕДЕВТИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ)

Изучение математики 1 классе способствует В освоению пропедевтическом универсальных учебных уровне ряда универсальных учебных действий, коммуникативных познавательных универсальных учебных действий, регулятивных универсальных учебных действий, совместной деятельности.

# Познавательные универсальные учебные действия Базовые логические и исследовательские действия:

наблюдать математические объекты (числа, величины) в окружающем мире;

находить 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 счете.

# Работа с информацией:

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.

# Коммуникативные универсальные учебные действия Общение:

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.

Регулятивные универсальные учебные действия:

# Самоорганизация и самоконтроль:

принимать учебную задачу, удерживать её в процессе деятельности; действовать в соответствии с предложенным образцом, инструкцией; проявлять интерес к проверке результатов решения учебной задачи, с помощью учителя устанавливать причину возникшей ошибки и трудности;

проверять правильность вычисления с помощью другого приёма выполнения действия.

#### Совместная деятельность:

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

### 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)

классе способствует 2 Изучение математики во пропедевтическом уровне универсальных учебных действий: ряда 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.

#### 3 КЛАСС

#### Числа и величины

Числа в пределах 1000: чтение, запись, сравнение, представление в виде суммы разрядных слагаемых. Равенства и неравенства: чтение, составление. Увеличение или уменьшение числа в несколько раз. Кратное сравнение чисел.

Масса (единица массы – грамм), соотношение между килограммом и граммом, отношения «тяжелее – легче на...», «тяжелее – легче в...».

Стоимость (единицы — рубль, копейка), установление отношения «дороже — дешевле на...», «дороже — дешевле в...». Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации.

Время (единица времени – секунда), установление отношения «быстрее – медленнее на...», «быстрее – медленнее в...». Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации.

Длина (единицы длины – миллиметр, километр), соотношение между величинами в пределах тысячи. Сравнение объектов по длине.

Площадь (единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр). Сравнение объектов по площади.

### Арифметические действия

Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами).

Письменное сложение, вычитание чисел в пределах 1000. Действия с числами 0 и 1.

Письменное умножение в столбик, письменное деление уголком. Письменное умножение, деление на однозначное число в пределах 100. Проверка результата вычисления (прикидка или оценка результата, обратное действие, применение алгоритма, использование калькулятора).

Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях.

Нахождение неизвестного компонента арифметического действия.

Порядок действий в числовом выражении, значение числового выражения, содержащего несколько действий (со скобками или без скобок), с вычислениями в пределах 1000.

Однородные величины: сложение и вычитание.

#### Текстовые задачи

Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задачи, решение арифметическим способом. Задачи на понимание смысла арифметических действий (в том числе деления с остатком), отношений («больше – меньше на...», «больше – меньше в...»), зависимостей («купля-продажа», расчёт времени, количества), на сравнение (разностное, кратное). Запись решения задачи по действиям и с

помощью числового выражения. Проверка решения и оценка полученного результата.

Доля величины: половина, треть, четверть, пятая, десятая часть в практической ситуации. Сравнение долей одной величины. Задачи на нахождение доли величины.

## Пространственные отношения и геометрические фигуры

Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей).

Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства.

Измерение площади, запись результата измерения в квадратных сантиметрах. Вычисление площади прямоугольника (квадрата) с заданными сторонами, запись равенства. Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади.

## Математическая информация

Классификация объектов по двум признакам.

Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка. Логические рассуждения со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит».

Извлечение и использование для выполнения заданий информации, представленной в таблицах с данными о реальных процессах и явлениях окружающего мира (например, расписание уроков, движения автобусов, поездов), внесение данных в таблицу, дополнение чертежа данными.

Формализованное описание последовательности действий (инструкция, план, схема, алгоритм).

Столбчатая диаграмма: чтение, использование данных для решения учебных и практических задач.

Алгоритмы изучения материала, выполнения обучающих и тестовых заданий на доступных электронных средствах обучения (интерактивной доске, компьютере, других устройствах).

# УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Познавательные универсальные учебные действия

# Базовые логические и исследовательские действия:

сравнивать математические объекты (числа, величины, геометрические фигуры);

выбирать приём вычисления, выполнения действия;

конструировать геометрические фигуры;

классифицировать объекты (числа, величины, геометрические фигуры, текстовые задачи в одно действие) по выбранному признаку;

прикидывать размеры фигуры, её элементов;

понимать смысл зависимостей и математических отношений, описанных в задаче;

различать и использовать разные приёмы и алгоритмы вычисления;

выбирать метод решения (моделирование ситуации, перебор вариантов, использование алгоритма);

соотносить начало, окончание, продолжительность события в практической ситуации;

составлять ряд чисел (величин, геометрических фигур) по самостоятельно выбранному правилу;

моделировать предложенную практическую ситуацию;

устанавливать последовательность событий, действий сюжета текстовой задачи.

### Работа с информацией:

читать информацию, представленную в разных формах;

извлекать и интерпретировать числовые данные, представленные в таблице, на диаграмме;

заполнять таблицы сложения и умножения, дополнять данными чертеж; устанавливать соответствие между различными записями решения задачи;

использовать дополнительную литературу (справочники, словари) для установления и проверки значения математического термина (понятия).

# Коммуникативные универсальные учебные действия Обшение:

использовать математическую терминологию для описания отношений и зависимостей;

строить речевые высказывания для решения задач, составлять текстовую задачу;

объяснять на примерах отношения «больше-меньше на...», «большеменьше в...», «равно»;

использовать математическую символику для составления числовых выражений;

выбирать, осуществлять переход от одних единиц измерения величины к другим в соответствии с практической ситуацией;

участвовать в обсуждении ошибок в ходе и результате выполнения вычисления.

# Регулятивные универсальные учебные действия Самоорганизация и самоконтроль:

проверять ход и результат выполнения действия; вести поиск ошибок, характеризовать их и исправлять;

формулировать ответ (вывод), подтверждать его объяснением, расчётами;

выбирать и использовать различные приёмы прикидки и проверки правильности вычисления, проверять полноту и правильность заполнения таблиц сложения, умножения.

#### Совместная деятельность:

при работе в группе или в паре выполнять предложенные задания (находить разные решения, определять с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длину, массу, время);

договариваться о распределении обязанностей в совместном труде, выполнять роли руководителя или подчинённого, сдержанно принимать замечания к своей работе;

выполнять совместно прикидку и оценку результата выполнения общей работы.

### 4 КЛАСС

### Числа и величины

Числа в пределах миллиона: чтение, запись, поразрядное сравнение упорядочение. Число, большее или меньшее данного числа на заданное число разрядных единиц, в заданное число раз.

Величины: сравнение объектов по массе, длине, площади, вместимости.

Единицы массы (центнер, тонна)и соотношения между ними.

Единицы времени (сутки, неделя, месяц, год, век), соотношения между ними.

Единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), площади (квадратный метр, квадратный сантиметр), вместимости (литр), скорости (километры в час, метры в минуту, метры в секунду). Соотношение между единицами в пределах 100 000.

Доля величины времени, массы, длины.

# Арифметические действия

Письменное сложение, вычитание многозначных чисел в пределах миллиона. Письменное умножение, деление многозначных чисел на однозначное (двузначное) число в пределах 100 000. Деление с остатком. Умножение и деление на 10, 100, 1000.

Свойства арифметических действий и их применение для вычислений. Поиск значения числового выражения, содержащего несколько действий в пределах 100 000. Проверка результата вычислений, в том числе с помощью калькулятора.

Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента.

Умножение и деление величины на однозначное число.

#### Текстовые задачи

Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2–3 действия: анализ, представление на модели, планирование и запись решения, проверка решения и ответа. Анализ зависимостей, характеризующих процессы: движения (скорость, время, пройденный путь), работы (производительность, время, объём работы), купли-продажи (цена, количество, стоимость) и решение соответствующих задач. Задачи на установление времени (начало, продолжительность и окончание события), расчёта количества, расхода, изменения. Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле. Разные способы решения некоторых видов изученных задач. Оформление решения по действиям с пояснением, по вопросам, с помощью числового выражения.

## Пространственные отношения и геометрические фигуры

Наглядные представления о симметрии.

Окружность, круг: распознавание и изображение. Построение окружности заданного радиуса. Построение изученных геометрических фигур с помощью линейки, угольника, циркуля. Различение, называние пространственных геометрических фигур (тел): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида.

Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников или квадратов.

Периметр, площадь фигуры, составленной из двух — трёх прямоугольников (квадратов).

# Математическая информация

Работа с утверждениями: конструирование, проверка истинности. Составление и проверка логических рассуждений при решении задач.

Данные о реальных процессах и явлениях окружающего мира, в таблицах, текстах. Сбор представленные на диаграммах, схемах, математических данных 0 заданном объекте (числе, величине, геометрической фигуре). Поиск информации в справочной литературе, Интернете. Запись информации в предложенной таблице, на столбчатой диаграмме.

Доступные электронные средства обучения, пособия, тренажёры, их использование под руководством педагога и самостоятельное. Правила безопасной работы с электронными источниками информации (электронная

форма учебника, электронные словари, образовательные сайты, ориентированные на обучающихся начального общего образования).

Алгоритмы решения изученных учебных и практических задач.

# УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Изучение математики в 4 классе способствует освоению 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:

ориентироваться в изученной математической терминологии, использовать её в высказываниях и рассуждениях;

сравнивать математические объекты (числа, величины, геометрические фигуры), записывать признак сравнения;

выбирать метод решения математической задачи (алгоритм действия, приём вычисления, способ решения, моделирование ситуации, перебор вариантов);

находить модели изученных геометрических фигур в окружающем мире; конструировать геометрическую фигуру, обладающую заданным свойством (отрезок заданной длины, ломаная определённой длины, квадрат с заданным периметром);

классифицировать объекты по 1-2 выбранным признакам;

составлять модель математической задачи, проверять её соответствие условиям задачи;

определять с помощью цифровых и аналоговых приборов: массу предмета (электронные и гиревые весы), температуру (градусник), скорость движения транспортного средства (макет спидометра), вместимость (измерительные сосуды).

# Работа с информацией:

представлять информацию в разных формах;

извлекать и интерпретировать информацию, представленную в таблице, на диаграмме;

использовать справочную литературу для поиска информации, в том числе Интернет (в условиях контролируемого выхода).

# Коммуникативные универсальные учебные действия Общение:

использовать математическую терминологию для записи решения предметной или практической задачи;

приводить примеры и контрпримеры для подтверждения или опровержения вывода, гипотезы;

конструировать, читать числовое выражение;

описывать практическую ситуацию с использованием изученной терминологии;

характеризовать математические объекты, явления и события с помощью изученных величин;

составлять инструкцию, записывать рассуждение;

инициировать обсуждение разных способов выполнения задания, поиск ошибок в решении.

# Регулятивные универсальные учебные действия Самоорганизация и самоконтроль:

контролировать правильность и полноту выполнения алгоритма арифметического действия, решения текстовой задачи, построения геометрической фигуры, измерения;

самостоятельно выполнять прикидку и оценку результата измерений;

находить, исправлять, прогнозировать ошибки и трудности в решении учебной задачи.

### Совместная деятельность:

участвовать в совместной деятельности: договариваться о способе решения, распределять работу между членами группы (например, в случае решения задач, требующих перебора большого количества вариантов), согласовывать мнения в ходе поиска доказательств, выбора рационального способа;

договариваться с одноклассниками в ходе организации проектной работы с величинами (составление расписания, подсчёт денег, оценка стоимости и покупки, приближённая оценка расстояний и временных интервалов, взвешивание, измерение температуры воздуха и воды), геометрическими фигурами (выбор формы и деталей при конструировании, расчёт и разметка, прикидка и оценка конечного результата).

# 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 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

В результате изучения математики на уровне начального общего образования у обучающегося будут сформированы познавательные универсальные учебные действия, коммуникативные 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 в **1 классе** обучающийся получит следующие предметные результаты по отдельным темам программы по математике:

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

пересчитывать различные объекты, устанавливать порядковый номер объекта;

находить числа, большие или меньшие данного числа на заданное число; выполнять арифметические действия сложения и вычитания в пределах 20 (устно и письменно) без перехода через десяток;

называть и различать компоненты действий сложения (слагаемые, сумма) и вычитания (уменьшаемое, вычитаемое, разность);

решать текстовые задачи в одно действие на сложение и вычитание: выделять условие и требование (вопрос);

сравнивать объекты по длине, устанавливая между ними соотношение «длиннее-короче», «выше-ниже», «шире-уже»;

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.

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.

К концу обучения в **3 классе** обучающийся получит следующие предметные результаты по отдельным темам программы по математике:

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа в пределах 1000;

находить число большее или меньшее данного числа на заданное число, в заданное число раз (в пределах 1000);

выполнять арифметические действия: сложение и вычитание (в пределах 100 – устно, в пределах 1000 – письменно), умножение и деление на однозначное число, деление с остатком (в пределах 100 – устно и письменно);

выполнять действия умножение и деление с числами 0 и 1;

устанавливать и соблюдать порядок действий при вычислении значения числового выражения (со скобками или без скобок), содержащего арифметические действия сложения, вычитания, умножения и деления;

использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

использовать при выполнении практических заданий и решении задач единицы: длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), массы (грамм, килограмм), времени (минута, час, секунда), стоимости (копейка, рубль);

определять с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длину (массу, время), выполнять прикидку и оценку результата измерений, определять продолжительность события;

сравнивать величины длины, площади, массы, времени, стоимости, устанавливая между ними соотношение «больше или меньше на или в»;

называть, находить долю величины (половина, четверть);

сравнивать величины, выраженные долями;

использовать при решении задач и в практических ситуациях (покупка товара, определение времени, выполнение расчётов) соотношение между величинами;

при решении задач выполнять сложение и вычитание однородных величин, умножение и деление величины на однозначное число;

решать задачи в одно-два действия: представлять текст задачи, планировать ход решения, записывать решение и ответ, анализировать

решение (искать другой способ решения), оценивать ответ (устанавливать его реалистичность, проверять вычисления);

конструировать прямоугольник из данных фигур (квадратов), делить прямоугольник, многоугольник на заданные части;

сравнивать фигуры по площади (наложение, сопоставление числовых значений);

находить периметр прямоугольника (квадрата), площадь прямоугольника (квадрата);

распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения со словами: «все», «некоторые», «и», «каждый», «если..., то...»;

формулировать утверждение (вывод), строить логические рассуждения (одно-двухшаговые), в том числе с использованием изученных связок;

классифицировать объекты по одному-двум признакам;

извлекать, использовать информацию, представленную на простейших диаграммах, в таблицах (например, расписание, режим работы), на предметах повседневной жизни (например, ярлык, этикетка), а также структурировать информацию: заполнять простейшие таблицы;

составлять план выполнения учебного задания и следовать ему, выполнять действия по алгоритму;

сравнивать математические объекты (находить общее, различное, уникальное);

выбирать верное решение математической задачи.

К концу обучения в **4 классе** обучающийся получит следующие предметные результаты по отдельным темам программы по математике:

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать многозначные числа;

находить число большее или меньшее данного числа на заданное число, в заданное число раз;

выполнять арифметические действия: сложение и вычитание с многозначными числами письменно (в пределах 100 — устно), умножение и деление многозначного числа на однозначное, двузначное число письменно (в пределах 100 — устно), деление с остатком — письменно (в пределах 1000);

вычислять значение числового выражения (со скобками или без скобок), содержащего 2—4 арифметических действия, использовать при вычислениях изученные свойства арифметических действий;

выполнять прикидку результата вычислений, проверку полученного ответа по критериям: достоверность (реальность), соответствие правилу (алгоритму), а также с помощью калькулятора;

находить долю величины, величину по ее доле;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

использовать единицы величин при решении задач (длина, масса, время, вместимость, стоимость, площадь, скорость);

использовать при решении задач единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), массы (грамм, килограмм, центнер, тонна), времени (секунда, минута, час, сутки, неделя, месяц, год), вместимости (литр), стоимости (копейка, рубль), площади (квадратный метр, квадратный дециметр, квадратный сантиметр), скорости (километр в час);

использовать при решении текстовых задач и в практических ситуациях соотношения между скоростью, временем и пройденным путем, между производительностью, временем и объёмом работы;

определять с помощью цифровых и аналоговых приборов массу предмета, температуру (например, воды, воздуха в помещении), вместимость с помощью измерительных сосудов, прикидку и оценку результата измерений;

решать текстовые задачи в 1–3 действия, выполнять преобразование заданных величин, выбирать при решении подходящие способы вычисления, сочетая устные и письменные вычисления и используя, при необходимости, вычислительные устройства, оценивать полученный результат по критериям: реальность, соответствие условию;

решать практические задачи, связанные с повседневной жизнью (например, покупка товара, определение времени, выполнение расчётов), в том числе с избыточными данными, находить недостающую информацию (например, из таблиц, схем), находить различные способы решения;

различать окружность и круг, изображать с помощью циркуля и линейки окружность заданного радиуса;

различать изображения простейших пространственных фигур (шар, куб, цилиндр, конус, пирамида), распознавать в простейших случаях проекции предметов окружающего мира на плоскость (пол, стену);

выполнять разбиение (показывать на рисунке, чертеже) простейшей составной фигуры на прямоугольники (квадраты), находить периметр и площадь фигур, составленных из двух-трех прямоугольников (квадратов);

распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, приводить пример, контрпример;

формулировать утверждение (вывод), строить логические рассуждения (двух-трёхшаговые);

классифицировать объекты по заданным или самостоятельно установленным одному-двум признакам;

извлекать и использовать для выполнения заданий и решения задач информацию, представленную на простейших столбчатых диаграммах, в таблицах с данными о реальных процессах и явлениях окружающего мира (например, календарь, расписание), в предметах повседневной жизни (например, счет, меню, прайс-лист, объявление);

заполнять данными предложенную таблицу, столбчатую диаграмму;

использовать формализованные описания последовательности действий (алгоритм, план, схема) в практических и учебных ситуациях, дополнять алгоритм, упорядочивать шаги алгоритма;

составлять модель текстовой задачи, числовое выражение;

выбирать рациональное решение задачи, находить все верные решения из предложенных.

# ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 1 КЛАСС

		Количество	часов	Электронные	
№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Всего	Контрольн ые работы	Практическ ие работы	(цифровые) образовательные ресурсы
Раздел	1. Числа и величины				
1.1	Числа от 1 до 9	13			
1.2	Числа от 0 до 10	3			
1.3	Числа от 11 до 20	4			
1.4	Длина. Измерение длины	7			
Итого п	Итого по разделу				
Раздел	2. Арифметические действия	1	1		
2.1	Сложение и вычитание в пределах 10	11			
2.2	Сложение и вычитание в пределах 20	29			
Итого п	по разделу	40			
Раздел	3. Текстовые задачи				
3.1	Текстовые задачи	16			
Итого п	по разделу	16			
Раздел	4. Пространственные отношения и геоме	трические фиг	уры		
4.1	Пространственные отношения	3			
4.2	Геометрические фигуры	17			
Итого г	по разделу	20			

Раздел 5. Математическая информация							
5.1	Характеристика объекта, группы объектов	8					
5.2	Таблицы	7					
Итого п	по разделу	15					
Повтор	ение пройденного материала	14					
ОБЩЕН	Е КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	132	0	0			

		Количество	часов	Электронные	
№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Всего	Контрольн ые работы	Практическ ие работы	(цифровые) образовательные ресурсы
Раздел 1.	Числа и величины			L	
1.1	Числа	9			
1.2	Величины	10			
Итого по	разделу	19			
Раздел 2	. Арифметические действия				
2.1	Сложение и вычитание	19			
2.2	Умножение и деление	25			
2.3	Арифметические действия с числами в пределах 100	12			
Итого по	разделу	56			
Раздел 3.	. Текстовые задачи	1	1		
3.1	Текстовые задачи	11			
Итого по	разделу	11			
Раздел 4	. Пространственные отношения и геометрич	неские фигуры	l		
4.1	Геометрические фигуры	10			
4.2	.2 Геометрические величины				
Итого по	Итого по разделу				
Раздел 5	. Математическая информация				

5.1	Математическая информация	14			
Итого по р	разделу	14			
Повторени	ие пройденного материала	9			
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		8	8		
общее к	ОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	136	8	0	

		Количество	часов	Электронные	
№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Всего	Контрольн ые работы	Практическ ие работы	(цифровые) образовательные ресурсы
Раздел 1	. Числа и величины				
1.1	Числа	10			[Библиотека ЦОК ]
1.2	Величины	8			[Библиотека ЦОК]
Итого по	разделу	18			
Раздел 2	. Арифметические действия				
2.1	Вычисления	40			[Библиотека ЦОК ]
2.2	Числовые выражения	7			[Библиотека ЦОК]
Итого по	разделу	47			
Раздел 3	. Текстовые задачи	l			
3.1	Работа с текстовой задачей	12			[Библиотека ЦОК ]
3.2	Решение задач	11			[Библиотека ЦОК]
Итого по	разделу	23			
Раздел 4	. Пространственные отношения и геомет	грические фигуры			
4.1	Геометрические фигуры	9			[Библиотека ЦОК ]
4.2	Геометрические величины	13			[Библиотека ЦОК ]
Итого по	Итого по разделу				
Раздел 5	. Математическая информация	I			
5.1	Математическая информация	15			[Библиотека ЦОК ]

Итого по разделу	15			
Повторение пройденного материала	4		1	[Библиотека ЦОК ]
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)	7	7		[Библиотека ЦОК ]
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	136	7	1	

		Количество ч	іасов	Электронные	
№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Всего	Контрольн ые работы	Практическ ие работы	(цифровые) образовательные ресурсы
Раздел 1.	Числа и величины	<u> </u>	l		
1.1	Числа	11			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
1.2	Величины	12			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
Итого по ј	разделу	23			
Раздел 2.	Арифметические действия				
2.1	Вычисления	25			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
2.2	Числовые выражения	12			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
Итого по ј	разделу	37			
Раздел 3.	Текстовые задачи				
3.1	Решение текстовых задач	20			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
Итого по ј	Итого по разделу				
Раздел 4.	Пространственные отношения и геометриче	ские фигуры	I		
4.1	Геометрические фигуры	12			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
4.2	Геометрические величины	8			Библиотека ЦОК

					https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по ј	разделу	20			
Раздел 5.	Математическая информация				
5.1	Математическая информация	15			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
Итого по ј	Итого по разделу				
Повторение пройденного материала		14		2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
Итоговый работы)	контроль (контрольные и проверочные	7	7		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
общее к	СОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	136	7	2	

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

		Количествочасов				
№ п/ п	Темаурока	Bc er o	Контрольн ыеработы	Практическ иеработы	Датаиз учения	Электронныецифровыеобразовательныере сурсы
1	Количественный счёт. Один, два, три	1			01.09	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/sta rt/305512/
2	Порядковый счёт. Первый, второй, третий	1			04.09	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4071/sta rt/292975/
3	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу; установление пространственных отношений. Вверху. Внизу. Слева. Справа	1			05.09	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4071/start/292975/
4	Сравнение по количеству: столько же, сколько.	1			08.09	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5194/sta rt/121548/

	Столькоже. Больше. Меньше			
5	Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер, запись)	1	11.09	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5194/start/121548/
6	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: установление пространственных отношений. Вверху. Внизу, слева. Справа. Чтоузнали. Чемунаучились	1	12.09	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5194/start/121548/
7	Различение, чтение чисел. Число и цифра 1	1	15.09	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5090/sta rt/161583/ 19.09 11 Числа 1, 2, 3. Цифра 3. 1 20.0
8	Число и количество. Число и цифра 2	1	18.09	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5090/sta rt/161583/ 19.09 11 Числа 1, 2, 3. Цифра 3. 1 20.0
9	Сравнение чисел, упорядочение чисел. Число и цифра 3	1	19.09	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5090/sta rt/161583/ 19.09 11 Числа 1, 2, 3. Цифра 3. 1 20.0
10	Увеличение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1	22.09	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5090/sta rt/161583/ 19.09 11 Числа 1, 2, 3. Цифра 3. 1 20.0
11	Уменьшение числа на одну или несколько единиц. Знакидействий	1	25.09	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5090/sta rt/161583/ 19.09 11 Числа 1, 2, 3. Цифра 3. 1 20.0

12	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Число и цифра 4	1	26.09	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5090/start/161583/
13	Длина. Сравнение по длине: длиннее, короче, одинаковые по длине	1	29.09	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5090/start/161583/
14	Состав числа. Запись чисел в заданном порядке. Число и цифра 5	1	02.10	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5090/start/161583/
15	Конструирование целого из частей (чисел, геометрических фигур)	1	03.10	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5090/start/161583/
16	Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных)	1	06.10	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5090/start/161583/
17	Распознавание геометрических фигур: точка, отрезок и др. Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч	1	09.10	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4070/start/302538/
18	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку	1	10.10	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4070/start/302538/
19	Сбор данных об объекте по образцу; выбор объекта по	1	13.10	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4070/sta rt/302538/

	описанию			
20	Запись результата сравнения: больше, меньше, столько же (равно). Знаки сравнения	1	16.10	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5196/start/122006/
21	Сравнение без измерения: выше — ниже, шире — уже, длиннее — короче.	1	17.10	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5196/sta rt/122006/
22	Сравнение геометрических фигур: общее, различное. Многоугольник. Круг	1	20.10	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5196/start/122006/
23	Расположение, описание расположения геометрических фигур на плоскости. Число и цифра 6	1	23.10	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5196/start/122006/
24	Увеличение, уменьшение числа на одну или несколько единиц. Числа 6 и 7. Цифра 7	1	24.10	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5196/start/122006/
25	Число как результат счета. Состав числа. Числа 8 и 9. Цифра 8	1	25.10	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5197/start/301353/
26	Число как результат измерения. Чиисла 8 и 9. Цифра 9	1	27.10	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5197/start/301353/
27	Число и цифра 0	1	6.11	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5197/sta rt/301353/
28	Число 10	1	7.11	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5999/ad

				ditional/308786/
29	Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда	1	10.11	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5999/ad ditional/308786/
30	Обобщение. Состав чисел в пределах 10	1	11.11	Учи.ру РЭШ
31	Единицыдлины: сантиметр. Сантиметр	1	13.11	Учи.ру РЭШ
32	Измерениедлиныотрезка. Сантиметр	1	14.11	Учи.ру РЭШ
33	Измерение длины с помощью линейки. Сантиметр	1	17.11	Учи.ру РЭШ
34	Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов	1	18.11	Учи.ру РЭШ
35	Числаот 1 до 10. Повторение	1	20.11	Учи.ру РЭШ
36	Действие сложения. Компоненты действия, запись равенства. Вычислениявида □ + 1, □ - 1	1	21.11	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3536/start/155510/
37	Сложение в пределах 10. Применение в практических	1	24.11	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3536/sta rt/155510/

	ситуациях. Вычисления вида □ + 1, □ - 1			
38	Запись результата увеличения на несколько единиц. □ + 1 + 1, □ - 1 - 1	1	25.11	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3536/start/155510/
39	Дополнениедо 10. Записьдействия	1	27.11	
40	Текстовая задача: структурные элементы. Дополнение текста до задачи. Задача	1	28.11	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4050/start/301123/
41	Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Задача	1	01.12	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4050/start/301123/
42	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Модели задач: краткая запись, рисунок, схема	1	02.12	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4050/start/301123/
43	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачинаувеличениечислана несколькоединиц	1	04.12	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4050/start/301123/
44	Составление задачи по краткой записи, рисунку, схеме	1	05.12	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4050/start/301123/

45	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку. Изображениеломаной	1	08.12	
46	Таблица сложения чисел (в пределах 10)	1	09.12	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3959/ start/132559/
47	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачинанахождениесуммы	1	11.12	
48	Обобщение по теме «Решение текстовых задач»	1	12.12	
49	Сравнениедлинотрезков	1	15.12	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5189/sta rt/310040/
50	Сравнение по длине, проверка результата сравнения измерением	1	16.12	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5189/start/310040/
51	Группировка объектов по заданному признаку	1	18.12	
52	Свойства группы объектов, группировка по самостоятельно установленному свойству	1	19.12	
53	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между;	1	22.12	

	установление пространственных отношений. Внутри. Вне. Между. Перед? За? Между?			
54	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырехугольника. Распознавание треугольников на чертеже	1	23.12	
55	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырёхугольника. Распределениефигурнагруп пы. ОтрезокЛоманая. Треугольник	1	25.12	
56	Построениеотрезказаданной длины	1	26.12	
57	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Прямоугольник. Квадрат	1	29.12	
58	Обобщение по теме «Пространственные отношения и геометрические фигуры»	1	30.12	
59	Сравнение двух объектов	1	12.01	

	(чисел, величин, геометрических фигур,			
60	задач) Действие вычитания. Компоненты действия,	1	13.01	
61	запись равенства Вычитание в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычитание вида	1	15.01	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5203/start/https://resh.edu.ru/subject/lesson/4107/start/
62	6 - □, 7 - □ Сложение и вычитание в пределах 10	1	16.01	
63	Запись результата вычитания нескольких единиц. Вычитаниевида 8 - $\Box$ , 9 - $\Box$	1	19.01	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5204/start/https://resh.edu.ru/subject/lesson/4109/start/
64	Выбор и запись арифметического действия в практической ситуации	1	20.01	
65	Устное сложение и вычитание в пределах 10. Чтоузнали. Чемунаучились	1	22.01	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5220/start/
66	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на уменьшение числа на несколько единиц	1	23.01	
67	Текстовая сюжетная задача	1	26.01	

	в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачинаразностноесравнен			
68	ие Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче. Литр	1	27.01	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4098/start/309830/
69	Перестановка слагаемых при сложении чисел	1	29.01	
70	Переместительное свойство сложения и его применение для вычислений	1	30.01	Учи.ру РЭШ
71	Извлечение данного из строки, столбца таблицы	1	02.02	Учи.ру РЭШ
72	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями	1	03.02	Учи.ру РЭШ
73	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 10. Чтоузнали. Чемунаучились	1	05.02	Учи.ру РЭШ
74	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц	1	06.02	
75	Геометрические фигуры:	1	09.02	

	квадрат. Прямоугольник. Квадрат				
76	Геометрические фигуры: прямоугольник. Прямоугольник. Квадрат	1		10.02	Учи.ру РЭШ
78	Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос	1		12.02	Учи.ру РЭШ
79	Компоненты действия сложения. Нахождение неизвестного компонента	1		13.02	Учи.ру РЭШ
80	Решение задач на увеличение, уменьшение длины	1		24.02	Учи.ру РЭШ
81	Увеличение, уменьшение длины отрезка. Построение, запись действия	1		26.02	Учи.ру РЭШ
82	Построениеквадрата	1		27.02	Учи.ру РЭШ
83	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачинанахождениенеизвес тногоуменьшаемого	1		02.03	Учи.ру РЭШ
84	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение	1		03.03	

	неизвестного вычитаемого			
85	Вычитание как действие, обратное сложению	1	05.03	
86	Сравнение без измерения: старше — моложе, тяжелее — легче. Килограмм	1	06.03	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4098/start/309830/
87	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с измерением длины	1	10.03	Учи.ру РЭШ
88	Внесение одного-двух данных в таблицу	1	12.03	Учи.ру РЭШ
89	Компоненты действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента	1	13.03	Учи.ру РЭШ
90	Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание. Повторение. Что узнали. Чему научились	1	16.03	Учи.ру РЭШ
91	Задачи на нахождение суммы и остатка. Повторение, что узнали. Чему научились	1	17.03	Учи.ру РЭШ
92	Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц. Повторение. Что узнали. Чему научились	1	19.03	Учи.ру РЭШ
93	Числа от 11 до 20. Десятичный принцип	1	20.03	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4127/sta rt/305795/

	записи чисел. Нумерация			
94	Порядок следования чисел от 11 до 20. Сравнение и упорядочение чисел	1	21.03	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4127/start/305795/
95	Однозначные и двузначныечисла	1	30.03	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4127/sta rt/305795/
96	Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними. Дециметр	1	31.03	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5189/start/310040/
97	Измерение длины отрезка в разных единицах (сантиметры, дециметры)	1	02.04	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5189/start/310040/
98	Сложение в пределах 20 без перехода через десяток. Вычислениявида 10 + 7. 17 - 7. 17 - 10	1	03.04	Учи.ру РЭШ
99	Вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида 10 + 7. 17 - 7. 17 - 10	1	06.04	Учи.ру РЭШ
10 0	Десяток. Счётдесятками	1	07.04	Учи.ру РЭШ
10	Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились	1	09.04	
10	Составление и чтение	1	10.04	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4127/sta

2	числового выражения, содержащего 1-2 действия				rt/305795/
10	Сложение и вычитание с числом 0	1	13.04	1	
10 4	Задачи на разностное сравнение. Повторение	1	14.04	4	
10 5	Переход через десяток при сложении. Представление на модели и запись действия. Табличноесложение	1	16.04	4	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4127/start/305795/
10 6	Переход через десяток при вычитании. Представление на модели и запись действия	1	17.04	4	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5211/start/311108/
10 7	<ul> <li>Сложение в пределах 15.</li> <li>Сложение вида □ + 2, □ + 3.</li> <li>Сложение вида □ + 4.</li> <li>Сложение вида □ + 5.</li> <li>Сложение вида □ + 6</li> </ul>	1	20.04	4	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5211/start/311108/
10 8	Вычитание в пределах 15. Табличное вычитание. Вычитание вида 11 - □. Вычитание вида 12 - □. Вычитание вида 13 - □. Вычитаниевида 14 - □. Вычитаниевида 15 - □	1	21.04	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5211/start/311108/
10 9	Сложение и вычитание в пределах 15. Чтоузнали. Чемунаучились	1	23.04	1	Учи.ру РЭШ

11 0	Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Сложение однозначных чисел с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились	1	24.04	Учи.ру РЭШ
11	Таблица сложения. Применение таблицы для сложения и вычитания чисел в пределах 20	1	27.04	Учи.ру РЭШ
11 2	Сложение в пределах 20. Что узнали. Чемунаучились	1	28.04	Учи.ру РЭШ
11	Вычитание в пределах 20. Что узнали. Чемунаучились	1	30.04	Учи.ру РЭШ
11 4	Сложение и вычитание в пределах 20 с комментированием хода выполнения действия	1	04.05	Учи.ру РЭШ
11 5	Счёт по 2, по 3, по 5. Сложение одинаковых слагаемых	1	05.05	Учи.ру РЭШ
11 6	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Чтоузнали. Чемунаучились в 1 классе	1	07.05	Учи.ру РЭШ
11 7	Обобщение. Комментирование сложения	1	08.05	

	и вычитания с переходом			
	через десяток. Чтоузнали.			
	Чемунаучились в 1 классе			
11 8	Обобщение по теме «Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание». Что узнали.	1	12.05	
	Чему научились в 1 классе			
11 9	Контрольная работа	1	14.05	
12	Числа от 1 до 20. Сложение с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	15.05	
12	Числа от 1 до 20. Вычитание с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	18.05	
12 2	Числа от 1 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	19.05	
12 3	Нахождение неизвестного компонента: действия сложения, вычитания. Повторение. Чтоузнали. Чемунаучились в 1 классе	1	21.05	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4007/start/293325/
124	Сравнение, группировка, закономерности, высказывания. Повторение.	1	22.05	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4007/start/293325/

Чтоузнали. Чемунаучились в 1 классе				
БЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ О ПРОГРАММЕ	12 4	0	0	

## 2 КЛАСС

		Количест	во часов		– Дата изучени я	Электронные
№ п/п	Тема урока	Всего	Контрольны е работы	Практически е работы		цифровые образовательны е ресурсы
1	Числа от 1 до 100: действия с числами до 20. Повторение	1			01.09	
2	Устное сложение и вычитание в пределах 20. Повторение	1			02.09	
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			03.09	
4	Числа в пределах 100: десятичный состав. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых	1			05.09	
5	Числа в пределах 100: упорядочение. Установление закономерности в записи	1			08.09	

	последовательности из чисел, её продолжение				
6	Входная контрольная работа	1	1	09.09	
7	Свойства чисел: однозначные и двузначные числа	1		10.09	
8	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — миллиметр)	1		12.09	
9	Измерение величин. Решение практических задач	1		15.09	
10	Сравнение чисел в пределах 100. Неравенство, запись неравенства	1		16.09	
11	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — метр)	1		17.09	
12	Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц/десятков	1		19.09	
13	Работа с величинами: измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр)	1		22.09	
14	Работа с величинами. Единицы стоимости: рубль, копейка	1		23.09	
15	Соотношения между единицами величины (в пределах 100). Соотношения между единицами: рубль, копейка; метр, сантиметр	1		24.09	
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	29.09	
18	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие зависимости между числами/величинами	1	30.09	
19	Представление текста задачи разными способами: в виде схемы, краткой записи	1	01.10	
20	Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур: её объяснение с использованием математической терминологии	1	03.10	
21	Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу)	1	06.10	
22	Работа с величинами: измерение времени. Единица времени: час	1	07.10	
23	Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная. Длина ломаной	1	08.10	
24	Измерение длины ломаной, нахождение длины ломаной с помощью вычислений. Сравнение длины ломаной с длиной отрезка	1	10.10	
25	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута). Определение времени по часам	1	13.10	
26	Разностное сравнение чисел, величин	1	14.10	

			T		
27	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени – час, минута). Единицы времени – час, минута, секунда	1		15.10	
28	Составление, чтение числового выражения со скобками, без скобок	1		17.10	
29	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах	1		20.10	
30	Сочетательное свойство сложения	1		21.10	
31	Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений	1		22.10	
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	25.10	
34	Составление предложений с использованием математической терминологии; проверка истинности утверждений. Составление верных равенств и неравенств	1		27.10	
35	Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными. Столбчатая диаграмма; использование данных диаграммы для решения учебных и практических задач	1		28.10	
36	Нахождение, формулирование одного-	1		05.11	

	двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур				
37	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание с круглым числом	1		07.11	
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		10.11	
39	Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка сложения и вычитания. Вычисление вида 36 - 2, 36 - 20	1		11.11	
40	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа. Вычисления вида 26 + 4, 95 + 5	1		12.11	
41	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение без перехода через разряд	1		14.11	
42	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд	1		17.11	
43	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа	1		18.11	
44	Контрольная работа №2	1	1	19.11	
45	Устное сложение и вычитание чисел в	1		21.11	

	пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное			
46	нахождение значения  Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное	1	24.11	
47	нахождение значения  Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы прибавления однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида 26 + 7	1	25.11	
48	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы вычитания однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида 35 - 7	1	26.11	
49	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения	1	28.11	
50	Вычисление суммы, разности удобным способом	1	01.12	
51	Оформление решения задачи (по вопросам, по действиям с пояснением)	1	02.12	
52	Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»	1	03.12	
53	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц	1	05.12	

54	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения. Буквенные выражения. Уравнения	1	08.12	
55	Построение отрезка заданной длины	1	09.12	
56	Неизвестный компонент действия сложения, его нахождение. Проверка сложения	1	10.12	
57	Взаимосвязь компонентов и результата действия вычитания. Проверка вычитания	1	12.12	
58	Неизвестный компонент действия вычитания, его нахождение	1	15.12	
59	План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий	1	16.12	
60	Запись решения задачи в два действия	1	17.12	
61	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения), внесение данных в таблицу	1	19.12	
62	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	22.12	

63	Классификация объектов по заданному и самостоятельно установленному основанию	1		23.12	
64	Сравнение геометрических фигур	1		24.12	
65	Контрольная работа №3	1	1	26.12	
66	Распознавание и изображение геометрических фигур: многоугольник, ломаная	1		29.12	
67	Периметр многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1		30.12	
68	Алгоритм письменного сложения чисел	1		12.01	
69	Алгоритм письменного вычитания чисел	1		13.01	
70	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, отрезок	1		14.01	
71	Распознавание и изображение геометрических фигур: прямой угол. Виды углов	1		16.01	
72	Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда)	1		19.01	
73	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа с переходом через разряд	1		20.01	
74	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычисления вида 52 - 24	1		21.01	

проверка   Конструирование геометрических фигур (треугольника, четырехугольника, миногоугольника)   1						
76       (треугольника, четырехугольника, многоугольника)       1       26.01         77       Сравпение геомстрических фигур: прямоугольник, квадрат. Протиположные стороны прямоугольника       1       27.01         78       па заданную величину. Запись действия (в см и мм, в мм)       1       28.01         79       Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений       1       30.01         80       Письменное сложение и вычитание. Повторение       1       02.02         81       Устное сложение равных чисел       1       03.02         82       Контрольная работа №4       1       1       04.02         83       Оформление решения задачи с помощью числового выражения       1       06.02         84       Составление прямоугольника на квадраты, составление прямоугольника из квадратов. Составление прямоугольника из теометрических фигур       1       09.02         85       Изображение на листе в клетку квадрата с заданной длиной стороны       1       10.02	75	в пределах 100. Прикидка результата, его	1		23.01	
77       прямоугольник, квадрат. Протиположные стороны прямоугольника       1       27.01         78       из аданную величину. Запись действия (в см и мм, в мм)       1       28.01         79       Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений       1       30.01         80       Письменное сложение и вычитание. Повторение       1       02.02         81       Устное сложение равных чисел       1       03.02         82       Контрольная работа №4       1       1       04.02         83       Оформление решения задачи с помощью числового выражения       1       06.02         84       Составление прямоугольника на квадраты, составление прямоугольника из квадраты. Составление прямоугольника из из геометрических фигур       1       09.02         85       Изображение на листе в клетку квадрата с заданной длиной стороны       1       10.02	76	(треугольника, четырехугольника,	1		26.01	
78     на заданную величину. Запись действия (в см и мм, в мм)     1     28.01       79     Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений     1     30.01       80     Письменное сложение и вычитание. Повторение     1     02.02       81     Устное сложение равных чисел     1     03.02       82     Контрольная работа №4     1     1     04.02       83     Оформление решения задачи с помощью числового выражения     1     06.02       84     Составление прямоугольника на квадраты, составление прямоугольника из квадратов. Составление прямоугольника из геометрических фигур     1     09.02       85     Изображение на листе в клетку квадрата с заданной длиной стороны     1     10.02	77	прямоугольник, квадрат. Протиположные	1		27.01	
79       письменных вычислений       1       30.01         80       Письменное сложение и вычитание.       1       02.02         81       Устное сложение равных чисел       1       03.02         82       Контрольная работа №4       1       1       04.02         83       Оформление решения задачи с помощью числового выражения       1       06.02         84       Геометрические фигуры: разбиение прямоугольника на квадраты, составление прямоугольника из квадратов. Составление прямоугольника из геометрических фигур       1       09.02         85       Изображение на листе в клетку квадрата с заданной длиной стороны       1       1       1	78	на заданную величину. Запись действия	1		28.01	
80       Повторение       1       02.02         81       Устное сложение равных чисел       1       03.02         82       Контрольная работа №4       1       1       04.02         83       Оформление решения задачи с помощью числового выражения       1       06.02         Геометрические фигуры: разбиение прямоугольника на квадраты, составление прямоугольника из квадратов. Составление прямоугольника из геометрических фигур       1       09.02         85       Изображение на листе в клетку квадрата с заданной длиной стороны       1       10.02	79	1 1 1	1		30.01	
82       Контрольная работа №4       1       1       04.02         83       Оформление решения задачи с помощью числового выражения       1       06.02         84       Геометрические фигуры: разбиение прямоугольника на квадраты, составление прямоугольника из квадратов. Составление прямоугольника из геометрических фигур       1       09.02         85       Изображение на листе в клетку квадрата с заданной длиной стороны       1       1       10.02	80		1		02.02	
1	81	Устное сложение равных чисел	1		03.02	
83       1       06.02         84       Геометрические фигуры: разбиение прямоугольника из квадраты, составление прямоугольника из геометрических фигур       1       09.02         85       Изображение на листе в клетку квадрата с заданной длиной стороны       1       10.02	82	Контрольная работа №4	1	1	04.02	
84       прямоугольника на квадраты, составление прямоугольника из квадратов. Составление прямоугольника из геометрических фигур       1       09.02         85       Изображение на листе в клетку квадрата с заданной длиной стороны       1       10.02	83		1		06.02	
с заданной длиной стороны	84	прямоугольника на квадраты, составление прямоугольника из квадратов. Составление прямоугольника	1		09.02	
86 Изображение на листе в клетку 1 11.02	85		1		10.02	
	86	Изображение на листе в клетку	1		11.02	

	прямоугольника с заданными длинами				
	сторон				
87	Умножение чисел. Компоненты действия, запись равенства	1		13.02	
88	Взаимосвязь сложения и умножения	1		16.02	
89	Применение умножения в практических ситуациях. Составление модели действия	1		17.02	
90	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах. Свойство противоположных сторон прямоугольника	1		18.02	
91	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1		20.02	
92	Применение умножения для решения практических задач	1		24.02	
93	Нахождение произведения	1		25.02	
94	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение, деление)	1		27.02	
95	Переместительное свойство умножения	1		02.03	
96	Контрольная работа №5	1	1	03.03	
97	Деление чисел. Компоненты действия, запись равенства	1		04.03	
98	Применение деления в практических ситуациях	1		06.03	
99	Нахождение неизвестного слагаемого (вычисления в пределах 100)	1		10.03	

100	Нахождение неизвестного уменьшаемого (вычисления в пределах 100)	1	11.03	
101	Нахождение неизвестного вычитаемого (вычисления в пределах 100)	1	13.03	
102	Закономерность в ряду объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии	1	16.03	
103	Вычитание суммы из числа, числа из суммы	1	17.03	
104	Задачи на конкретный смысл арифметических действий. Повторение	1	18.03	
105	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2	1	20.03	
106	Решение задач на нахождение периметра многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1	21.03	
107	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2	1	30.03	
108	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 3	1	31.03	
109	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3	1	01.04	
110	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 4	1	03.04	
111	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 4	1	06.04	

112	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5	1		07.04	
113	Контрольная работа №6	1	1	08.04	
114	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5	1		09.04	
115	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины в несколько раз	1		10.04	
116	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (без скобок) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1		13.04	
117	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1		15.04	
118	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 и на 6	1		17.04	
119	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6	1		20.04	
120	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 7 и на 7	1		21.04	
121	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7	1		22.04	
122	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 8 и на 8	1		24.04	

123	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8	1		27.04	
124	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 9 и на 9	1		28.04	
125	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9. Таблица умножения	1		29.04	
126	Умножение на 1, на 0. Деление числа 0	1		04.05	
127	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм)	1		05.05	
128	Итоговая контрольная работа	1	1	06.05	
129	Составление утверждений относительно заданного набора геометрических фигур. Распределение геометрических фигур на группы	1		08.05	
130	Алгоритмы (приёмы, правила) построения геометрических фигур	1		11.05	
131	Работа с электронными средствами обучения: правила работы, выполнение заданий	1		12.05	
132	Обобщение изученного за курс 2 класса	1		13.05	
133	Единица длины, массы, времени. Повторение	1		15.05	
134	Задачи в два действия. Повторение	1		18.05	
135	Геометрические фигуры. Периметр. Математическая информация. Работа с информацией. Повторение	1		19.05	
136	Числа от 1 до 100. Умножение. Деление.	1		20.05	

Повторение				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	136	8	0	

## 3 КЛАСС

		Количесті	во часов		Дата изучен ия	Электронные
№ п/п	Тема урока	Всего	Контроль ные работы	Практичес кие работы		цифровые образовательные ресурсы
1	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100	1			01.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0a58e">https://m.edsoo.ru/c4e0a58e</a>
2	Сложение и вычитание однородных величин	1			02.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0f200">https://m.edsoo.ru/c4e0f200</a>
3	Взаимосвязь арифметических действий: сложения и вычитания, умножения и деления	1			03.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc">https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc</a>
4	Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, в несколько раз	1			04.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0896e">https://m.edsoo.ru/c4e0896e</a>
5	Неизвестный компонент арифметического действия: различение, называние, комментирование процесса нахождения	1			08.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0f3d6">https://m.edsoo.ru/c4e0f3d6</a>
6	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия сложения (вычитания)	1			09.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0ee40">https://m.edsoo.ru/c4e0ee40</a>
7	Изображение фигур – отрезка, прямоугольника, квадрата – с заданными измерениями; обозначение фигур буквами	1			10.09	https://uchi.ru/podgotovka- k- uroku/math_eor_topics/3- klass
8	Входная контрольная работа	1	1		11.09	
9	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление	1			15.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10588

	текста на модели. Решение задач на нахождение четвёртого пропорционального			
10	Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях; внесение данных в таблицу	1	16.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e15ec0">https://m.edsoo.ru/c4e15ec0</a>
11	Решение задач с геометрическим содержанием	1	17.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e17068">https://m.edsoo.ru/c4e17068</a>
12	Логические рассуждения (одно- двухшаговые) со связками «если, то», «поэтому», «значит», «все», «и», «некоторые», «каждый»	1	18.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e15cea">https://m.edsoo.ru/c4e15cea</a>
13	Устные вычисления: переместительное свойство умножения	1	22.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0ea08">https://m.edsoo.ru/c4e0ea08</a>
14	Переместительное свойство умножения	1	23.09	https://uchi.ru/podgotovka- k- uroku/math_eor_topics/3- klass
15	Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения	1	24.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e10ed4">https://m.edsoo.ru/c4e10ed4</a>
16	Таблица умножения и деления	1	25.09	https://uchi.ru/podgotovka- k- uroku/math_eor_topics/3- klass
17	Умножение и деление в пределах 100: приемы устных вычислений	1	29.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc
18	Сочетательное свойство умножения	1	30.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e08eb4">https://m.edsoo.ru/c4e08eb4</a>

19	Нахождение периметра многоугольника	1		01.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1338c">https://m.edsoo.ru/c4e1338c</a>
20	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления	1		02.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1158c">https://m.edsoo.ru/c4e1158c</a>
21	Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации	1		06.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0944a">https://m.edsoo.ru/c4e0944a</a>
22	Задачи применение зависимости "цена-количество-стоимость"	1		07.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e11708">https://m.edsoo.ru/c4e11708</a>
23	Задачи на движение одного объекта. Связь между величинами: масса одного предмета, количество предметов, масса всех предметов	1		08.10	https://uchi.ru/podgotovka- k- uroku/math_eor_topics/3- klass
24	Порядок действий в числовом выражении (со скобками)	1		09.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0f034">https://m.edsoo.ru/c4e0f034</a>
25	Порядок действий в числовом выражении (без скобок)	1		13.10	https://uchi.ru/podgotovka- k- uroku/math_eor_topics/3- klass
26	Задачи на расчет скорости, времени или пройденного пути при движении одного объекта. Связь между величинами: расход ткани на одну вещь, количество вещей, расход ткани на все вещи	1		14.10	https://uchi.ru/podgotovka- k- uroku/math_eor_topics/3- klass
27	Контрольная работа №1	1	1	15.10	https://uchi.ru/podgotovka- k- uroku/math_eor_topics/3- klass

28	Равенства и неравенства с числами: чтение, составление	1	16.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e08658">https://m.edsoo.ru/c4e08658</a>
29	Умножение и деление в пределах 100: таблица умножения и деления	1	20.10	https://uchi.ru/podgotovka- k- uroku/math_eor_topics/3- klass
30	Умножение и деление с числом 6	1	21.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ade0
31	Задачи на понимание отношений больше или меньше на	1	22.10	https://uchi.ru/podgotovka- k- uroku/math_eor_topics/3- klass
32	Задачи на разностное сравнение	1	23.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e11d02">https://m.edsoo.ru/c4e11d02</a>
33	Задачи на кратное сравнение	1	25.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e11f3c">https://m.edsoo.ru/c4e11f3c</a>
34	Задачи на понимание отношений больше или меньше в	1	27.10	https://uchi.ru/podgotovka- k- uroku/math_eor_topics/3- klass
35	Столбчатая диаграмма: чтение	1	28.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e173e2
36	Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач	1	05.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e175ae">https://m.edsoo.ru/c4e175ae</a>
37	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1	06.11	https://uchi.ru/podgotovka- k- uroku/math_eor_topics/3- klass

38	Выбор формы представления информации. Линейные диаграммы	1	10.11	https://uchi.ru/podgotovka- k- uroku/math_eor_topics/3- klass
39	Умножение и деление с числом 7	1	11.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0afb6">https://m.edsoo.ru/c4e0afb6</a>
40	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка	1	12.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e15b14">https://m.edsoo.ru/c4e15b14</a>
41	Свойства чисел. Математические игры с числами	1	13.11	https://uchi.ru/podgotovka- k- uroku/math_eor_topics/3- klass
42	Кратное сравнение чисел	1	17.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e08cc0">https://m.edsoo.ru/c4e08cc0</a>
43	Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное)	1	18.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e087e8">https://m.edsoo.ru/c4e087e8</a>
44	Единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр	1	19.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e09e4a">https://m.edsoo.ru/c4e09e4a</a>
45	Площадь прямоугольника, квадрата	1	20.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e13bca">https://m.edsoo.ru/c4e13bca</a>
46	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения	1	24.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e139fe">https://m.edsoo.ru/c4e139fe</a>
47	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)	1	25.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e12c66">https://m.edsoo.ru/c4e12c66</a>

48	Конструирование многоугольника из данных фигур, деление многоугольника на части	1		26.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e129e6">https://m.edsoo.ru/c4e129e6</a>
49	Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное	1		27.11	https://uchi.ru/podgotovka- k- uroku/math_eor_topics/3- klass
50	Площадь и приемы её нахождения	1		01.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e13f6c">https://m.edsoo.ru/c4e13f6c</a>
51	Нахождение площади прямоугольника, квадрата	1		02.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e146ce">https://m.edsoo.ru/c4e146ce</a>
52	Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади	1		03.13	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e13daa">https://m.edsoo.ru/c4e13daa</a>
53	Умножение и деление с числом 8	1		04.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0b18c">https://m.edsoo.ru/c4e0b18c</a>
54	Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей	1		08.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0b4de">https://m.edsoo.ru/c4e0b4de</a>
55	Умножение и деление с числом 9	1		09.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0b358">https://m.edsoo.ru/c4e0b358</a>
56	Контрольная работа №2	1	1	10.12	
57	Планирование хода решения задачи арифметическим способом. Решение задач изученных видов	1		11.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e16640">https://m.edsoo.ru/c4e16640</a>
58	Конструирование прямоугольника из данных фигур, деление прямоугольника на части	1		15.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e12df6">https://m.edsoo.ru/c4e12df6</a>
59	Переход от одних единиц площади к другим	1		16.12	https://uchi.ru/podgotovka-

				k- uroku/math_eor_topics/3- klass
60	Задачи на работу (производительность труда) одного объекта	1	17.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e11884">https://m.edsoo.ru/c4e11884</a>
61	Задачи на расчет производительности труда, времени или объема выполненной работы	1	18.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e11a00">https://m.edsoo.ru/c4e11a00</a>
62	Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении	1	22.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0">https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0</a>
63	Проверка правильности нахождения периметра, площади прямоугольника	1	23.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e18d3c">https://m.edsoo.ru/c4e18d3c</a>
64	Нахождение площади в заданных единицах	1	24.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e14142">https://m.edsoo.ru/c4e14142</a>
65	Арифметические действия с числом 1	1	25.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2">https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2</a>
66	Умножение и деление в пределах 100: внетабличное выполнение действий	1	29.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0b678">https://m.edsoo.ru/c4e0b678</a>
67	Арифметические действия с числом 0	1	30.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8">https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8</a>
68	Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов)	1	12.01	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e148e0">https://m.edsoo.ru/c4e148e0</a>
69	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1	13.01	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e12266">https://m.edsoo.ru/c4e12266</a>
70	Вычисления с числами 0 и 1. Деление нуля на число	1	14.01	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0d18a">https://m.edsoo.ru/c4e0d18a</a>
71	Задачи на нахождение доли величины	1	15.01	Библиотека ЦОК

				https://m.edsoo.ru/c4e12400
72	Доля величины: сравнение долей одной величины	1	19.01	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e12586">https://m.edsoo.ru/c4e12586</a>
73	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации, сравнение величин, выраженных долями	1	20.01	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6">https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6</a>
74	Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур. Правила построения окружности и круга	1	21.01	https://uchi.ru/podgotovka- k- uroku/math_eor_topics/3- klass
75	Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/ медленнее на/в». Определение с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов времени; прикидка и оценка результата измерений	1	22.01	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e095bc">https://m.edsoo.ru/c4e095bc</a>
76	Время (единица времени — секунда); соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1	26.01	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0974c">https://m.edsoo.ru/c4e0974c</a>
77	Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1	27.01	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0999a">https://m.edsoo.ru/c4e0999a</a>
78	Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин	1	28.01	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0a020">https://m.edsoo.ru/c4e0a020</a>
79	Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов	1	29.01	

	на основе измерения величин			
80	Устное умножение суммы на число	1	02.02	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0baf6">https://m.edsoo.ru/c4e0baf6</a>
81	Умножение и деление двузначного числа на однозначное число	1	03.02	https://uchi.ru/podgotovka- k- uroku/math_eor_topics/3- klass
82	Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100	1	04.02	https://uchi.ru/podgotovka- k- uroku/math_eor_topics/3- klass
83	Приемы умножения двузначного числа на однозначное число	1	05.02	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2">https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2</a>
84	Выбор верного решения задачи	1	09.02	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e10d4e">https://m.edsoo.ru/c4e10d4e</a>
85	Разные способы решения задачи	1	10.02	https://uchi.ru/podgotovka- k- uroku/math_eor_topics/3- klass
86	Деление суммы на число	1	11.02	https://uchi.ru/podgotovka- k- uroku/math_eor_topics/3- klass
87	Разные приемы записи решения задачи	1	12.02	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e120e0">https://m.edsoo.ru/c4e120e0</a>
88	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)	1	16.02	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0d400">https://m.edsoo.ru/c4e0d400</a>

89	Устное деление двузначного числа на двузначное	1	17.02	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee">https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee</a>
90	Проверка результата вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата	1	18.02	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0e634">https://m.edsoo.ru/c4e0e634</a>
91	Деление на однозначное число в пределах 100	1	19.02	https://uchi.ru/podgotovka- k- uroku/math_eor_topics/3- klass
92	Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач	1	24.02	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0be8e">https://m.edsoo.ru/c4e0be8e</a>
93	Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком	1	25.02	https://uchi.ru/podgotovka- k- uroku/math_eor_topics/3- klass
94	Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком	1	26.02	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0c212">https://m.edsoo.ru/c4e0c212</a>
95	Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях	1	02.03	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0c3f2">https://m.edsoo.ru/c4e0c3f2</a>
96	Нахождение периметра в заданных единицах длины	1	03.03	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e13666">https://m.edsoo.ru/c4e13666</a>
97	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением периметра	1	04.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14c8c
98	Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения	1	05.03	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e14e62">https://m.edsoo.ru/c4e14e62</a>

99	Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач	1		10.03	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e16078">https://m.edsoo.ru/c4e16078</a>
100	Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в» (в повторение)	1		11.03	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e092c4">https://m.edsoo.ru/c4e092c4</a>
101	Контрольная работа № 3	1	1	12.03	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e14ab6">https://m.edsoo.ru/c4e14ab6</a>
102	Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение	1		16.03	https://uchi.ru/podgotovka- k- uroku/math_eor_topics/3- klass
103	Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме. Римская система счисления	1		17.03	https://uchi.ru/podgotovka- k- uroku/math_eor_topics/3- klass
104	Числа в пределах 1000: чтение, запись	1		18.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07208
105	Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)	1		19.03	https://uchi.ru/podgotovka- k- uroku/math_eor_topics/3- klass
106	Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых	1		30.03	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0820c">https://m.edsoo.ru/c4e0820c</a>
107	Математическая информация. Алгоритмы. Повторение	1		31.03	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e17aea">https://m.edsoo.ru/c4e17aea</a>
108	Классификация объектов по двум признакам	1		01.04	https://uchi.ru/podgotovka- k- uroku/math_eor_topics/3-

				<u>klass</u>
109	Числа в пределах 1000: сравнение	1	02.04	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e07ff0">https://m.edsoo.ru/c4e07ff0</a>
110	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в»	1	06.04	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e09116">https://m.edsoo.ru/c4e09116</a>
111	Измерение длины объекта, упорядочение по длине	1	07.04	https://uchi.ru/podgotovka- k- uroku/math_eor_topics/3- klass
112	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи	1	08.04	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e09bde">https://m.edsoo.ru/c4e09bde</a>
113	Нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1	09.04	https://uchi.ru/podgotovka- k- uroku/math_eor_topics/3- klass
114	Сложение и вычитание с круглым числом	1	13.04	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0ca46">https://m.edsoo.ru/c4e0ca46</a>
115	Сложение и вычитание в пределах 1000	1	14.04	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c">https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c</a>
116	Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление)	1	15.04	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e16c6c">https://m.edsoo.ru/c4e16c6c</a>
117	Письменное умножение на однозначное число в пределах 100	1	16.04	https://uchi.ru/podgotovka- k- uroku/math_eor_topics/3- klass

118	Письменное сложение в пределах 1000	1		20.04	https://uchi.ru/podgotovka- k- uroku/math_eor_topics/3- klass
119	Письменное вычитание в пределах 1000	1		21.04	https://uchi.ru/podgotovka- k- uroku/math_eor_topics/3- klass
120	Алгоритм деления на однозначное число	1		22.04	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0defa">https://m.edsoo.ru/c4e0defa</a>
121	Итоговая контрольная работа в рамках промежуточной аттестации.	1	1	23.04	
122	Умножение круглого числа, на круглое число	1		27.04	https://uchi.ru/podgotovka- k- uroku/math_eor_topics/3- klass
123	Деление круглого числа, на круглое число	1		28.04	https://uchi.ru/podgotovka- k- uroku/math_eor_topics/3- klass
124	Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число	1		29.04	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e">https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e</a>
125	Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в)	1		30.04	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e17220">https://m.edsoo.ru/c4e17220</a>
126	Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число	1		04.05	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e18120">https://m.edsoo.ru/c4e18120</a>
127	Задачи на расчет времени, количества	1		05.05	https://uchi.ru/podgotovka- k-

						uroku/math eor topics/3- klass
128	Приемы деления трехзначного числа на однозначное число	1			06.05	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1043e">https://m.edsoo.ru/c4e1043e</a>
129	Приемы деления на однозначное число	1			07.05	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e102b8">https://m.edsoo.ru/c4e102b8</a>
130	Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата. Знакомство с калькулятором	1			12.05	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0e81e">https://m.edsoo.ru/c4e0e81e</a>
131	Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение	1			13.05	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e17c7a">https://m.edsoo.ru/c4e17c7a</a>
132	Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение и закрепление	1			14.05	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1858a">https://m.edsoo.ru/c4e1858a</a>
133	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1			18.05	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e18b70">https://m.edsoo.ru/c4e18b70</a>
134	Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении	1			19.05	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e16eb0">https://m.edsoo.ru/c4e16eb0</a>
135	Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)	1			20.05	https://uchi.ru/podgotovka- k- uroku/math_eor_topics/3- klass
136	Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)	1			21.05	https://uchi.ru/podgotovka- k- uroku/math_eor_topics/3- klass
ОБЩЕ	ЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	136	5	0		

		Количе	ество часов			
№ п/п	Тема урока	Всег	Контрол ьные работы	Практич еские работы	Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
1	Числа от 1 до 1000: чтение, запись, сравнение	1			01.09.2025	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor_topics/4-klass
2	Числа от 1 до 1000: установление закономерности в последовательности, упорядочение, классификация	1			02.09.2025	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor_topics/4-klass
3	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (без скобок), содержащем 2-4 действия	1			03.09.2025	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor_topics/4-klass
4	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (со скобками), содержащем 2-4 действия	1			04.09.2025	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor_topics/4-klass
5	Периметр фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов)	1			08.09.2025	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor_topics/4-klass
6	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм умножения на однозначное число	1			09.09.2025	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor_topics/4-klass
7	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм деления на однозначное число	1			10.09.2025	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor_topics/4-klass
8	Входная контрольная работа	1	1		11.09.2025	
9	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения	1			15.09.2025	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor_topics/4-klass

	деления			
10	Анализ текстовой задачи: данные и отношения	1	16.09.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e27670">https://m.edsoo.ru/c4e27670</a>
11	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления алгоритмов вычислений	1	17.09.2025	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor_topics/4-klass
12	Представление текстовой задачи на модели	1	18.09.2025	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor_topics/4-klass
13	Столбчатая диаграмма: чтение, дополнение	1	22.09.2025	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor_topics/4-klass
14	Числа в пределах миллиона: увеличение и уменьшение числа на несколько единиц разряда	1	23.09.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e19444
15	Составление числового выражения (суммы, разности) с комментированием, нахождение его значения	1	24.09.2025	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor_topics/4-klass
16	Решение задачи разными способами	1	25.09.2025	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor_topics/4-klass
17	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1	29.09.2025	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor_topics/4-klass
18	Числа в пределах миллиона: чтение, запись	1	30.09.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1925a">https://m.edsoo.ru/c4e1925a</a>
19	Запись решения задачи с помощью числового выражения	1	01.10.2025	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor_topics/4-klass
20	Числа в пределах миллиона: представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых	1	02.10.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e195ca">https://m.edsoo.ru/c4e195ca</a>

21	Сравнение чисел в пределах миллиона	1		06.10.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1973c
22	Общее группы многозначных чисел. Классификация чисел. Класс миллионов. Класс миллиардов	1		07.10.2025	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor_topics/4-klass
23	Контрольная работа №1	1	1	08.10.2025	
24	Сравнение и упорядочение чисел	1		09.10.2025	Библиотека ЦОК  1. <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1989a">https://m.edsoo.ru/c4e1989a</a> 2) <a href="https://m.edsoo.ru/c4e19de0">https://m.edsoo.ru/c4e19de0</a>
25	Решение задач на работу	1		13.10.2025	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor_topics/4-klass
26	Составление высказываний о свойствах числа. Запись признаков сравнения чисел	1		14.10.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1a40c">https://m.edsoo.ru/c4e1a40c</a>
27	Умножение на 10, 100, 1000	1		15.10.2025	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor_topics/4-klass
28	Деление на 10, 100, 1000	1		16.10.2025	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor_topics/4-klass
29	Наглядные представления о симметрии. Фигуры, имеющие ось симметрии	1		20.10.2025	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor_topics/4-klass
30	Работа с утверждениями (одно-/двухшаговые) с использованием изученных связок: конструирование, проверка истинности(верные (истинные) и неверные (ложные))	1		21.10.2025	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor_topics/4-klass
31	Сравнение объектов по длине. Соотношения между величинами длины, их применение	1		22.10.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b2f8

32	Применение соотношений между единицами длины в практических и учебных ситуациях	1	23.10.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1b488">https://m.edsoo.ru/c4e1b488</a>
33	Сравнение объектов по площади. Соотношения между единицами площади, их применение	1	25.10.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b60e
34	Применение соотношений между единицами площади в практических и учебных ситуациях	1	27.10.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1b78a">https://m.edsoo.ru/c4e1b78a</a>
35	Решение задач на нахождение площади	1	28.10.2025	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor_topics/4-klass
36	Нахождение площади фигуры разными способами: палетка, разбиение на прямоугольники или единичные квадраты	1	05.11.2025	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor_topics/4-klass
37	Сравнение объектов по массе. Соотношения между величинами массы, их применение	1	06.11.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1a89e">https://m.edsoo.ru/c4e1a89e</a>
38	Применение соотношений между единицами массы в практических и учебных ситуациях	1	10.11.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1ae2a">https://m.edsoo.ru/c4e1ae2a</a>
39	Сравнение протяженности по времени. Соотношения между единицами времени, их применение	1	11.11.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1afe2">https://m.edsoo.ru/c4e1afe2</a>
40	Применение соотношений между единицами времени в практических и учебных ситуациях	1	12.11.2025	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor_topics/4-klass
41	Решение задач на расчет времени	1	13.11.2025	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor_topics/4-klass
42	Доля величины времени, массы, длины	1	17.11.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1be92

43	Сравнение величин, упорядочение величин	1		18.11.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a704
44	Закрепление. Таблица единиц времени	1		19.11.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1b168">https://m.edsoo.ru/c4e1b168</a>
45	Контрольная работа №2	1	1	20.11.2025	
46	Применение представлений о площади для решения задач	1		24.11.2025	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor_topics/4-klass
47	Решение задач на нахождение величины (массы, длины)	1		25.11.2025	
48	Задачи на нахождение величины (массы, длины)	1		26.11.2025	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor_topics/4-klass
49	Письменное сложение многозначных чисел	1		27.11.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c022
50	Решение задач на нахождение длины	1		01.12.2025	
51	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения	1		02.12.2025	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor_topics/4-klass
52	Разностное и кратное сравнение величин	1		03.12.2025	
53	Письменное вычитание многозначных чисел	1		04.12.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1c1b2">https://m.edsoo.ru/c4e1c1b2</a>
54	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения вычитания	1		08.12.2025	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor_topics/4-klass
55	Устные приемы вычислений: сложение и вычитание многозначных чисел	1		09.12.2025	

56	Дополнение многозначного числа до заданного круглого числа	1		10.12.2025	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor_topics/4-klass
57	Нахождение неизвестного компонента действия сложения (с комментированием)	1		11.12.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f61e
58	Нахождение неизвестного компонента действия вычитания (с комментированием)	1		15.12.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1f7c2">https://m.edsoo.ru/c4e1f7c2</a>
59	Примеры и контрпримеры	1		16.12.2025	
60	Изображение фигуры, симметричной заданной	1		17.12.2025	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor_topics/4-klass
61	Вычисление доли величины	1		18.12.2025	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor_topics/4-klass
62	Применение представлений о доле величины для решения практических задач (в одно действие)	1		22.12.2025	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor_topics/4-klass
63	Контрольная работа № 3	1		23.12.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e21482">https://m.edsoo.ru/c4e21482</a>
64	Планирование хода решения задачи арифметическим способом	1		24.12.2025	
65	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1	1	25.12.2025	
66	Арифметические действия с величинами: сложение, вычитание	1		29.12.2025	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor_topics/4-klass
67	Поиск и использование данных для решения практических задач	1		30.12.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e212de
68	Задачи на нахождение цены, количества, стоимости товара	1		12.01.2026	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e22abc">https://m.edsoo.ru/c4e22abc</a>

			T T	1	1
69	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1		13.01.2026	
70	Применение представлений о сложении, вычитании для решения практических задач (в одно действие)	1		14.01.2026	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor_topics/4-klass
71	Задачи с недостаточными данными	1		15.01.2026	
72	Таблица: чтение, дополнение	1		19.01.2026	
73	Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), конструирование фигуры из прямоугольников. Выполнение построений	1		20.01.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
74	Устные приемы вычислений: умножение и деление с многозначным числом	1		21.01.2026	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor_topics/4-klass
75	Умножение на однозначное число в пределах 100000	1		22.01.2026	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa">https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa</a>
76	Увеличение значения величины в несколько раз (умножение на однозначное число)	1		26.01.2026	
77	Составление числового выражения (произведения, частного) с комментированием, нахождение его значения	1		27.01.2026	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor_topics/4-klass
78	Взаимное расположение геометрических фигур на чертеже	1		28.01.2026	
79	Нахождение неизвестного компонента действия умножения (с комментированием)	1		29.01.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f970

80	Нахождение неизвестного компонента действия деления (с комментированием)	1		02.02.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1fb1e
81	Сравнение геометрических фигур	1		03.02.2026	
82	Закрепление по теме "Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента"	1		04.02.2026	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor_topics/4-klass
83	Деление на однозначное число в пределах 100000	1		05.02.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1cf90
84	Составление числового выражения, содержащего 2 действия, нахождение его значения	1		09.02.2026	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor_topics/4-klass
85	Уменьшение значения величины в несколько раз (деление на однозначное число)	1		10.02.2026	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor_topics/4-klass
86	Контрольная работа №4	1	1	11.02.2026	
87	Число, большее или меньшее данного числа в заданное число раз	1		12.02.2026	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor_topics/4-klass
88	Применение представлений об умножении, делении для решения практических задач (в одно действие)	1		16.02.2026	
89	Повторение пройденного по разделу "Нумерация"	1		17.02.2026	
90	Сравнение значений числовых выражений с одним арифметическим действием	1		18.02.2026	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor_topics/4-klass
91	Разные приемы записи решения задачи	1		19.02.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2358e

92	Работа с утверждениями: составление и проверка логических рассуждений при решении задач, формулирование вывода	1	24.02.202	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e215ea">https://m.edsoo.ru/c4e215ea</a>
93	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника (квадрата)	1	25.02.202	.6 Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2597e">https://m.edsoo.ru/c4e2597e</a>
94	Решение задач, отражающих ситуацию купли-продажи	1	26.02.202	6 Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e22abc">https://m.edsoo.ru/c4e22abc</a>
95	Закрепление изученного по разделу "Арифметические действия"	1	02.03.202	26
96	Периметр многоугольника	1	03.03.202	.6
97	Решение задач на движение	1	04.03.202	26 Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2226a">https://m.edsoo.ru/c4e2226a</a>
98	Решение расчетных задач (расходы, изменения)	1	05.03.202	26
99	Использование данных таблицы, диаграммы, схемы, рисунка для ответов на вопросы, проверки истинности утверждений	1	10.03.202	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e25e42">https://m.edsoo.ru/c4e25e42</a>
100	Разные формы представления одной и той же информации	1	11.03.202	26
101	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (шар, куб)	1	12.03.202	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e24736">https://m.edsoo.ru/c4e24736</a>
102	Проекции предметов окружающего мира на плоскость	1	16.03.202	26
103	Применение алгоритмов для вычислений	1	17.03.202	
104	Деление с остатком	1	18.03.202	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor_topics/4-klass

105	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения решать текстовые задачи	1			19.03.2026	
106	Нахождение значения числового выражения, содержащего 2-4 действия	1			30.03.2026	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor_topics/4-klass
107	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения конструировать с использованием геометрических фигур	1			31.03.2026	
108	Алгоритм умножения на двузначное число в пределах 100000	1			01.04.2026	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1c6f8">https://m.edsoo.ru/c4e1c6f8</a>
109	Практическая работа "Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов". Повторение	1		1	02.04.2026	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e25410">https://m.edsoo.ru/c4e25410</a>
110	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения умножения	1			06.04.2026	
111	Умножение на двузначное число в пределах 100000	1			07.04.2026	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor_topics/4-klass
112	Контрольная работа №5	1	1		08.04.2026	
113	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус)	1			09.04.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2529e

			<del>                                     </del>	
114	Применение алгоритмов для построения геометрической фигуры, измерения длины отрезка	1	13.04.2026	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor_topics/4-klass
115	Письменное умножение и деление многозначных чисел	1	14.04.2026	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor_topics/4-klass
116	Классификация объектов по одному- двум признакам	1	15.04.2026	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor_topics/4-klass
117	Закрепление по теме "Письменные вычисления"	1	16.04.2026	
118	Закрепление по теме "Задачи на установление времени, расчёта количества, расхода, изменения"	1	20.04.2026	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2316a">https://m.edsoo.ru/c4e2316a</a>
119	Суммирование данных строки, столбца данной таблицы	1	21.04.2026	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor_topics/4-klass
120	Алгоритм деления на двузначное число в пределах 100000	1	22.04.2026	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1d544">https://m.edsoo.ru/c4e1d544</a>
121	Деление на двузначное число в пределах 100000	1	23.04.2026	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor_topics/4-klass
122	Окружность, круг: распознавание и изображение	1	27.04.2026	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e241f0">https://m.edsoo.ru/c4e241f0</a>
123	Задачи на нахождение производительности труда, времени работы, объема выполненной работы	1	28.04.2026	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e22968">https://m.edsoo.ru/c4e22968</a>
124	Задачи с избыточными и недостающими данными	1	29.04.2026	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor_topics/4-klass
125	Окружность и круг: построение, нахождение радиуса	1	30.04.2026	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2433a">https://m.edsoo.ru/c4e2433a</a>
126	Применение представлений о периметре многоугольника для решения задач	1	04.05.2026	https://uchi.ru/podgotovka-k- uroku/math_eor_topics/4-klass

127	Итоговая контрольная работа / Всероссийская проверочная работа	1	1		05.05.2026	
128	Закрепление. Практическая работа по теме "Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса". Повторение по теме "Геометрические фигуры"	1		1	06.05.2026	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e296aa">https://m.edsoo.ru/c4e296aa</a>
129	Закрепление по теме "Разные способы решения некоторых видов изученных задач"	1			07.05.2026	
130	Задачи на нахождение скорости, времени, пройденного пути	1			12.05.2026	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2911e">https://m.edsoo.ru/c4e2911e</a>
131	Закрепление. Работа с текстовой задачей	1			13.05.2026	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e29510">https://m.edsoo.ru/c4e29510</a>
132	Закрепление по теме "Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле". Материал для расширения и углубления знаний	1			14.05.2026	Библиотека ЦОК  1. <a href="https://m.edsoo.ru/c4e20b40">https://m.edsoo.ru/c4e20cee</a> 2) <a href="https://m.edsoo.ru/c4e20cee">https://m.edsoo.ru/c4e20cee</a>
133	Построение изученных геометрических фигур заданными измерениями) с помощью чертежных инструментов: линейки, угольника, циркуля	1			18.05.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e244a2
134	Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, называние	1			19.05.2026	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e25154">https://m.edsoo.ru/c4e25154</a>
135	Составление числового выражения, содержащего 1-2 действия и нахождение его значения	1			20.05.2026	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e288ea">https://m.edsoo.ru/c4e288ea</a>

136	Закрепление по теме "Пространственные геометрические фигуры (тела)"	1			21.05.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e299ca
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	2		

#### ПРОВЕРЯЕМЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код проверяе мого результат а	Проверяемые предметные результаты освоения основной образовательной программы начального общего образования
1.1	читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа от 0 до 20, различать число и цифру
1.2	пересчитывать различные объекты, устанавливать порядковый номер объекта
1.3	находить числа, большие или меньшие данного числа на заданное число
1.4	выполнять арифметические действия сложения и вычитания в пределах 20 (устно и письменно) без перехода через десяток
1.5	называть и различать компоненты действий сложения и вычитания
1.6	решать текстовые задачи в одно действие на сложение и вычитание: выделять условие и требование (вопрос)
1.7	сравнивать объекты по длине, измерять длину отрезка, чертить отрезок заданной длины (см, дм)
1.8	распознавать геометрические фигуры: круг, треугольник, прямоугольник (квадрат), отрезок
1.9	устанавливать между объектами соотношения: «слева – справа», «спереди – сзади», «между»
1.10	распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения
1.11	группировать объекты по заданному признаку, находить и называть закономерности в ряду объектов повседневной жизни
1.12	различать строки и столбцы таблицы, вносить и извлекать данное или данные из таблицы
1.13	сравнивать два объекта (числа, геометрические фигуры)

Код проверяе мого требован ия	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

Код проверяе мого результа та	Проверяемые предметные результаты освоения основной образовательной программы начального общего образования
1.1	читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа в пределах 1000; находить число, большее или меньшее данного числа на заданное число, в заданное число раз (в пределах 1000)
1.2	выполнять арифметические действия: сложение и вычитание, умножение и деление на однозначное число, деление с остатком; выполнять действия умножения и деления с числами 0 и 1
1.3	устанавливать и соблюдать порядок действий при вычислении значения числового выражения, содержащего арифметические

	действия сложения, вычитания, умножения и деления; использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения
1.4	находить неизвестный компонент арифметического действия
1.5	использовать при выполнении практических заданий и решении задач единицы: длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), массы (грамм, килограмм), времени (минута, час, секунда), стоимости (копейка, рубль); определять с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длину (массу, время), выполнять прикидку и оценку результата измерений, определять продолжительность события
1.6	сравнивать величины длины, площади, массы, времени, стоимости, устанавливая между ними соотношение «больше или меньше на или в»
1.7	называть, находить долю величины; сравнивать величины, выраженные долями
1.8	использовать при решении задач и в практических ситуациях (покупка товара, определение времени, выполнение расчётов) соотношение между величинами
1.9	при решении задач выполнять сложение и вычитание однородных величин, умножение и деление величины на однозначное число
1.10	решать задачи в одно-два действия: представлять текст задачи, планировать ход решения, записывать решение и ответ, анализировать решение (искать другой способ решения), оценивать ответ (устанавливать его реалистичность, проверять вычисления)
1.11	конструировать прямоугольник из данных фигур (квадратов), делить прямоугольник, многоугольник на заданные части
1.12	сравнивать фигуры по площади
1.13	находить периметр прямоугольника (квадрата), площадь прямоугольника (квадрата)
1.14	распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения со словами: «все», «некоторые», «и», «каждый», «если, то»
1.15	формулировать утверждение (вывод), строить логические рассуждения (одно-двухшаговые), в том числе с использованием

	изученных связок
1.16	классифицировать объекты по одному-двум признакам
1.17	извлекать, использовать информацию, представленную на простейших диаграммах, в таблицах, на предметах повседневной жизни, а также структурировать информацию: заполнять простейшие таблицы
1.18	составлять план выполнения учебного задания и следовать ему, выполнять действия по алгоритму
1.19	сравнивать математические объекты (находить общее, различное, уникальное)
1.20	выбирать верное решение математической задачи

Код проверяе мого результа та	Проверяемые предметные результаты освоения основной образовательной программы начального общего образования
1.1	читать, записывать, сравнивать, упорядочивать многозначные числа
1.2	находить число, большее или меньшее данного числа на заданное число, в заданное число раз
1.3	выполнять арифметические действия: сложение и вычитание с многозначными числами письменно (в пределах 100 — устно), умножение и деление многозначного числа на однозначное, двузначное число письменно (в пределах 100 — устно), деление с остатком — письменно (в пределах 1000)
1.4	вычислять значение числового выражения, содержащего 2 – 4 арифметических действия, использовать при вычислениях изученные свойства арифметических действий
1.5	выполнять прикидку результата вычислений, проверку полученного ответа по критериям: достоверность (реальность), соответствие правилу (алгоритму), а также с помощью калькулятора
1.6	находить долю величины, величину по её доле
1.7	находить неизвестный компонент арифметического действия

1.8	использовать при решении задач единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), массы (грамм, килограмм, центнер, тонна), времени (секунда, минута, час, сутки, неделя, месяц, год), вместимости (литр), стоимости (копейка, рубль), площади (квадратный метр, квадратный дециметр, квадратный сантиметр), скорости (километр в час)
1.9	использовать при решении текстовых задач и в практических ситуациях соотношения между скоростью, временем и пройденным путём, между производительностью, временем и объёмом работы
1.10	определять с помощью цифровых и аналоговых приборов массу предмета, температуру, скорость движения транспортного средства, вместимость с помощью измерительных сосудов, прикидку и оценку результата измерений
1.11	решать текстовые задачи в $1-3$ действия, выполнять преобразование заданных величин, выбирать при решении подходящие способы вычисления, сочетая устные и письменные вычисления и используя при необходимости вычислительные устройства, оценивать полученный результат по критериям: реальность, соответствие условию
1.12	решать практические задачи, связанные с повседневной жизнью, в том числе с избыточными данными, находить недостающую информацию (например, из таблиц, схем), находить различные способы решения
1.13	различать окружность и круг, изображать с помощью циркуля и линейки окружность заданного радиуса
1.14	Различать изображения простейших пространственных фигур, распознавать в простейших случаях проекции предметов окружающего мира на плоскость
1.15	выполнять разбиение простейшей составной фигуры на прямоугольники (квадраты), находить периметр и площадь фигур, составленных из двух-трёх прямоугольников (квадратов)
1.16	распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, приводить пример, контрпример
1.17	формулировать утверждение (вывод), строить логические рассуждения (двух-трёхшаговые)
1.18	классифицировать объекты по заданным или самостоятельно

	установленным одному-двум признакам
1.19	извлекать и использовать для выполнения заданий и решения задач информацию, представленную на простейших столбчатых диаграммах, в таблицах с данными о реальных процессах и явлениях окружающего мира, в предметах повседневной жизни
1.20	заполнять данными предложенную таблицу, столбчатую диаграмму
1.21	использовать формализованные описания последовательности действий (алгоритм, план, схема) в практических и учебных ситуациях, дополнять алгоритм, упорядочивать шаги алгоритма
1.22	составлять модель текстовой задачи, числовое выражение
1.23	выбирать рациональное решение задачи, находить все верные решения из предложенных

# ПРОВЕРЯЕМЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СОДЕРЖАНИЯ

Код	Проверяемый элемент содержания
1	Числа и величины
1.1	Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Единица счёта. Десяток. Счёт предметов, запись результата цифрами. Число и цифра 0
1.2	Числа в пределах 20: чтение, запись, сравнение. Однозначные и двузначные числа. Увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц
1.3	Длина и её измерение. Единицы длины и соотношения между ними
2	Арифметические действия
2.1	Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Названия компонентов действий, результатов действий сложения, вычитания
2.2	Вычитание как действие, обратное сложению
3	Текстовые задачи
3.1	Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче
3.2	Решение задач в одно действие
4	Пространственные отношения и геометрические фигуры
4.1	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве, установление пространственных отношений: «слева – справа», «сверху – снизу», «между»
4.2	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, прямоугольника, отрезка. Построение отрезка, квадрата, треугольника с помощью линейки на листе в клетку. Измерение длины отрезка в сантиметрах
5	Математическая информация
5.1	Сбор данных об объекте по образцу. Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер). Группировка объектов по заданному признаку
5.2	Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда

5.3	Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения
5.4	Чтение таблицы. Извлечение, внесение данных в таблицу. Чтение рисунка,
	схемы с одним-двумя числовыми данными (значениями данных величин)
5.5	Двух-трёхшаговые инструкции, связанные с вычислением, измерением
	длины, изображением геометрической фигуры

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

Код	Проверяемый элемент содержания
1	Числа и величины
1.1	Числа в пределах 1000: чтение, запись, сравнение, представление в виде суммы разрядных слагаемых. Равенства и неравенства: чтение, составление. Увеличение или уменьшение числа в несколько раз. Кратное сравнение чисел
1.2	Масса, соотношение между килограммом и граммом, отношения «тяжелее – легче на», «тяжелее – легче в»
1.3	Стоимость, установление отношения «дороже – дешевле на», «дороже – дешевле в». Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации
1.4	Время, установление отношения «быстрее – медленнее на», «быстрее – медленнее в». Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации
1.5	Длина (единицы длины – миллиметр, километр), соотношение между величинами в пределах тысячи. Сравнение объектов по длине
1.6	Площадь. Сравнение объектов по площади
2	Арифметические действия
2.1	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100. Письменное сложение, вычитание чисел в пределах 1000. Действия с числами 0 и 1
2.2	Письменное умножение, деление. Проверка результата вычисления
2.3	Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях
2.4	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия
2.5	Порядок действий в числовом выражении, значение числового выражения, содержащего несколько действий
2.6	Однородные величины: сложение и вычитание
3	Текстовые задачи
3.1	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задачи, решение арифметическим способом
3.2	Задачи на понимание смысла арифметических действий (в том числе деления с остатком), отношений («больше – меньше на», «больше – меньше в»), зависимостей («купля-продажа», расчёт времени,

	количества), на сравнение (разностное, кратное)
3.3	Запись решения задачи по действиям и с помощью числового выражения. Проверка решения и оценка полученного результата
3.4	Доля величины: половина, треть, четверть, пятая, десятая часть в практической ситуации. Сравнение долей одной величины. Задачи на нахождение доли величины
4	Пространственные отношения и геометрические фигуры
4.1	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей). Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства
4.2	Измерение площади, запись результата измерения. Вычисление площади прямоугольника (квадрата) с заданными сторонами, запись равенства. Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади
5	Математическая информация
5.1	Классификация объектов по двум признакам
5.2	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка. Логические рассуждения со связками «если, то», «поэтому», «значит»
5.3	Извлечение и использование для выполнения заданий информации, представленной в таблицах. Столбчатая диаграмма: чтение, использование данных для решения учебных и практических задач
5.4	Формализованное описание последовательности действий
5.5	Алгоритмы изучения материала, выполнения обучающих и тестовых заданий на доступных электронных средствах обучения

Код	Проверяемый элемент содержания
1	Числа и величины
1.1	Числа в пределах миллиона: чтение, запись, поразрядное сравнение, упорядочение. Число, большее или меньшее данного числа на заданное число разрядных единиц, в заданное число раз
1.2	Величины: сравнение объектов по массе, длине, площади, вместимости
1.3	Единицы массы и соотношения между ними

1.4	Единицы времени, соотношения между ними
1.1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1.5	Единицы длины, площади, вместимости, скорости. Соотношение между
1.6	единицами в пределах 100 000
1.6	Доля величины времени, массы, длины
2	Арифметические действия
2.1	Письменное сложение, вычитание многозначных чисел в пределах миллиона. Письменное умножение, деление многозначных чисел на однозначное (двузначное) число в пределах 100 000. Деление с остатком. Умножение и деление на 10, 100, 1000
2.2	Свойства арифметических действий и их применение для вычислений. Поиск значения числового выражения, содержащего несколько действий в пределах 100 000. Проверка результата вычислений, в том числе с помощью калькулятора
2.3	Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента
2.4	Умножение и деление величины на однозначное число
3	Текстовые задачи
3.1	Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2 – 3 действия: анализ, представление на модели, планирование и запись решения, проверка решения и ответа. Анализ зависимостей, характеризующих процессы движения, работы, купли-продажи, и решение соответствующих задач
3.2	Задачи на установление времени (начало, продолжительность и окончание события), расчёта количества, расхода, изменения. Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле
3.3	Разные способы решения некоторых видов изученных задач
4	Пространственные отношения и геометрические фигуры
4.1	Наглядные представления о симметрии
4.2	Окружность, круг: распознавание и изображение. Построение окружности заданного радиуса. Построение изученных геометрических фигур с помощью линейки, угольника, циркуля. Различение, называние пространственных геометрических фигур (тел): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида
4.3	Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты),

	составление фигур из прямоугольников (квадратов)				
4.4	Периметр, площадь фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов)				
5	Математическая информация				
5.1	Работа с утверждениями: конструирование, проверка истинности. Составление и проверка логических рассуждений при решении задач				
5.2	Данные о реальных процессах и явлениях окружающего мира, представленные на диаграммах, схемах, в таблицах, текстах. Сбор математических данных о заданном объекте. Поиск информации в справочной литературе, сети Интернет. Запись информации в предложенной таблице, на столбчатой диаграмме				
5.3	Доступные электронные средства обучения, пособия, тренажёры, их использование под руководством педагога и самостоятельно. Правила безопасной работы с электронными источниками информации				
5.4	Алгоритмы решения учебных и практических задач				

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

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ**