

муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение городского округа Тольятти  
«Школа № 20 имени Героя Советского Союза Д.М. Карбышева»

**РАССМОТРЕНО:**

на заседании  
методического  
объединения учителей  
классных руководителей  
Протокол № 1 от  
28.08.2025  
Руководитель МО

**ПРИНЯТО:**

на Педагогическом совете  
Протокол № 1 от 25.05.2025 г.

**УТВЕРЖДЕНО:**

приказом директора  
МБУ «Школа № 20»  
от 29.08.2025 № \_\_\_\_-од

\_\_\_\_\_ О.Н. Солодовникова



О="МБУ ""Школа  
№ 20"" - СЧ=""  
Солодовникова  
Оксана  
Николаевна,  
директор",  
E=school20@edu  
.tg.ru  
00dcad391422dd  
119f  
2025.09.02  
02:43:26+04'00'

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ**  
**С ЗАДЕРЖКОЙ ПСИХИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ**  
**(Вариант 7.1.)**  
**Математика**

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

На уровне начального общего образования изучение математики имеет особое значение в развитии обучающегося. Приобретённые им знания, опыт выполнения предметных и универсальных действий на математическом материале, первоначальное овладение математическим языком станут фундаментом обучения на уровне основного общего образования, а также будут востребованы в жизни. Программа по математике на уровне начального общего образования направлена на достижение следующих образовательных, развивающих целей, а также целей воспитания:

освоение начальных математических знаний – понимание значения величин и способов их измерения, использование арифметических способов для разрешения сюжетных ситуаций, становление умения решать учебные и практические задачи средствами математики, работа с алгоритмами выполнения арифметических действий;

формирование функциональной математической грамотности обучающегося, которая характеризуется наличием у него опыта решения учебно-познавательных и учебно-практических задач, построенных на понимании и применении математических отношений («часть – целое», «больше – меньше», «равно – неравно», «порядок»), смысла арифметических действий, зависимостей (работа, движение, продолжительность события);

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

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

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

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

математические представления о числах, величинах, геометрических фигурах являются условием целостного восприятия творений природы и человека (памятники архитектуры, сокровища искусства и культуры, объекты природы);

владение математическим языком, элементами алгоритмического мышления позволяет обучающемуся совершенствовать коммуникативную деятельность (аргументировать свою точку зрения, строить логические цепочки рассуждений, опровергать или подтверждать истинность предположения).

На уровне начального общего образования математические знания и умения применяются обучающимся при изучении других учебных предметов (количественные и пространственные характеристики, оценки, расчёты и прикидка, использование графических форм представления информации). Приобретённые обучающимся умения строить алгоритмы, выбирать рациональные способы устных и письменных арифметических вычислений, приёмы проверки правильности выполнения действий, а также различение, называние, изображение геометрических фигур, нахождение геометрических величин (длина, периметр, площадь) становятся показателями сформированной функциональной грамотности обучающегося и предпосылкой успешного дальнейшего обучения на уровне основного общего образования.

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

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

## **СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ**

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

### **1 КЛАСС**

#### **Числа и величины**

Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Единица счёта. Десяток. Счёт предметов, запись результата цифрами. Число и цифра 0 при измерении, вычислении.

Числа в пределах 20: чтение, запись, сравнение. Однозначные и двузначные числа. Увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц.

Длина и её измерение. Единицы длины и установление соотношения между ними: сантиметр, дециметр.

#### **Арифметические действия**

Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Названия компонентов действий, результатов действий сложения, вычитания. Вычитание как действие, обратное сложению.

#### **Текстовые задачи**

Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче. Решение задач в одно действие.

#### **Пространственные отношения и геометрические фигуры**

Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве, установление пространственных отношений: «слева – справа», «сверху – снизу», «между».

Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, прямоугольника, отрезка. Построение отрезка, квадрата, треугольника с помощью линейки на листе в клетку. Измерение длины отрезка в сантиметрах.

#### **Математическая информация**

Сбор данных об объекте по образцу. Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер). Группировка объектов по заданному признаку.

Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда.

Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов.

Чтение таблицы, содержащей не более 4 данных. Извлечение данного из строки или столбца, внесение одного-двух данных в таблицу. Чтение рисунка, схемы с одним-двумя числовыми данными (значениями данных величин).

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

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

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

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

- обнаруживать общее и различное в записи арифметических действий;

- наблюдать действие измерительных приборов;

- сравнивать два объекта, два числа;

- распределять объекты на группы по заданному основанию;

- копировать изученные фигуры, рисовать от руки по собственному замыслу;

- приводить примеры чисел, геометрических фигур;

- соблюдать последовательность при количественном и порядковом счёте.

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

- понимать, что математические явления могут быть представлены с помощью различных средств: текст, числовая запись, таблица, рисунок, схема;

- читать таблицу, извлекать информацию, представленную в табличной форме.

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

- характеризовать (описывать) число, геометрическую фигуру, последовательность из нескольких чисел, записанных по порядку;

- комментировать ход сравнения двух объектов;

описывать своими словами сюжетную ситуацию и математическое отношение величин (чисел), описывать положение предмета в пространстве; различать и использовать математические знаки; строить предложения относительно заданного набора объектов.

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

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

Совместная деятельность способствует формированию умений:

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

## **2 КЛАСС**

### **Числа и величины**

Числа в пределах 100: чтение, запись, десятичный состав, сравнение. Запись равенства, неравенства. Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц, десятков. Разностное сравнение чисел.

Величины: сравнение по массе (единица массы – килограмм), времени (единицы времени – час, минута), измерение длины (единицы длины – метр, дециметр, сантиметр, миллиметр). Соотношение между единицами величины (в пределах 100), его применение для решения практических задач.

### **Арифметические действия**

Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд. Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений. Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения, действия вычитания. Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие).

Действия умножения и деления чисел в практических и учебных ситуациях. Названия компонентов действий умножения, деления.

Табличное умножение в пределах 50. Табличные случаи умножения, деления при вычислениях и решении задач. Переместительное свойство

умножения. Взаимосвязь компонентов и результата действия умножения, действия деления.

Неизвестный компонент действия сложения, действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента сложения, вычитания.

Числовое выражение: чтение, запись, вычисление значения. Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками или без скобок) в пределах 100 (не более трёх действий). Нахождение значения числового выражения. Рациональные приёмы вычислений: использование переместительного свойства.

### **Текстовые задачи**

Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели. План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий. Запись решения и ответа задачи. Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание, умножение, деление). Расчётные задачи на увеличение или уменьшение величины на несколько единиц или в несколько раз. Запись ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу).

### **Пространственные отношения и геометрические фигуры**

Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, прямой угол, ломаная, многоугольник. Построение отрезка заданной длины с помощью линейки. Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданными длинами сторон, квадрата с заданной длиной стороны. Длина ломаной. Измерение периметра изображённого прямоугольника (квадрата), запись результата измерения в сантиметрах.

### **Математическая информация**

Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур. Классификация объектов по заданному или самостоятельно установленному признаку. Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур, объектов повседневной жизни.

Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения, зависимости между числами или величинами. Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все».

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

Внесение данных в таблицу, дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными.

Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений, измерений и построения геометрических фигур.

Правила работы с электронными средствами обучения (электронной формой учебника, компьютерными тренажёрами).

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

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

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

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

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

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

обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире;

вести поиск различных решений задачи (расчётной, с геометрическим содержанием);

воспроизводить порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками или без скобок);

устанавливать соответствие между математическим выражением и его текстовым описанием;

подбирать примеры, подтверждающие суждение, вывод, ответ.

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

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

устанавливать логику перебора вариантов для решения простейших комбинаторных задач;

дополнять модели (схемы, изображения) готовыми числовыми данными.



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

комментировать ход вычислений;

объяснять выбор величины, соответствующей ситуации измерения;

составлять текстовую задачу с заданным отношением (готовым решением) по образцу;

использовать математические знаки и терминологию для описания сюжетной ситуации, конструирования утверждений, выводов относительно данных объектов, отношения;

называть числа, величины, геометрические фигуры, обладающие заданным свойством;

записывать, читать число, числовое выражение;

приводить примеры, иллюстрирующие арифметическое действие, взаимное расположение геометрических фигур;

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

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

следовать установленному правилу, по которому составлен ряд чисел, величин, геометрических фигур;

организовывать, участвовать, контролировать ход и результат парной работы с математическим материалом;

проверять правильность вычисления с помощью другого приема выполнения действия, обратного действия;

находить с помощью учителя причину возникшей ошибки или затруднения.

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

участвовать в парной и групповой работе с математическим материалом: обсуждать цель деятельности, ход работы, комментировать свои действия, выслушивать мнения других участников, готовить презентацию (устное выступление) решения или ответа;

решать совместно математические задачи поискового и творческого характера (определять с помощью измерительных инструментов длину, определять время и продолжительность с помощью часов, выполнять прикидку и оценку результата действий, измерений);

совместно с учителем оценивать результаты выполнения общей работы.

### **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).

Изучение математики в 3 классе способствует освоению ряда универсальных учебных действий: познавательных универсальных учебных действий, коммуникативных универсальных учебных действий, регулятивных универсальных учебных действий, совместной деятельности.

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

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.

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

читать информацию, представленную в разных формах;

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

заполнять таблицы сложения и умножения, дополнять данными чертёж;

устанавливать соответствие между различными записями решения задачи;

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

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

использовать математическую терминологию для описания отношений и зависимостей;

строить речевые высказывания для решения задач, составлять текстовую задачу;

объяснять на примерах отношения «больше – меньше на...», «больше – меньше 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.

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

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.

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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, представленные на диаграммах, схемах, в таблицах, текстах. Сбор математических данных о 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.

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.

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

- 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);

- обнаруживать 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).

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

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).

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

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.

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

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.

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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 в своих силах при решении поставленных задач, умение преодолевать трудности;

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

- характеризовать свои успехи в изучении математики, стремиться углублять свои математические знания и умения, намечать пути устранения трудностей;

пользоваться разнообразными информационными средствами для решения предложенных и самостоятельно выбранных учебных проблем, задач.

## **МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

### **Познавательные универсальные учебные действия**

#### **Базовые логические действия:**

устанавливать связи и зависимости между математическими объектами («часть – целое», «причина – следствие», «протяжённость»);

применять базовые логические универсальные действия: сравнение, анализ, классификация (группировка), обобщение;

приобретать практические графические и измерительные навыки для успешного решения учебных и житейских задач;

представлять текстовую задачу, её решение в виде модели, схемы, арифметической записи, текста в соответствии с предложенной учебной проблемой.

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

проявлять способность ориентироваться в учебном материале разных разделов курса математики;

понимать и адекватно использовать математическую терминологию: различать, характеризовать, использовать для решения учебных и практических задач;

применять изученные методы познания (измерение, моделирование, перебор вариантов).

#### **Работа с информацией:**

находить и использовать для решения учебных задач текстовую, графическую информацию в разных источниках информационной среды;

читать, интерпретировать графически представленную информацию (схему, таблицу, диаграмму, другую модель);

представлять информацию в заданной форме (дополнять таблицу, текст), формулировать утверждение по образцу, в соответствии с требованиями учебной задачи;

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

### **Коммуникативные универсальные учебные действия**

#### **Общение:**

конструировать утверждения, проверять их истинность;

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

комментировать процесс вычисления, построения, решения;

объяснять полученный ответ с использованием изученной терминологии;

в процессе диалогов по обсуждению изученного материала – задавать вопросы, высказывать суждения, оценивать выступления участников, приводить доказательства своей правоты, проявлять этику общения;

создавать в соответствии с учебной задачей тексты разного вида – описание (например, геометрической фигуры), рассуждение (к примеру, при решении задачи), инструкция (например, измерение длины отрезка);

ориентироваться в алгоритмах: воспроизводить, дополнять, исправлять деформированные;

самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным.

## **Регулятивные универсальные учебные действия**

### **Самоорганизация:**

планировать действия по решению учебной задачи для получения результата;

планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;

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

### **Самоконтроль (рефлексия):**

осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности; выбирать и при необходимости корректировать способы действий; находить ошибки в своей работе, устанавливать их причины, вести поиск путей преодоления ошибок;

предвидеть возможность возникновения трудностей и ошибок, предусматривать способы их предупреждения (формулирование вопросов, обращение к учебнику, дополнительным средствам обучения, в том числе электронным);

оценивать рациональность своих действий, давать им качественную характеристику.

### **Совместная деятельность:**

участвовать в совместной деятельности: распределять работу между членами группы (например, в случае решения задач, требующих перебора большого количества вариантов, приведения примеров и контрпримеров),

согласовывать мнения в ходе поиска доказательств, выбора рационального способа, анализа информации;

осуществлять совместный контроль и оценку выполняемых действий, предвидеть возможность возникновения ошибок и трудностей, предусматривать пути их предупреждения.

## **ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

К концу обучения в **1 классе** у обучающегося будут сформированы следующие умения:

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

пересчитывать различные объекты, устанавливать порядковый номер объекта;

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

выполнять арифметические действия сложения и вычитания в пределах 20 (устно и письменно) без перехода через десяток;

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

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

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

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

различать число и цифру;

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

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

распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения относительно заданного набора объектов/предметов;

группировать объекты по заданному признаку, находить и называть закономерности в ряду объектов повседневной жизни;

различать строки и столбцы таблицы, вносить данное в таблицу, извлекать данное или данные из таблицы;

сравнивать два объекта (числа, геометрические фигуры);

распределять объекты на две группы по заданному основанию.

К концу обучения во **2 классе** у обучающегося будут сформированы следующие умения:

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

находить число большее или меньшее данного числа на заданное число (в пределах 100), большее данного числа в заданное число раз (в пределах 20);

устанавливать и соблюдать порядок при вычислении значения числового выражения (со скобками или без скобок), содержащего действия сложения и вычитания в пределах 100;

выполнять арифметические действия: сложение и вычитание, в пределах 100 – устно и письменно, умножение и деление в пределах 50 с использованием таблицы умножения;

называть и различать компоненты действий умножения (множители, произведение), деления (делимое, делитель, частное);

находить неизвестный компонент сложения, вычитания;

использовать при выполнении практических заданий единицы величин длины (сантиметр, дециметр, метр), массы (килограмм), времени (минута, час), стоимости (рубль, копейка);

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

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

решать текстовые задачи в одно-два действия: представлять задачу (краткая запись, рисунок, таблица или другая модель), планировать ход решения текстовой задачи в два действия, оформлять его в виде арифметического действия или действий, записывать ответ;

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

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

выполнять измерение длин реальных объектов с помощью линейки;

находить длину ломаной, состоящей из двух-трёх звеньев, периметр прямоугольника (квадрата);

распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения со словами «все», «каждый»;

проводить одно-двухшаговые логические рассуждения и делать выводы;

находить общий признак группы математических объектов (чисел, величин, геометрических фигур);

находить закономерность в ряду объектов (чисел, геометрических фигур);

представлять информацию в заданной форме: дополнять текст задачи числами, заполнять строку или столбец таблицы, указывать числовые данные на рисунке (изображении геометрических фигур);

сравнивать группы объектов (находить общее, различное);

обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире;

подбирать примеры, подтверждающие суждение, ответ;

составлять (дополнять) текстовую задачу;

проверять правильность вычисления, измерения.

К концу обучения в **3 классе** у обучающегося будут сформированы следующие умения:

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 связей;

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** у обучающегося будут сформированы следующие умения:

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 её 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 путём, 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-трёх 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, счёт, 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

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа от 1 до 9	13	0	0	Презентация
1.2	Числа от 0 до 10	3	0	0	Презентация
1.3	Числа от 11 до 20	4	0	0	Презентация
1.4	Длина. Измерение длины	7	0	0	Презентация
Итого по разделу		27			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание в пределах 10	11	0	0	Презентация
2.2	Сложение и вычитание в пределах 20	29	0	0	Презентация
Итого по разделу		40			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	16	0	0	Презентация
Итого по разделу		16			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Пространственные отношения	3	0	0	Презентация
4.2	Геометрические фигуры	17	0	0	Презентация

Итого по разделу

20

<b>Раздел 5. Математическая информация</b>					
5.1	Характеристика объекта, группы объектов	8	0	0	Презентация
5.2	Таблицы	7	0	0	Презентация
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		14	0	0	Презентация
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	0	0	

## 2 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа	9	1	0	Презентация
1.2	Величины	10	1	0	Презентация
Итого по разделу		19			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Сложение и вычитание	19	1	0	Презентация
2.2	Умножение и деление	25	1	0	Презентация
2.3	Арифметические действия с числами в пределах 100	12	1	0	Презентация
Итого по разделу		56			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Текстовые задачи	11	0	0	Презентация
Итого по разделу		11			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	10		0	Презентация
4.2	Геометрические величины	9	1	0	Презентация

Итого по разделу

19

## Раздел 5. Математическая информация

5.1	Математическая информация	14	1	0	Презентация
Итого по разделу		14			
Повторение пройденного материала		9	1	0	Презентация
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		8	0	0	Презентация
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	8	0	

### 3 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа	10			[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4110fe">https://m.edsoo.ru/7f4110fe</a> ]
1.2	Величины	8			[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4110fe">https://m.edsoo.ru/7f4110fe</a> ]
Итого по разделу		18			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Вычисления	40			[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4110fe">https://m.edsoo.ru/7f4110fe</a> ]
2.2	Числовые выражения	7			[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4110fe">https://m.edsoo.ru/7f4110fe</a> ]
Итого по разделу		47			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Работа с текстовой задачей	12			[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4110fe">https://m.edsoo.ru/7f4110fe</a> ]
3.2	Решение задач	11			[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4110fe">https://m.edsoo.ru/7f4110fe</a> ]
Итого по разделу		23			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					

4.1 Геометрические фигуры

9

[Библиотека ЦОК

					<a href="https://m.edsoo.ru/7f4110fe">[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]</a>
4.2	Геометрические величины	13			[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4110fe">[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]</a> ]
Итого по разделу		22			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	15			[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4110fe">[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]</a> ]
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		4		1	[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4110fe">[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]</a> ]
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		7	7		[Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4110fe">[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]</a> ]
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	1	



## 4 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа	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 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 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 разделу		20			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
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

					<a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
Итого по 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 разделу		15			
Повторение пройденного материала		14		2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		7	7		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f411f36">https://m.edsoo.ru/7f411f36</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО 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.»**

**1 КЛАСС**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Электронные цифровые образовательные ресурсы	Коррекционные задачи
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Количественный счёт.	1	0	0	Презентация	Предупреждение психофизиологических перегрузок, эмоциональных срывов. Создание климата психологического комфорта, обеспечение успешной учебной деятельности. Развитие речи учащихся, как средство общения и как способа коррекции их мыслительной деятельности.
2	Один, два, три... Порядковый счёт.	1	0	0	Презентация	
3	Первый, второй, третий... Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу; установление пространственных отношений. Вверху.	1	0	0	Презентация	
4	Внизу. Слева. Справа Сравнение по количеству: столько же, сколько. Столько же. Больше.	1	0	0	Презентация	
5	Меньше Сравнение по количеству: больше, меньше. Столько же. Больше. Меньше	1	0	0	Презентация	

6	Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер, запись)	1	0	0	Презентация	Развитие до необходимого уровня психофизических функций, обеспечивающих готовность к обучению: артикуляционного аппарата, фонематического слуха, мелких мышц руки, оптико-пространственной ориентации, зрительно - моторной координации.
7	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: установление пространственных отношений. Вверху. Внизу, слева. Справа. Что узнали. Чему научились	1	0	0	Презентация	
8	Различение, чтение чисел. Число и цифра 1	1	0	0	Презентация	
9	Число и количество. Число и цифра 2	1	0	0	Презентация	
10	Сравнение чисел, упорядочение чисел. Число и цифра 3	1	0	0	Презентация	
11	Увеличение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1	0	0	Презентация	
12	Уменьшение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1	0	0	Презентация	
13	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Число и	1	0	0	Презентация	

	цифра 4					
14	Длина. Сравнение по длине: длиннее, короче, одинаковые по длине	1	0	0	Презентация	Социально-бытовая ориентировка, развитие мыслительных процессов.
15	Состав числа. Запись чисел в заданном порядке. Число и цифра 5. Конструирование целого из частей (чисел, геометрических фигур)	1	0	0	Презентация	
16	Стартовая диагностическая работа.	1	0	0	Презентация	
17	Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных)	1	0	0	Презентация	
18	Распознавание геометрических фигур: точка, отрезок и др. Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч	1	0	0	Презентация	
19	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку	1	0	0	Презентация	
20	Сбор данных об объекте по образцу; выбор объекта по описанию	1	0	0	Презентация	

21	Запись результата сравнения: больше, меньше, столько же (равно). Знаки сравнения	1	0	0	Презентация	<p>Формирование умения работать по словесной и письменной инструкции, алгоритму;</p> <p>Формирование умения планировать свою деятельность</p> <p>Развитие комбинаторных способностей;</p> <p>Развитие наглядно-образного мышления;</p> <p>Развитие словесно-логического мышления (умение видеть и устанавливать логические связи между предметами, явлениями, событиями)</p>
22	Сравнение без измерения: выше — ниже, шире — уже, длиннее — короче	1	0	0	Презентация	
23	Сравнение геометрических фигур: общее, различное. Многоугольник. Круг	1	0	0	Презентация	
24	Расположение, описание расположения геометрических фигур на плоскости. Число и цифра 6	1	0	0	Презентация	
25	Увеличение, уменьшение числа на одну или несколько единиц. Числа 6 и 7. Цифра 7	1	0	0	Презентация	
26	Число как результат счета. Состав числа. Числа 8 и 9. Цифра 8	1	0	0	Презентация	
27	Число как результат измерения. Числа 8 и 9. Цифра 9	1	0	0	Презентация	
28	Число и цифра 0	1	0	0	Презентация	
29	Число 10	1	0	0	Презентация	

30	Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда	1	0	0	Презентация	
31	Обобщение. Состав чисел в пределах 10	1	0	0	Презентация	
32	Единицы длины: сантиметр. Сантиметр	1	0	0	Презентация	Развитие зрительного внимания, развитие зрительного восприятия, формирование элементарных математических представлений.
33	Измерение длины отрезка. Сантиметр	1	0	0	Презентация	
34	Чтение рисунка, схемы с 1—2 числовыми данными (значениями данных величин)	1	0	0	Презентация	
35	Измерение длины с помощью линейки. Сантиметр	1	0	0	Презентация	
36	Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов	1	0	0	Презентация	
37	Числа от 1 до 10. Повторение	1	0	0	Презентация	Формирование математических
38	Действие сложения. Компоненты действия,	1	0	0	Презентация	

	запись равенства. Вычисления вида $\square + 1, \square - 1$					представлений, развитие мыслительных операций.
39	Сложение в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычисления вида $\square + 1, \square - 1$	1	0	0	Презентация	
40	Запись результата увеличения на несколько единиц. $\square + 1 + 1, \square - 1 - 1$	1	0	0	Презентация	
41	Дополнение до 10. Запись действия	1	0	0	Презентация	
42	Текстовая задача: структурные элементы. Дополнение текста до задачи. Задача	1	0	0	Презентация	Развитие речи, владение техникой речи. Расширение представлений об окружающем мире, обогащение словарного запаса. Коррекция индивидуальных пробелов в знаниях.
43	Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Задача	1	0	0	Презентация	
44	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Модели задач: краткая запись, рисунок, схема	1	0	0	Презентация	
45	Текстовая сюжетная задача в одно действие:	1	0	0	Презентация	



	запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение числа на несколько единиц					
46	Составление задачи по краткой записи, рисунку, схеме	1	0	0	Презентация	
47	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку. Изображение ломаной	1	0	0	Презентация	
48	Таблица сложения чисел (в пределах 10)	1	0	0	Презентация	
49	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение суммы	1	0	0	Презентация	
50	Текстовая сюжетная задача в одно действие. Выбор и объяснение верного решения задачи	1	0	0	Презентация	
51	Обобщение по теме «Решение текстовых задач»	1	0	0	Презентация	Организация благоприятной социальной
52	Сравнение длин отрезков	1	0	0	Презентация	
53	Сравнение по длине,	1	0	0	Презентация	

	проверка результата сравнения измерением					среды, которая обеспечила бы соответствующее возрасту общее развитие ребенка, его познавательной деятельности, коммуникативных функций речи, активное воздействие на формирование интеллектуальных и практических умений.
54	Группировка объектов по заданному признаку	1	0	0	Презентация	
55	Свойства группы объектов, группировка по самостоятельно установленному свойству	1	0	0	Презентация	
56	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений. Внутри. Вне. Между. Перед? За? Между?	1	0	0	Презентация	
57	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырехугольника. Распознавание треугольников на чертеже	1	0	0	Презентация	
58	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырёхугольника. Распределение фигур на	1	0	0	Презентация	

	группы. Отрезок Ломаная. Треугольник					
59	Построение отрезка заданной длины	1	0	0	Презентация	
60	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Прямоугольник. Квадрат	1	0	0	Презентация	
61	Обобщение по теме «Пространственные отношения и геометрические фигуры»	1	0	0	Презентация	
62	Сравнение двух объектов (чисел, величин, геометрических фигур, задач)	1	0	0	Презентация	
63	Действие вычитания. Компоненты действия, запись равенства	1	0	0	Презентация	
64	Вычитание в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычитание вида $6 - \square$ , $7 - \square$	1	0	0	Презентация	Предупреждение психофизиологических перегрузок, эмоциональных срывов. Создание климата психологического комфорта, обеспечение успешной учебной
65	Сложение и вычитание в пределах 10	1	0	0	Презентация	
66	Запись результата	1	0	0	Презентация	

	вычитания нескольких единиц. Вычитание вида 8 - □, 9 - □					деятельности.
67	Выбор и запись арифметического действия в практической ситуации	1	0	0	Презентация	
68	Устное сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1	0	0	Презентация	
69	Промежуточная диагностическая работа.	1	0	0	Презентация	
70	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на уменьшение числа на несколько единиц. Задачи на разностное сравнение.	1	0	0	Презентация	Создание учебно-методологического оснащения, необходимого для успешного освоения детьми образовательных (коррекционных программ) в соответствии с требованиями образовательного стандарта к знаниям и умениям учащихся.
71	Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче. Литр	1	0	0	Презентация	
72	Перестановка слагаемых при сложении чисел	1	0	0	Презентация	
73	Переместительное свойство сложения и его применение для	1	0	0	Презентация	

	вычислений					
74	Извлечение данного из строки, столбца таблицы	1	0	0	Презентация	
75	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями	1	0	0	Презентация	
76	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1	0	0	Презентация	
77	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц	1	0	0	Презентация	
78	Геометрические фигуры: квадрат. Прямоугольник. Квадрат	1	0	0	Презентация	Формирование умения работать по словесной и письменной инструкции, алгоритму; Формирование умения планировать свою деятельность Развитие комбинаторных способностей; Развитие наглядно-
79	Геометрические фигуры: прямоугольник. Прямоугольник. Квадрат	1	0	0	Презентация	
80	Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос	1	0	0	Презентация	

81	Комментирование хода увеличения, уменьшения числа до заданного; запись действия	1	0	0	Презентация	образного мышления; Развитие словесно-логического мышления (умение видеть и становливать логические связи между предметами, явлениями, событиями)
82	Компоненты действия сложения. Нахождение неизвестного компонента	1	0	0	Презентация	
83	Решение задач на увеличение, уменьшение длины	1	0	0	Презентация	
84	Увеличение, уменьшение длины отрезка. Построение, запись действия	1	0	0	Презентация	
85	Построение квадрата	1	0	0	Презентация	
86	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого	1	0	0	Презентация	
87	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого	1	0	0	Презентация	
88	Вычитание как действие, обратное сложению	1	0	0	Презентация	

89	Сравнение без измерения: старше — моложе, тяжелее — легче. Килограмм	1	0	0	Презентация	
90	Выполнение 1—3- шаговых инструкций, связанных с измерением длины	1	0	0	Презентация	
91	Внесение одного-двух данных в таблицу	1	0	0	Презентация	
92	Компоненты действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента	1	0	0	Презентация	
93	Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание. Повторение. Что узнали. Чему научились	1	0	0	Презентация	Развитие речи, владение техникой речи. Расширение представлений об окружающем мире, обогащение словарного запаса. Коррекция индивидуальных пробелов в знаниях.
94	Задачи на нахождение суммы и остатка. Повторение, что узнали. Чему научились	1	0	0	Презентация	
95	Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц. Повторение. Что узнали. Чему научились	1	0	0	Презентация	
96	Числа от 11 до 20. Десятичный принцип записи чисел. Нумерация	1	0	0	Презентация	Коррекция зрительного восприятия, сенсорное развитие.

97	Порядок следования чисел от 11 до 20. Сравнение и упорядочение чисел	1	0	0	Презентация	Коррекция мыслительной деятельности. Формирование обобщенных представлений о свойствах предметов (цвет, форма, величина); Развитие пространственных представлений и ориентации;
98	Однозначные и двузначные числа	1	0	0	Презентация	
99	Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними. Дециметр	1	0	0	Презентация	
100	Измерение длины отрезка в разных единицах (сантиметры, дециметры)	1	0	0	Презентация	
101	Сложение в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$ . $17 - 7$ . $17 - 10$	1	0	0	Презентация	Развитие зрительного восприятия и узнавания; Развитие зрительной памяти и узнавания. Развитие временных понятий; Развитие слухового внимания и памяти
102	Вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$ . $17 - 7$ . $17 - 10$	1	0	0	Презентация	
103	Десяток. Счёт десятками	1	0	0	Презентация	
104	Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились	1	0	0	Презентация	
105	Составление и чтение	1	0	0	Презентация	



	числового выражения, содержащего 1-2 действия					
106	Обобщение. Числа от 1 до 20: различение, чтение, запись. Что узнали. Чему научились	1	0	0	Презентация	
107	Сложение и вычитание с числом 0	1	0	0	Презентация	Формирование умения работать по словесной и письменной инструкции, алгоритму; Формирование умения планировать свою деятельность Развитие комбинаторных способностей; Развитие наглядно-образного мышления.
108	Задачи на разностное сравнение. Повторение	1	0	0	Презентация	
109	Переход через десяток при сложении. Представление на модели и запись действия. Табличное сложение	1	0	0	Презентация	
110	Переход через десяток при вычитании. Представление на модели и запись действия	1	0	0	Презентация	
111	Сложение в пределах 15. Сложение вида $\square + 2$ , $\square + 3$ . Сложение вида $\square + 4$ . Сложение вида $\square + 5$ . Сложение вида $\square + 6$	1	0	0	Презентация	
112	Вычитание в пределах 15. Табличное вычитание. Вычитание вида $11 - \square$ . Вычитание вида $12 - \square$ . Вычитание вида $13 - \square$ .	1	0	0	Презентация	

	Вычитание вида 14 - □. Вычитание вида 15 - □					
113	Сложение и вычитание в пределах 15. Что узнали. Чему научились	1	0	0	Презентация	
114	Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Сложение однозначных чисел с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились	1	0	0	Презентация	
115	Таблица сложения. Применение таблицы для сложения и вычитания чисел в пределах 20	1	0	0	Презентация	
116	Сложение в пределах 20. Что узнали. Вычитание в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1	0	0	Презентация	
117	Промежуточная диагностическая работа.	1	0	0	Презентация	
118	Сложение и вычитание в пределах 20 с комментированием хода выполнения действия	1	0	0	Презентация	
119	Счёт по 2, по 3, по 5. Сложение одинаковых слагаемых	1	0	0	Презентация	

120	Обобщение. Состав чисел в пределах 20. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0	Презентация	Создание климата психологического комфорта, обеспечение успешной учебной деятельности.
121	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0	Презентация	Развитие навыка группировки и классификации (на базе овладения основными родовыми понятиями);
122	Обобщение. Комментирование сложения и вычитания с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0	Презентация	Формирование умения работать по словесной и письменной инструкции, алгоритму; Формирование умения планировать свою деятельность
123	Обобщение по теме «Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание». Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0	Презентация	Развитие комбинаторных способностей; Развитие наглядно-образного мышления;
124	Числа от 11 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0	Презентация	Развитие словесно-логического мышления (умение видеть и устанавливать логические связи между предметами, явлениями, событиями);
125	Единица длины: сантиметр, дециметр. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0	Презентация	Развитие речи, владение техникой речи.

126	Числа от 1 до 20. Сложение с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0	Презентация	
127	Числа от 1 до 20. Вычитание с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0	Презентация	
128	Числа от 1 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0	Презентация	
129	Нахождение неизвестного компонента: действия сложения, вычитания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0	Презентация	
130	Измерение длины отрезка. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0	Презентация	
131	Сравнение, группировка, закономерности, высказывания.	1	0	0	Презентация	

	Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе					
132	Таблицы. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0	Презентация	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	0	0		

## 2 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Электронные цифровые образовательные ресурсы	Коррекционные задачи
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Числа от 1 до 100: действия с числами до 20. Повторение	1	0	0	Презентация	Формирование навыков устного счёта.
2	Устное сложение и вычитание в пределах 20. Повторение	1	0	0	Презентация	
3	Числа в пределах 100: чтение, запись. Десятичный принцип записи чисел. Поместное значение цифр в записи числа. Десяток. Счёт десятками до 100. Числа от 11 до 100	1	0	0	Презентация	Активизировать и развивать различные стороны мыслительной деятельности: анализ, сравнение, обобщение.
4	Входная контрольная работа	1	1	0	Презентация	
5	Числа в пределах 100: упорядочение. Установление закономерности в записи последовательности из чисел, её продолжение	1	0	0	Презентация	
6	Числа в пределах 100: десятичный состав. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых	1	0	0	Презентация	
7	Свойства чисел: однозначные и двузначные числа	1	0	0	Презентация	Закрепление приёмов сложения однозначных

8	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — миллиметр)	1	0	0	Презентация	чисел с переходом через десяток.
9	Измерение величин. Решение практических задач	1	0	0	Презентация	
10	Сравнение чисел в пределах 100. Неравенство, запись неравенства	1	0	0	Презентация	
11	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — метр)	1	0	0	Презентация	Развивать пространственное воображение, умение анализировать предложенный объект; формировать самостоятельность.
12	Работа с величинами: измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр)	1	0	0	Презентация	
13	Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц/десятков	1	0	0	Презентация	
14	Соотношения между единицами величины (в пределах 100). Соотношения между единицами: рубль, копейка; метр, сантиметр	1	0	0	Презентация	
15	Работа с величинами. Единицы стоимости: рубль, копейка	1	0	0	Презентация	
16	Входная диагностическая работа	1	1	0	Презентация	

17	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание)	1	0	0	Презентация	Совершенствовать систему: глаз-рука; формировать самостоятельность, необходимый темп деятельности.
18	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели	1	0	0	Презентация	
19	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие зависимости между числами/величинами	1	0	0	Презентация	
20	Представление текста задачи разными способами: в виде схемы, краткой записи	1	0	0	Презентация	
21	Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур: её объяснение с использованием математической терминологии	1	0	0	Презентация	Развивать гибкость и подвижность мыслительных процессов, отрабатывать навыки устного счёта.
22	Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу)	1	0	0	Презентация	
23	Работа с величинами: измерение времени. Единица времени: час	1	0	0	Презентация	



24	Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная. Длина ломаной	1	0	0	Презентация	
25	Измерение длины ломаной, нахождение длины ломаной с помощью вычислений. Сравнение длины ломаной с длиной отрезка	1	0	0	Презентация	
26	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута). Определение времени по часам	1	0	0	Презентация	
27	Контрольная работа №2	1	1	0	Презентация	
28	Разностное сравнение чисел, величин	1	0	0	Презентация	Закрепление приёмов сложения и вычитания в пределах 20. Формирование пространственных представлений.
29	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени – час, минута). Единицы времени – час, минута, секунда	1	0	0	Презентация	
30	Составление, чтение числового выражения со скобками, без скобок	1	0	0	Презентация	
31	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах	1	0	0	Презентация	

32	Сочетательное свойство сложения	1	0	0	Презентация	Формирование вычислительных навыков.
33	Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений	1	0	0	Презентация	
34	Характеристика числа, группы чисел. Группировка чисел по выбранному свойству. Группировка числовых выражений по выбранному свойству	1	0	0	Презентация	
35	Составление предложений с использованием математической терминологии; проверка истинности утверждений. Составление верных равенств и неравенств	1	0	0	Презентация	
36	Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными. Столбчатая диаграмма; использование данных диаграммы для решения учебных и практических задач	1	0	0	Презентация	
37	Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических	1	0	0	Презентация	

	объектов: чисел, величин, геометрических фигур					
38	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание с круглым числом	1	0	0	Презентация	Развивать психофизиологические функции, подвижность зрительного анализатора, ориентацию в пространстве.
39	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа без перехода через разряд. Вычисления вида $36 + 2$ , $36 + 20$	1	0	0	Презентация	
40	Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка сложения и вычитания. Вычисление вида $36 - 2$ , $36 - 20$	1	0	0	Презентация	
41	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа. Вычисления вида $26 + 4$ , $95 + 5$	1	0	0	Презентация	
42	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение без перехода через разряд	1	0	0	Презентация	Формировать у детей умение выделять свойство предметов, понятия об общих и отличительных
43	Письменное сложение и	1	0	0	Презентация	

	вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд					признаках, отличать существенные и несущественные признаки.
44	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа	1	0	0	Презентация	
45	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения	1	0	0	Презентация	
46	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения	1	0	0	Презентация	
47	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы прибавления однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $26 + 7$	1	0	0	Презентация	
48	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы вычитания однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $35 -$	1	0	0	Презентация	

	7					
49	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения	1	0	0	Презентация	
50	Вычисление суммы, разности удобным способом	1	0	0	Презентация	
51	Оформление решения задачи (по вопросам, по действиям с пояснением)	1	0	0	Презентация	Развивать слуховое восприятие, необходимый темп деятельности. Развивать мелкую мускулатуру пальцев рук; совершенствовать графические навыки.
52	Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»	1	0	0	Презентация	
53	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц	1	0	0	Презентация	
54	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения. Буквенные выражения. Уравнения	1	0	0	Презентация	
55	Построение отрезка заданной длины	1	0	0	Презентация	
56	Неизвестный компонент действия сложения, его нахождение. Проверка	1	0	0	Презентация	

	сложения					
57	Взаимосвязь компонентов и результата действия вычитания. Проверка вычитания	1	0	0	Презентация	
58	Неизвестный компонент действия вычитания, его нахождение	1	0	0	Презентация	
59	Контрольная работа №3	1	1	0	Презентация	Учить рассуждать, логически мыслить, решать задачи на сообразительность.
60	План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий	1	0	0	Презентация	
61	Запись решения задачи в два действия	1	0	0	Презентация	
62	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения), внесение данных в таблицу	1	0	0	Презентация	
63	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения; график дежурств, наблюдения в природе и пр.),	1	0	0	Презентация	

	внесение данных в таблицу. Проверка сложения					Активизировать и развивать различные стороны мыслительной деятельности: анализ, сравнение, обобщение.
64	Классификация объектов по заданному и самостоятельно установленному основанию	1	0	0	Презентация	
65	Сравнение геометрических фигур	1	0	0	Презентация	
66	Распознавание и изображение геометрических фигур: многоугольник, ломаная	1	0	0	Презентация	
67	Периметр многоугольника (треугольника, четырёхугольника)	1	0	0	Презентация	
68	Алгоритм письменного сложения чисел	1	0	0	Презентация	
69	Алгоритм письменного вычитания чисел	1	0	0	Презентация	
70	Промежуточная диагностическая работа	1	1	0	Презентация	
71	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, отрезок	1	0	0	Презентация	
72	Распознавание и изображение геометрических фигур: прямой угол. Виды углов	1	0	0	Презентация	
73	Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур	1	0	0	Презентация	

	(формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда)					
74	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа с переходом через разряд	1	0	0	Презентация	Развивать слуховое восприятие, необходимый темп деятельности; совершенствовать графические навыки.
75	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычисления вида $52 - 24$	1	0	0	Презентация	
76	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прикидка результата, его проверка	1	0	0	Презентация	
77	Конструирование геометрических фигур (треугольника, четырехугольника, многоугольника)	1	0	0	Презентация	
78	Сравнение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат. Противоположные стороны прямоугольника	1	0	0	Презентация	
79	Увеличение, уменьшение длины отрезка на заданную величину. Запись действия (в см и мм, в мм)	1	0	0	Презентация	



80	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений	1	0	0	Презентация	
81	Письменное сложение и вычитание. Повторение	1	0	0	Презентация	
82	Устное сложение равных чисел	1	0	0	Презентация	
83	Оформление решения задачи с помощью числового выражения	1	0	0	Презентация	
84	Геометрические фигуры: разбиение прямоугольника на квадраты, составление прямоугольника из квадратов. Составление прямоугольника из геометрических фигур	1	0	0	Презентация	Упражнять детей в умении осуществлять зрительно-мыслительный анализ возможного способа расположения фигур, проверяя его практически.
85	Изображение на листе в клетку квадрата с заданной длиной стороны	1	0	0	Презентация	
86	Изображение на листе в клетку прямоугольника с заданными длинами сторон	1	0	0	Презентация	
87	Умножение чисел. Компоненты действия, запись равенства	1	0	0	Презентация	Формировать грамотную математическую речь. Формирование навыков устного счёта. Развивать у детей пространственное воображение, умение
88	Взаимосвязь сложения и умножения	1	0	0	Презентация	
89	Применение умножения в	1	0	0	Презентация	

	практических ситуациях. Составление модели действия					анализировать предложенный объект, медленно расчленяя его на геометрические фигуры.
90	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах. Свойство противоположных сторон прямоугольника	1	0	0	Презентация	Активизировать и развивать различные стороны мыслительной деятельности: анализ, сравнение, обобщение; упражнять детей в доказательстве решения. Развитие сообразительности и правильного распределения внимания.
91	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1	0	0	Презентация	
92	Применение умножения для решения практических задач	1	0	0	Презентация	
93	Нахождение произведения	1	0	0	Презентация	
94	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение, деление)	1	0	0	Презентация	
95	Деление чисел. Компоненты действия, запись равенства	1	0	0	Презентация	
96	Контрольная работа №6	1	1	0	Презентация	Формирование навыков правильного распределения
97	Переместительное свойство умножения	1	0	0	Презентация	
98	Применение деления в	1	0	0	Презентация	

	практических ситуациях					внимания и развития зрительной памяти. Способствовать формированию пространственного воображения; умению анализировать предложенный объект. Формирование вычислительных навыков.
99	Нахождение неизвестного слагаемого (вычисления в пределах 100)	1	0	0	Презентация	
100	Нахождение неизвестного уменьшаемого (вычисления в пределах 100)	1	0	0	Презентация	
101	Нахождение неизвестного вычитаемого (вычисления в пределах 100)	1	0	0	Презентация	
102	Закономерность в ряду объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии	1	0	0	Презентация	
103	Вычитание суммы из числа, числа из суммы	1	0	0	Презентация	Формирование умения на глаз определять расстояние; выработка зрительной памяти и пространственного воображения.
104	Задачи на конкретный смысл арифметических действий. Повторение	1	0	0	Презентация	
105	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2	1	0	0	Презентация	
106	Решение задач на нахождение периметра многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1	0	0	Презентация	

107	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2	1	0	0	Презентация	
108	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 3	1	0	0	Презентация	
109	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3	1	0	0	Презентация	
110	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 4	1	0	0	Презентация	
111	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 4	1	0	0	Презентация	
112	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5	1	0	0	Презентация	
113	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5	1	0	0	Презентация	
114	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины в несколько раз	1	0	0	Презентация	<p>Закрепление понятия «числовой ряд» и сравнение чисел по величине.</p> <p>Развивать различные стороны мыслительной деятельности – анализ, синтез, сравнение, обобщение.</p>
115	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (без скобок) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1	0	0	Презентация	
116	Порядок выполнения	1	0	0	Презентация	

	действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения					
117	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 и на 6	1	0	0	Презентация	
118	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6	1	0	0	Презентация	
119	Промежуточная диагностическая работа	1	1	0	Презентация	
120	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 7 и на 7	1	0	0	Презентация	
121	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7	1	0	0	Презентация	
122	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 8 и на 8	1	0	0	Презентация	
123	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8	1	0	0	Презентация	
124	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 9 и на 9	1	0	0	Презентация	
125	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9.	1	0	0	Презентация	

	Таблица умножения					
126	Умножение на 1, на 0. Деление числа 0	1	0	0	Презентация	Активизировать и развивать различные стороны мыслительной деятельности: анализ, сравнение, обобщение; упражнять детей в доказательстве решения. Развитие сообразительности и правильного распределения внимания.
127	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм)	1	0	0	Презентация	
128	Итоговая контрольная работа	1	1	0	Презентация	
129	Составление утверждений относительно заданного набора геометрических фигур. Распределение геометрических фигур на группы	1	0	0	Презентация	
130	Алгоритмы (приёмы, правила) построения геометрических фигур	1	0	0	Презентация	
131	Работа с электронными средствами обучения: правила работы, выполнение заданий	1	0	0	Презентация	Формировать грамотную математическую речь. Формирование навыков устного счёта.
132	Обобщение изученного за курс 2 класса	1	0	0	Презентация	
133	Единица длины, массы, времени. Повторение	1	0	0	Презентация	
134	Задачи в два действия. Повторение	1	0	0	Презентация	
135	Геометрические фигуры. Периметр. Математическая информация. Работа с	1	0	0	Презентация	

	информацией. Повторение					
136	Числа от 1 до 100. Умножение. Деление. Повторение	1	0	0	Презентация	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	8	0		

### 3 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Электронные цифровые образовательные ресурсы	Коррекционные задачи
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0a58e">https://m.edsoo.ru/c4e0a58e</a>	Развитие до необходимого уровня психофизических функций, обеспечивающих готовность к обучению: артикуляционного аппарата, фонематического слуха, мелких мышц руки, оптико- пространственной ориентации, зрительно -моторной координации.
2	Сложение и вычитание однородных величин	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0f200">https://m.edsoo.ru/c4e0f200</a>	
3	Взаимосвязь арифметических действий: сложения и вычитания,	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc">https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc</a>	
4	умножения и деления Входная контрольная	1	1	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0896e">https://m.edsoo.ru/c4e0896e</a>	
5	работа Неизвестный компонент арифметического действия: различение, называние, комментирование	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0f3d6">https://m.edsoo.ru/c4e0f3d6</a>	
6	процесса нахождения Нахождение неизвестного компонента арифметического действия	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0ee40">https://m.edsoo.ru/c4e0ee40</a>	
	сложения (вычитания)					
7	Изображение фигур –	1	0	0	Презентация	



	отрезка, прямоугольника, квадрата – с заданными измерениями; обозначение фигур буквами					
8	Изображение фигур-отрезка, прямоугольника, квадрата - с заданными измерениями; обозначение фигур буквами	1	0	0	Презентация	
9	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление текста на модели. Решение задач на нахождение четвёртого	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e10588">https://m.edsoo.ru/c4e10588</a>	Развитие речи учащихся как средство общения и как способа коррекции их мыслительной деятельности; Анализ объектов с целью выделения признаков (существенных и несущественных).
10	пропорционального Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях; внесение	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e15ec0">https://m.edsoo.ru/c4e15ec0</a>	
11	данных в таблицу Решение задач с геометрическим	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e17068">https://m.edsoo.ru/c4e17068</a>	
12	содержанием Логические рассуждения (одно-двухшаговые) со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит», «все», «и», «некоторые»,	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e15cea">https://m.edsoo.ru/c4e15cea</a>	

«каждый»

13	Устные вычисления: переместительное свойство умножения	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0ea08">https://m.edsoo.ru/c4e0ea08</a>	
14	Переместительное свойство умножения	1	0	0	Презентация	
15	Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e10ed4">https://m.edsoo.ru/c4e10ed4</a>	
16	Входная диагностическая работа	1	1	0		
17	Умножение и деление в пределах 100: приемы устных вычислений	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc">https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc</a>	Синтез — составление целого из частей, в том числе самостоятельное достраивание с выполнением недостающих компонентов; Выбор оснований и критериев для сравнения, классификации объектов.
18	Сочетательное свойство умножения	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e08eb4">https://m.edsoo.ru/c4e08eb4</a>	
19	Нахождение периметра многоугольника	1	0	0	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	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1158c">https://m.edsoo.ru/c4e1158c</a>	
21	Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0944a">https://m.edsoo.ru/c4e0944a</a>	
22	Задачи на применение зависимости "цена-количество-стоимость"	1	0	0	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	0	0		
24	Порядок действий в числовом выражении (со скобками)	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0f034">https://m.edsoo.ru/c4e0f034</a>	
25	Порядок действий в числовом выражении (без скобок)	1	0	0	Презентация	
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	0	0	Презентация	
27	Контрольная работа №2	1	1	0	Презентация	
28	Равенства и неравенства с числами: чтение, составление	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e08658">https://m.edsoo.ru/c4e08658</a>	Подведение под понятие, выведение следствий; Установление причинно-следственных связей, представление цепочек объектов и явлений.
29	Умножение и деление в пределах 100: таблица умножения и деления	1	0	0	Презентация	
30	Умножение и деление с числом 6	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0ade0">https://m.edsoo.ru/c4e0ade0</a>	

31	Задачи на понимание отношений больше или меньше на...	1	0	0		Развитие мелкой моторики кисти и пальцев рук; Развитие навыков каллиграфии; Развитие артикуляционной моторики; Развитие зрительного восприятия и узнавания; Развитие зрительной памяти и узнавания.
32	Задачи на разностное сравнение	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e11d02">https://m.edsoo.ru/c4e11d02</a>	
33	Задачи на кратное сравнение	1	0	0	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	0	0		
35	Столбчатая диаграмма: чтение	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e173e2">https://m.edsoo.ru/c4e173e2</a>	Формирование обобщенных представлений о свойствах предметов (цвет, форма, величина); Развитие пространственных представлений и ориентации; Развитие временных понятий; Развитие слухового внимания и памяти.
36	Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e175ae">https://m.edsoo.ru/c4e175ae</a>	
37	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1	0	0	Презентация	
38	Выбор формы представления информации. Линейные диаграммы	1	0	0	Презентация	

39	Умножение и деление с числом 7	1	0	0	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	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e15b14">https://m.edsoo.ru/c4e15b14</a>	
41	Свойства чисел. Математические игры с числами	1	0	0		
42	Кратное сравнение чисел	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e08cc0">https://m.edsoo.ru/c4e08cc0</a>	
43	Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное)	1	0	0	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	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e09e4a">https://m.edsoo.ru/c4e09e4a</a>	Развитие фонетико-фонематических представлений, формирование звукового анализа; Формирование навыков относительно анализа; Развитие навыка группировки и классификации (на базе овладения основными родовыми
45	Площадь прямоугольника, квадрата	1	0	0	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	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e139fe">https://m.edsoo.ru/c4e139fe</a>	
47	Конструирование геометрических фигур	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e12c66">https://m.edsoo.ru/c4e12c66</a>	

	(разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)					понятиями); Формирование умения работать по словесной и письменной инструкции, алгоритму.
48	Конструирование многоугольника из данных фигур, деление многоугольника на части	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e129e6">https://m.edsoo.ru/c4e129e6</a>	
49	Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное	1	0	0		
50	Площадь и приемы её нахождения	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e13f6c">https://m.edsoo.ru/c4e13f6c</a>	
51	Нахождение площади прямоугольника, квадрата	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e146ce">https://m.edsoo.ru/c4e146ce</a>	
52	Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e13daa">https://m.edsoo.ru/c4e13daa</a>	Формирование умения планировать свою деятельность Развитие комбинаторных способностей; Развитие наглядно-образного мышления; Развитие словесно-логического мышления (умение
53	Умножение и деление с числом 8	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0b18c">https://m.edsoo.ru/c4e0b18c</a>	
54	Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0b4de">https://m.edsoo.ru/c4e0b4de</a>	
55	Умножение и деление с числом 9	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0b358">https://m.edsoo.ru/c4e0b358</a>	
56	Контрольная работа №3	1	1	0		
57	Планирование хода решения задачи арифметическим	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e16640">https://m.edsoo.ru/c4e16640</a>	

	способом. Решение задач изученных видов					видеть и устанавливать логические связи между предметами, явлениями, событиями).
58	Конструирование прямоугольника из данных фигур, деление прямоугольника на части	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e12df6">https://m.edsoo.ru/c4e12df6</a>	
59	Переход от одних единиц площади к другим	1	0	0		
60	Задачи на работу (производительность труда) одного объекта	1	0	0	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	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e11a00">https://m.edsoo.ru/c4e11a00</a>	
62	Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0">https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0</a>	
63	Проверка правильности нахождения периметра, площади прямоугольника	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e18d3c">https://m.edsoo.ru/c4e18d3c</a>	
64	Нахождение площади в заданных единицах	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e14142">https://m.edsoo.ru/c4e14142</a>	
65	Арифметические действия с числом 1	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2">https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2</a>	
66	Умножение и деление в пределах 100:	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0b678">https://m.edsoo.ru/c4e0b678</a>	

	внетабличное выполнение действий					
67	Арифметические действия с числом 0	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8">https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8</a>	
68	Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов)	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e148e0">https://m.edsoo.ru/c4e148e0</a>	Развитие речи, владение техникой речи. Расширение представлений об окружающем мире, обогащение словарного запаса. Коррекция индивидуальных пробелов в знаниях.
69	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e12266">https://m.edsoo.ru/c4e12266</a>	
70	Промежуточная диагностическая работа	1	1	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0d18a">https://m.edsoo.ru/c4e0d18a</a>	
71	Задачи на нахождение доли величины	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e12400">https://m.edsoo.ru/c4e12400</a>	
72	Доля величины: сравнение долей одной величины	1	0	0	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	0	0	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	0	0	Презентация	
75	Время (единица времени)	1	0	0	Библиотека ЦОК	Организация



	— секунда); установление отношения «быстрее/ медленнее на/в». Определение с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов времени; прикидка и оценка результата измерений				<a href="https://m.edsoo.ru/c4e095bc">https://m.edsoo.ru/c4e095bc</a>	благоприятной социальной среды, которая обеспечила бы соответствующее возрасту общее развитие ребенка, его познавательной деятельности, коммуникативных функций речи, активное воздействие на формирование интеллектуальных и практических умений.
76	Время (единица времени — секунда); соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1	0	0	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	0	0	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	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0a020">https://m.edsoo.ru/c4e0a020</a>	
79	Контрольная работа №3	1	0	0		
80	Устное умножение суммы на число	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0baf6">https://m.edsoo.ru/c4e0baf6</a>	Предупреждение психофизиологических

81	Умножение и деление двузначного числа на однозначное число	1	0	0	Презентация	перегрузок, эмоциональных срывов. Создание климата психологического комфорта. Развитие до необходимого уровня психофизических функций, обеспечивающих готовность к обучению: артикуляционного аппарата, фонематического слуха, мелких мышц руки, оптико-пространственной ориентации, зрительно - моторной координации.
82	Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100	1	0	0	Презентация	
83	Приемы умножения двузначного числа на однозначное число	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2">https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2</a>	
84	Выбор верного решения задачи	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e10d4e">https://m.edsoo.ru/c4e10d4e</a>	
85	Разные способы решения задачи	1	0	0		
86	Деление суммы на число	1	0	0		
87	Разные приемы записи решения задачи	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e120e0">https://m.edsoo.ru/c4e120e0</a>	
88	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0d400">https://m.edsoo.ru/c4e0d400</a>	
89	Устное деление двузначного числа на двузначное	1	0	0	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	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0e634">https://m.edsoo.ru/c4e0e634</a>	

91	Деление на однозначное число в пределах 100	1	0	0	Презентация	
92	Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0be8e">https://m.edsoo.ru/c4e0be8e</a>	
93	Контрольная работа №6	1	1	0		
94	Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0c212">https://m.edsoo.ru/c4e0c212</a>	Развитие речи учащихся как средство общения и как способа коррекции их мыслительной деятельности; Анализ объектов с целью выделения признаков (существенных и несущественных).
95	Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0c3f2">https://m.edsoo.ru/c4e0c3f2</a>	
96	Нахождение периметра в заданных единицах длины	1	0	0	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	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e14c8c">https://m.edsoo.ru/c4e14c8c</a>	
98	Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения	1	0	0	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	0	0	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	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e092c4">https://m.edsoo.ru/c4e092c4</a>	Синтез — составление целого из частей, в том числе самостоятельное достраивание с выполнением недостающих компонентов; Выбор оснований и критериев для сравнения, классификации объектов; Подведение под понятие, выведение следствий; Установление причинно- следственных связей, представление цепочек объектов и явлений.
101	Практическая работа по разделу "Величины". Повторение	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e14ab6">https://m.edsoo.ru/c4e14ab6</a>	
102	Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение	1	0	0	Презентация	
103	Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме. Римская система счисления	1	0	0	Презентация	
104	Числа в пределах 1000: чтение, запись	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e07208">https://m.edsoo.ru/c4e07208</a>	
105	Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)	1	0	0	Презентация	
106	Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0820c">https://m.edsoo.ru/c4e0820c</a>	
107	Математическая информация. Алгоритмы. Повторение	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e17aea">https://m.edsoo.ru/c4e17aea</a>	

108	Классификация объектов по двум признакам	1	0	0	Презентация	<p>Развитие мелкой моторики кисти и пальцев рук;          Развитие навыков каллиграфии;          Развитие артикуляционной моторики;          Развитие зрительного восприятия и узнавания;          Развитие зрительной памяти и узнавания</p>
109	Числа в пределах 1000: сравнение	1	0	0	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	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e09116">https://m.edsoo.ru/c4e09116</a>	
111	Измерение длины объекта, упорядочение по длине	1	0	0	Презентация	
112	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e09bde">https://m.edsoo.ru/c4e09bde</a>	
113	Нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1	0	0	Презентация	
114	Сложение и вычитание с круглым числом	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0ca46">https://m.edsoo.ru/c4e0ca46</a>	
115	Сложение и вычитание в пределах 1000	1	0	0	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	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e16c6c">https://m.edsoo.ru/c4e16c6c</a>	
117	Письменное умножение на	1	0	0	Презентация	Формирование

	однозначное число в пределах 100					<p>обобщенных представлений о свойствах предметов (цвет, форма, величина);</p> <p>Развитие пространственных представлений и ориентации;</p> <p>Развитие временных понятий;</p> <p>Развитие слухового внимания и памяти;</p> <p>Развитие фонетико-фонематических представлений, формирование звукового анализа.</p>
118	Письменное сложение в пределах 1000	1	0	0	Презентация	
119	Итоговая диагностическая работа	1	1	0		
120	Алгоритм деления на однозначное число	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0defa">https://m.edsoo.ru/c4e0defa</a>	
121	Приемы деления трехзначного числа на однозначное	1	0	0	Презентация	
122	Умножение круглого числа, на круглое число	1	0	0	Презентация	
123	Деление круглого числа, на круглое число	1	0	0	Презентация	
124	Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число	1	0	0	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	0	0	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	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e18120">https://m.edsoo.ru/c4e18120</a>	
127	Задачи на расчет времени, количества	1	0	0	Презентация	

128	Итоговая контрольная работа	1	1	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1043e">https://m.edsoo.ru/c4e1043e</a>	
129	Приемы деления на однозначное число	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e102b8">https://m.edsoo.ru/c4e102b8</a>	Формирование навыков относительно анализа; Развитие навыка группировки и классификации (на базе овладения основными родовыми понятиями); Формирование умения планировать свою деятельность Развитие комбинаторных способностей;
130	Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата. Знакомство с калькулятором	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0e81e">https://m.edsoo.ru/c4e0e81e</a>	
131	Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение	1	0	0	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	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1858a">https://m.edsoo.ru/c4e1858a</a>	Расширение представлений об окружающем мире, обогащение словарного запаса. Коррекция индивидуальных пробелов в знаниях.
133	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e18b70">https://m.edsoo.ru/c4e18b70</a>	
134	Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e16eb0">https://m.edsoo.ru/c4e16eb0</a>	
135	Нахождение значения числового выражения	1	0	0	Презентация	
136	Нахождение значения	1	0	0	Презентация	

	числового выражения ( со скобками или без скобок)					
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	8	0		



## 4 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Электронные цифровые образовательные ресурсы	Коррекционные задачи
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Числа от 1 до 1000: чтение, запись, сравнение	1	0	0	Презентация	Обогащение и активизирование словарного запаса, развитие речи.
2	Числа от 1 до 1000: установление закономерности в последовательности, упорядочение, классификация	1	0	0	Презентация	
3	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (без скобок), содержащем 2-4 действия	1	0	0	Презентация	
4	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (со скобками), содержащем 2-4 действия	1	0	0	Презентация	
5	Периметр фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов)	1	0	0	Презентация	
6	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм умножения	1	0	0	Презентация	

	на однозначное число					
7	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм деления на однозначное число	1	0	0	Презентация	
8	Входная контрольная работа	1	1	0	Презентация	
9	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения деления	1	0	0	Презентация	Формирование умения действовать по правилу, работать по алгоритму, инструкции, плану
10	Анализ текстовой задачи: данные и отношения	1	0	0	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	0	0	Презентация	
12	Представление текстовой задачи на модели	1	0	0	Презентация	Выработка умения контролировать себя при помощи усвоенного правил.
13	Столбчатая диаграмма: чтение, дополнение	1	0	0	Презентация	
14	Числа в пределах миллиона: увеличение и уменьшение числа на несколько единиц разряда	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e19444">https://m.edsoo.ru/c4e19444</a>	
15	Составление числового выражения (суммы, разности) с	1	0	0	Презентация	Развивать умения работать по словесной и письменной

	комментированием, нахождение его значения					инструкции.
16	Входная диагностическая работа.	1	1	0	Презентация	
17	Решение задачи разными способами. Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1	0	0	Презентация	
18	Числа в пределах миллиона: чтение, запись	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1925a">https://m.edsoo.ru/c4e1925a</a>	Формирование умения действовать по правилу, работать по алгоритму, инструкции, плану.
19	Запись решения задачи с помощью числового выражения	1	0	0	Презентация	
20	Числа в пределах миллиона: представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e195ca">https://m.edsoo.ru/c4e195ca</a>	
21	Сравнение чисел в пределах миллиона	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1973c">https://m.edsoo.ru/c4e1973c</a>	
22	Общее группы многозначных чисел. Классификация чисел. Класс миллионов. Класс миллиардов	1	0	0	Презентация	
23	Контрольная работа.	1	1	0	Презентация	
24	Сравнение и упорядочение чисел	1	0	0	Библиотека ЦОК 1. <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1989a">https://m.edsoo.ru/c4e1989a</a>	Развитие логического мышления,

					2) <a href="https://m.edsoo.ru/c4e19dc0">https://m.edsoo.ru/c4e19dc0</a>	долговременной памяти.
25	Решение задач на работу	1	0	0	Презентация	
26	Составление высказываний о свойствах числа. Запись признаков сравнения чисел	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1a40c">https://m.edsoo.ru/c4e1a40c</a>	
27	Умножение на 10, 100, 1000	1	0	0	Презентация	
28	Деление на 10, 100, 1000	1	0	0	Презентация	Выработка умения контролировать себя при помощи усвоенного правила.
29	Наглядные представления о симметрии. Фигуры, имеющие ось симметрии	1	0	0	Презентация	
30	Работа с утверждениями (одно-/двухшаговые) с использованием изученных связей: конструирование, проверка истинности(верные (истинные) и неверные (ложные))	1	0	0	Презентация	
31	Сравнение объектов по длине. Соотношения между величинами длины, их применение	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1b2f8">https://m.edsoo.ru/c4e1b2f8</a>	
32	Применение соотношений между единицами длины в практических и учебных ситуациях	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1b488">https://m.edsoo.ru/c4e1b488</a>	
33	Сравнение объектов по	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1">https://m.edsoo.ru/c4e1</a>	

	площади. Соотношения между единицами площади, их применение				<a href="#">b60e</a>	Формирование умения действовать по правилу, работать по алгоритму, инструкции, плану.
34	Применение соотношений между единицами площади в практических и учебных ситуациях	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1b78a">https://m.edsoo.ru/c4e1b78a</a>	
35	Решение задач на нахождение площади	1	0	0	Презентация	
36	Нахождение площади фигуры разными способами: палетка, разбиение на прямоугольники или единичные квадраты	1	0	0	Презентация	
37	Сравнение объектов по массе. Соотношения между величинами массы, их применение	1	0	0	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	0	0	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	0	0	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	1	0	0	Презентация	

	ситуациях					
41	Решение задач на расчет времени	1	0	0	Презентация	Формирование умения понимать и задавать вопрос.
42	Доля величины времени, массы, длины	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1be92">https://m.edsoo.ru/c4e1be92</a>	
43	Сравнение величин, упорядочение величин	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1a704">https://m.edsoo.ru/c4e1a704</a>	
44	Закрепление. Таблица единиц времени	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1b168">https://m.edsoo.ru/c4e1b168</a>	
45	Контрольная работа.	1	1	0	Презентация	
46	Применение представлений о площади для решения задач	1	0	0	Презентация	Выработка умения контролировать себя при помощи усвоенного правила.
47	Решение задач на нахождение величины (массы, длины)	1	0	0	Презентация	
48	Задачи на нахождение величины (массы, длины)	1	0	0	Презентация	
49	Письменное сложение многозначных чисел	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1c022">https://m.edsoo.ru/c4e1c022</a>	
50	Решение задач на нахождение длины	1	0	0	Презентация	
51	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения	1	0	0	Презентация	Развитие логического мышления, долговременной

52	Разностное и кратное сравнение величин	1	0	0	Презентация	памяти.
53	Письменное вычитание многозначных чисел	1	0	0	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	0	0	Презентация	
55	Устные приемы вычислений: сложение и вычитание многозначных чисел	1	0	0	Презентация	Выработка умения контролировать себя при помощи усвоенного правила.
56	Дополнение многозначного числа до заданного круглого числа	1	0	0	Презентация	
57	Нахождение неизвестного компонента действия сложения (с комментированием)	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1f61e">https://m.edsoo.ru/c4e1f61e</a>	
58	Нахождение неизвестного компонента действия вычитания (с комментированием)	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1f7c2">https://m.edsoo.ru/c4e1f7c2</a>	
59	Примеры и контрпримеры	1	0	0	Презентация	Развивать умения работать по словесной и письменной инструкции.
60	Изображение фигуры, симметричной заданной	1	0	0	Презентация	
61	Вычисление доли величины	1	0	0	Презентация	
62	Применение представлений о доле величины для решения	1	0	0	Презентация	

	практических задач (в одно действие)					
63	Планирование хода решения задачи арифметическим способом	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e21482">https://m.edsoo.ru/c4e21482</a>	
64	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1	0	0	Презентация	
65	Контрольная работа.	1	1	0	Презентация	
66	Арифметические действия с величинами: сложение, вычитание	1	0	0	Презентация	Формирование умения действовать по правилу, работать по алгоритму, инструкции, плану.
67	Поиск и использование данных для решения практических задач	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e212de">https://m.edsoo.ru/c4e212de</a>	
68	Задачи на нахождение цены, количества, стоимости товара	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e22abc">https://m.edsoo.ru/c4e22abc</a>	
69	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1	0	0	Презентация	
70	Применение представлений о сложении, вычитании для решения практических задач (в одно действие)	1	0	0	Презентация	
71	Задачи с недостаточными данными. Таблица: чтение,	1	0	0	Презентация	



	дополнение.					
72	Промежуточная диагностическая работа.	1	1	0	Презентация	
73	Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), конструирование фигуры из прямоугольников.	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e25582">https://m.edsoo.ru/c4e25582</a>	Восполнение пробелов математического развития учащихся путем обогащения их чувственного опыта, организации предметно-практической деятельности.
74	Выполнение построений Устные приемы вычислений: умножение и деление с	1	0	0	Презентация	
75	многочисленным числом Умножение на однозначное число в пределах 100000	1	0	0	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	1	0	0	Презентация	
77	число) Составление числового выражения (произведения, частного) с комментированием,	1	0	0	Презентация	
78	нахождение его значения Взаимное расположение геометрических фигур на	1	0	0	Презентация	
79	чертеже Нахождение неизвестного компонента действия умножения (с	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1f970">https://m.edsoo.ru/c4e1f970</a>	

	комментированием)					
80	Нахождение неизвестного компонента действия деления (с комментированием)	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4elfble">https://m.edsoo.ru/c4elfble</a>	
81	Сравнение геометрических фигур	1	0	0	Презентация	
82	Закрепление по теме "Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента"	1	0	0	Презентация	Формирование умения действовать по правилу, работать по алгоритму, инструкции, плану.
83	Деление на однозначное число в пределах 100000	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4elfcf90">https://m.edsoo.ru/c4elfcf90</a>	
84	Составление числового выражения, содержащего 2 действия, нахождение его значения	1	0	0	Презентация	
85	Уменьшение значения величины в несколько раз (деление на однозначное число)	1	0	0	Презентация	
86	Число, большее или меньшее данного числа в заданное число раз	1	0	0	Презентация	
87	Повторение пройденного по разделу "Нумерация"	1	0	0	Презентация	

88	Применение представлений об умножении, делении для решения практических задач (в одно действие)	1	0	0	Презентация	Формирование целостного зрительного восприятия.
89	Контрольная работа.	1	1	0	Презентация	
90	Сравнение значений числовых выражений с одним арифметическим действием	1	0	0	Презентация	
91	Разные приемы записи решения задачи	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2358e">https://m.edsoo.ru/c4e2358e</a>	
92	Работа с утверждениями: составление и проверка логических рассуждений при решении задач, формулирование вывода	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e215ea">https://m.edsoo.ru/c4e215ea</a>	Выработка умения контролировать себя при помощи усвоенного правила.
93	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника (квадрата)	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2597e">https://m.edsoo.ru/c4e2597e</a>	
94	Решение задач, отражающих ситуацию купли-продажи	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e22abc">https://m.edsoo.ru/c4e22abc</a>	
95	Закрепление изученного по разделу "Арифметические действия"	1	0	0	Презентация	
96	Периметр многоугольника	1	0	0	Презентация	Формирование умения действовать по правилу, работать
97	Решение задач на движение	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2">https://m.edsoo.ru/c4e2</a>	

					<a href="#">226a</a>	по алгоритму, инструкции, плану.
98	Решение расчетных задач (расходы, изменения)	1	0	0	Презентация	
99	Использование данных таблицы, диаграммы, схемы, рисунка для ответов на вопросы, проверки истинности утверждений	1	0	0	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	0	0	Презентация	
101	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (шар, куб)	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e24736">https://m.edsoo.ru/c4e24736</a>	
102	Проекции предметов окружающего мира на плоскость	1	0	0	Презентация	
103	Применение алгоритмов для вычислений	1	0	0	Презентация	Активизация словаря обучающихся, в единстве с формированием математических понятий.
104	Деление с остатком	1	0	0	Презентация	
105	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения решать текстовые задачи	1	0	0	Презентация	
106	Нахождение значения числового выражения, содержащего 2-4 действия	1	0	0	Презентация	

107	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения конструировать с использованием геометрических фигур	1	0	0	Презентация	
108	Алгоритм умножения на двузначное число в пределах 100000	1	0	0	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	0	0	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	0	0	Презентация	Формирование умения действовать по правилу, работать по алгоритму, инструкции, плану.
111	Умножение на двузначное число в пределах 100000	1	0	0	Презентация	
112	Всероссийская проверочная работа.	1	1	0	Презентация	
113	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус)	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2529e">https://m.edsoo.ru/c4e2529e</a>	Развитие логического мышления, долговременной памяти.

114	Применение алгоритмов для построения геометрической фигуры, измерения длины отрезка	1	0	0	Презентация	
115	Письменное умножение и деление многозначных чисел	1	0	0	Презентация	
116	Классификация объектов по одному-двум признакам	1	0	0	Презентация	
117	Закрепление по теме "Письменные вычисления"	1	0	0	Презентация	
118	Закрепление по теме "Задачи на установление времени, расчёта количества, расхода, изменения"	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2316a">https://m.edsoo.ru/c4e2316a</a>	
119	Итоговая диагностическая работа.	1	1	0	Презентация	
120	Суммирование данных строки, столбца данной таблицы. Алгоритм деления на двузначное число в пределах 100000	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1d544">https://m.edsoo.ru/c4e1d544</a>	Воспитание положительной учебной мотивации, формирование
121	Деление на двузначное число в пределах 100000	1	0	0	Презентация	интереса к математике.
122	Окружность, круг: распознавание и изображение	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e241f0">https://m.edsoo.ru/c4e241f0</a>	Формирование умения действовать
123	Задачи на нахождение производительности труда,	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2">https://m.edsoo.ru/c4e2</a>	по правилу, работать по алгоритму, инструкции, плану.

	времени работы, объема выполненной работы				<a href="#">2968</a>	Выработка умения контролировать себя при помощи усвоенного правила.
124	Задачи с избыточными и недостающими данными	1	0	0	Презентация	
125	Окружность и круг: построение, нахождение радиуса	1	0	0	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	0	0	Презентация	
127	Итоговая контрольная работа	1	1	0	Презентация	Развитие логического мышления, долговременной памяти.
128	Закрепление. Практическая работа по теме "Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса". Повторение по теме "Геометрические фигуры"	1	0	0	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	0	0	Презентация	
130	Задачи на нахождение скорости, времени, пройденного пути	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e2911e">https://m.edsoo.ru/c4e2911e</a>	
131	Закрепление. Работа с текстовой задачей	1	0	0	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	0	0	Библиотека ЦОК 1. <a href="https://m.edsoo.ru/c4e20b40">https://m.edsoo.ru/c4e20b40</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	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e244a2">https://m.edsoo.ru/c4e244a2</a>	Развивать умения работать по словесной и письменной инструкции.
134	Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, название	1	0	0	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	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e288ea">https://m.edsoo.ru/c4e288ea</a>	
136	Закрепление по теме "Пространственные геометрические фигуры (тела)"	1	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e299ca">https://m.edsoo.ru/c4e299ca</a>	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	10	0		



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

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

- Математика: 2-й класс: учебник: в 2 частях, 2 класс/ Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

- Математика: 3-й класс: учебник: в 2 частях, 3 класс/ Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

- Математика: 4-й класс: учебник: в 2 частях, 4 класс/ Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

презентации к урокам

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

[https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2023/08/08\\_1\\_ФРП\\_Математика-1-4\\_классы.pdf](https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2023/08/08_1_ФРП_Математика-1-4_классы.pdf)

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

Библиотека ЦОК