



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 15 ГОРОДСКОГО ОКРУГА
МАКЕЕВКА» ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
(ГБОУ «СШ № 15 Г.О.МАКЕЕВКА»)

РАССМОТРЕНО

На заседании

педагогического совета

Протокол

от 29.08.2025 № 18

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по

учебно-воспитательной работе

С.Н.Бондарь

Утверждено

Директор ГБОУ «СШ № 15

Г.О.МАКЕЕВКА»

Г.В.Сырцова

Приказ от 29.08.2025 № 179

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ID 6981392

по математике

для учащихся 4 классов

Учитель начальных классов

Павловская Надежда Васильевна

Макеевка 2025 год



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 15 ГОРОДСКОГО ОКРУГА
МАКЕЕВКА» ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ**
(ГБОУ «СШ № 15 Г.О.МАКЕЕВКА»)

РАССМОТРЕНО
На заседании
педагогического совета
Протокол
от _____ № ____

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора по
учебно-воспитательной работе
_____ С.Н.Бондарь

Утверждено
Директор ГБОУ «СШ № 15
Г.О.МАКЕЕВКА»
_____ Н.В.Сырцова
Приказ от _____ № ____

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по математике

для учащихся 4 классов

Учитель начальных классов
Павловская Надежда Васильевна

Макеевка 2025 год

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

На уровне начального общего образования математические знания и умения применяются обучающимся при изучении других учебных предметов (количественные и пространственные характеристики, оценки, расчёты и прикидка, использование графических форм представления информации). Приобретённые обучающимся умения строить алгоритмы, 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 начального общего образования.

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

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

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.

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Изучение математики в 4 классе способствует освоению ряда универсальных учебных действий: познавательных универсальных учебных действий, коммуникативных универсальных учебных действий, регулятивных универсальных учебных действий, совместной деятельности.

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические и исследовательские действия:

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

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

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

находить модели изученных геометрических фигур в окружающем мире;

конструировать геометрическую фигуру, обладающую заданным свойством (отрезок заданной длины, ломаная определённой длины, квадрат с заданным периметром);

классифицировать объекты по 1–2 выбранным признакам;

составлять модель математической задачи, проверять её соответствие условиям задачи;

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

Работа с информацией:

представлять информацию в разных формах;

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

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

Коммуникативные универсальные учебные действия

Общение:

использовать математическую терминологию для записи решения предметной или практической задачи;

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

конструировать, читать числовое выражение;

описывать практическую ситуацию с использованием изученной терминологии;

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

составлять инструкцию, записывать рассуждение;

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

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация и самоконтроль:

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

самостоятельно выполнять прикидку и оценку результата измерений;

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

Совместная деятельность:

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

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

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО МАТЕМАТИКЕ НА УРОВНЕ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы по математике на уровне начального общего образования достигаются в единстве учебной и воспитательной деятельности в соответствии с традиционными российскими социокультурными и духовно-нравственными ценностями, принятыми в обществе правилами и нормами поведения и способствуют процессам самопознания, самовоспитания и саморазвития, формирования внутренней позиции личности.

В результате изучения математики на уровне начального общего образования у обучающегося будут сформированы следующие личностные результаты:

- осознавать необходимость изучения математики для адаптации к жизненным ситуациям, для развития общей культуры человека, способности мыслить, рассуждать, выдвигать предположения и доказывать или опровергать их;

- применять правила совместной деятельности со сверстниками, проявлять способность договариваться, лидировать, следовать указаниям, осознавать личную ответственность и объективно оценивать свой вклад в общий результат;

- осваивать навыки организации безопасного поведения в информационной среде;

- применять математику для решения практических задач в повседневной жизни, в том числе при оказании помощи одноклассникам, детям младшего возраста, взрослым и пожилым людям;

- работать в ситуациях, расширяющих опыт применения математических отношений в реальной жизни, повышающих интерес к интеллектуальному труду и уверенность своих силах при решении поставленных задач, умение преодолевать трудности;

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

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

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

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

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

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

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

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

Базовые исследовательские действия:

проявлять способность ориентироваться в учебном материале разных разделов курса математики;

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

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

Работа с информацией:

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

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

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

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

Коммуникативные универсальные учебные действия**Общение:**

конструировать утверждения, проверять их истинность;

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

комментировать процесс вычисления, построения, решения;

объяснять полученный ответ с использованием изученной терминологии;

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

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

ориентироваться в алгоритмах: воспроизводить, дополнять, исправлять деформированные;

самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным.

Регулятивные универсальные учебные действия**Самоорганизация:**

планировать действия по решению учебной задачи для получения результата;

планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;

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

Самоконтроль:

осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности;

выбирать и при необходимости корректировать способы действий;

находить ошибки в своей работе, устанавливая их причины, вести поиск путей преодоления ошибок;

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

оценивать рациональность своих действий, давать им качественную характеристику.

Совместная деятельность:

участвовать в совместной деятельности: распределять работу между членами группы (например, в случае решения задач, требующих перебора большого количества вариантов, приведения примеров и контрпримеров), согласовывать мнения в ходе поиска доказательств, выбора рационального способа, анализа информации;

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

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать многозначные числа;

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

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

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

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

находить долю величины, величину по ее доле;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

заполнять данными предложенную таблицу, столбчатую диаграмму;

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

составлять модель текстовой задачи, числовое выражение;

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

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
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 https://m.edsoo.ru/7f411f36
1.2	Величины	12			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		23			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Вычисления	25			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
2.2	Числовые выражения	12			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		37			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Решение текстовых задач	20			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		20			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	12			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
4.2	Геометрические величины	8			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		20			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	15			Библиотека ЦОК

					https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу	15				
Повторение пройденного материала	14		2		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)	7	7			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
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.»
4 КЛАСС

№ п/п план	№ п/п факт	Тема урока	Количество часов			Дата план	Дата факт	Электронные цифровые образовательные ресурсы
			Всего	Контр. работы	Практ. работы			
1		Числа от 1 до 1000: чтение, запись, сравнение	1			01.09		
2		Числа от 1 до 1000: установление закономерности в последовательности, упорядочение, классификация	1			02.09		
3		Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (без скобок), содержащем 2-4 действия	1			03.09		
4		Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (со скобками), содержащем 2-4 действия	1			04.09		
5		Периметр фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов)	1			08.09		
6		Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм умножения на однозначное число	1			09.09		
7		Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм деления на однозначное число	1			10.09		
8		Входная контрольная работа №1	1	1		11.09		
9		Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения деления	1			15.09		
10		Анализ текстовой задачи: данные и отношения	1			16.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
11		Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления алгоритмов вычислений	1			17.09		

12		Представление текстовой задачи на модели	1			18.09		
13		Столбчатая диаграмма: чтение, дополнение	1			22.09		
14		Числа в пределах миллиона: увеличение и уменьшение числа на несколько единиц разряда	1			23.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e19444
15		Составление числового выражения (суммы, разности) с комментированием, нахождение его значения	1			24.09		
16		Решение задачи разными способами	1			25.09		
17		Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1			29.09		
18		Числа в пределах миллиона: чтение, запись	1			01.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1925a
19		Запись решения задачи с помощью числового выражения	1			02.10		
20		Числа в пределах миллиона: представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых	1			06.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e195ca
21		Сравнение чисел в пределах миллиона	1			07.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1973c
22		Общее группы многозначных чисел. Классификация чисел. Класс миллионов. Класс миллиардов	1			08.10		
23		Контрольная работа №2	1	1		09.10		
24		Сравнение и упорядочение чисел	1			13.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1989a https://m.edsoo.ru/c4e19de0
25		Решение задач на работу	1			14.10		
26		Составление высказываний о свойствах числа. Запись признаков сравнения чисел	1			15.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a40c
27		Умножение на 10, 100, 1000	1			16.10		
28		Деление на 10, 100, 1000	1			20.10		

29		Наглядные представления о симметрии. Фигуры, имеющие ось симметрии	1			21.10		
30		Работа с утверждениями (одно-/двухшаговые) с использованием изученных связей: конструирование, проверка истинности(верные (истинные) и неверные (ложные))	1			22.10		
31		Сравнение объектов по длине. Соотношения между величинами длины, их применение	1			23.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b2f8
II ЧЕТВЕРТЬ								
32		Применение соотношений между единицами длины в практических и учебных ситуациях	1			05.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b488
33		Сравнение объектов по площади. Соотношения между единицами площади, их применение	1			06.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b60e
34		Применение соотношений между единицами площади в практических и учебных ситуациях	1			10.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b78a
35		Решение задач на нахождение площади	1			11.11		
36		Нахождение площади фигуры разными способами: палетка, разбиение на прямоугольники или единичные квадраты	1			12.11		
37		Сравнение объектов по массе. Соотношения между величинами массы, их применение	1			13.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a89e
38		Применение соотношений между единицами массы в практических и учебных ситуациях	1			17.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1ae2a
39		Сравнение протяженности по времени. Соотношения между единицами времени, их применение	1			18.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1afe2
40		Применение соотношений между единицами времени в практических и учебных ситуациях	1			19.11		
41		Решение задач на расчет времени	1			20.11		
42		Доля величины времени, массы, длины	1			24.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1be92

43		Сравнение величин, упорядочение величин	1			25.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a704
44		Закрепление. Таблица единиц времени	1			26.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b168
45		Контрольная работа №3	1	1		27.11		
46		Применение представлений о площади для решения задач	1			01.12		
47		Решение задач на нахождение величины (массы, длины)	1			02.12		
48		Задачи на нахождение величины (массы, длины)	1			03.12		
49		Письменное сложение многозначных чисел	1			04.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c022
50		Решение задач на нахождение длины	1			08.12		
51		Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения	1			09.12		
52		Разностное и кратное сравнение величин	1			10.12		
53		Письменное вычитание многозначных чисел	1			11.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c1b2
54		Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения вычитания	1			15.12		
55		Устные приемы вычислений: сложение и вычитание многозначных чисел	1			16.12		
56		Дополнение многозначного числа до заданного круглого числа	1			17.12		
57		Нахождение неизвестного компонента действия сложения (с комментированием)	1			18.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f61e
58		Нахождение неизвестного компонента действия вычитания (с комментированием)	1			22.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f7c2
59		Примеры и контрпримеры	1			23.12		
60		Изображение фигуры, симметричной заданной	1			24.12		

61		Вычисление доли величины	1			25.12		
62		Применение представлений о доле величины для решения практических задач (в одно действие)	1			29.12		
63		Планирование хода решения задачи арифметическим способом	1			30.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e21482
III ЧЕТВЕРТЬ								
64		Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1			12.01		
65		Контрольная работа № 4	1	1		13.01		
66		Арифметические действия с величинами: сложение, вычитание	1			14.01		
67		Поиск и использование данных для решения практических задач	1			15.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e212de
68		Задачи на нахождение цены, количества, стоимости товара	1			19.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
69		Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1			20.01		
70		Применение представлений о сложении, вычитании для решения практических задач (в одно действие)	1			21.01		
71		Задачи с недостаточными данными	1			22.01		
72		Таблица: чтение, дополнение	1			26.01		
73		Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), конструирование фигуры из прямоугольников. Выполнение построений	1			27.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
74		Устные приемы вычислений: умножение и деление с многозначным числом	1			28.01		
75		Умножение на однозначное число в пределах	1			29.01		Библиотека ЦОК

		100000						https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
76		Увеличение значения величины в несколько раз (умножение на однозначное число)	1			02.02		
77		Составление числового выражения (произведения, частного) с комментированием, нахождение его значения	1			03.02		
78		Взаимное расположение геометрических фигур на чертеже	1			04.02		
79		Нахождение неизвестного компонента действия умножения (с комментированием)	1			05.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f970
80		Нахождение неизвестного компонента действия деления (с комментированием)	1			09.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1fb1e
81		Сравнение геометрических фигур	1			10.02		
82		Закрепление по теме "Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента"	1			11.02		
83		Деление на однозначное число в пределах 100000	1			12.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1cf90
84		Составление числового выражения, содержащего 2 действия, нахождение его значения	1			16.02		
85		Уменьшение значения величины в несколько раз (деление на однозначное число)	1			17.02		
86		Контрольная работа №5	1	1		18.02		
87		Число, большее или меньшее данного числа в заданное число раз	1			19.02		
88		Применение представлений об умножении, делении для решения практических задач (в одно действие)	1			24.02		
89		Повторение пройденного по разделу	1			25.02		

		"Нумерация"						
90		Сравнение значений числовых выражений с одним арифметическим действием	1			26.02		
91		Разные приемы записи решения задачи	1			02.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2358e
92		Работа с утверждениями: составление и проверка логических рассуждений при решении задач, формулирование вывода	1			03.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e215ea
93		Решение задач на нахождение периметра прямоугольника (квадрата)	1			04.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2597e
94		Решение задач, отражающих ситуацию купли-продажи	1			05.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
95		Закрепление изученного по разделу "Арифметические действия"	1			10.03		
96		Периметр многоугольника	1			11.03		
97		Решение задач на движение	1			12.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2226a
98		Решение расчетных задач (расходы, изменения)	1			16.03		
99		Использование данных таблицы, диаграммы, схемы, рисунка для ответов на вопросы, проверки истинности утверждений	1			17.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25e42
100		Разные формы представления одной и той же информации	1			18.03		
101		Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (шар, куб)	1			19.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e24736
102		Проекции предметов окружающего мира на плоскость	1			23.03		
103		Применение алгоритмов для вычислений	1			24.03		
104		Деление с остатком	1			25.03		
105		Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств	1			26.03		

		для закрепления умения решать текстовые задачи						
IV ЧЕТВЕРТЬ								
106		Нахождение значения числового выражения, содержащего 2-4 действия	1			06.04		
107		Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения конструировать с использованием геометрических фигур	1			07.04		
108		Алгоритм умножения на двузначное число в пределах 100000	1			08.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c6f8
109		Практическая работа "Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов". Повторение	1		1	09.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25410
110		Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения умножения	1			14.04		
111		Умножение на двузначное число в пределах 100000	1			15.04		
112		Контрольная работа №6	1	1		16.04		
113		Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус)	1			20.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2529e
114		Применение алгоритмов для построения геометрической фигуры, измерения длины отрезка	1			21.04		
115		Письменное умножение и деление многозначных чисел	1			22.04		
116		Классификация объектов по одному-двум признакам	1			23.04		
117		Закрепление по теме "Письменные вычисления"	1			27.04		

118		Закрепление по теме "Задачи на установление времени, расчёта количества, расхода, изменения"	1			28.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2316a
119		Суммирование данных строки, столбца данной таблицы	1			29.04		
120		Алгоритм деления на двузначное число в пределах 100000	1			30.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1d544
121		Деление на двузначное число в пределах 100000	1			04.05		
122		Окружность, круг: распознавание и изображение	1			05.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e241f0
123		Задачи на нахождение производительности труда, времени работы, объема выполненной работы	1			06.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22968
124		Задачи с избыточными и недостающими данными	1			07.05		
125		Окружность и круг: построение, нахождение радиуса Применение представлений о периметре многоугольника для решения задач	1			12.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2433a
126		Итоговая контрольная работа №7 / Всероссийская проверочная работа. ПА	1	1		13.05		
127		Закрепление. Практическая работа по теме "Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса". Повторение по теме "Геометрические фигуры"	1		1	14.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e296aa
128		Закрепление по теме "Разные способы решения некоторых видов изученных задач"	1			18.05		

129		Задачи на нахождение скорости, времени, пройденного пути Закрепление. Работа с текстовой задачей	1			19.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2911e Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e29510
130		Закрепление по теме "Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле". Материал для расширения и углубления знаний	1			20.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e20b40 https://m.edsoo.ru/c4e20cee
131		Построение изученных геометрических фигур заданными измерениями) с помощью чертежных инструментов: линейки, угольника, циркуля	1			21.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e244a2
132		Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различие, название	1			25.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
133		Составление числового выражения, содержащего 1-2 действия и нахождение его значения Закрепление по теме "Пространственные геометрические фигуры (тела)"	1			26.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e288ea Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e299ca
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ			133	7	2			

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

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Пропинеровано, пронумеровано,
скреплено печатью

23 _____ листа

(отделительная)

Директор ГБОУ «ОШ № 15

Г. О. МАКЕЕВКА»

Н. В. Сырцова

