

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

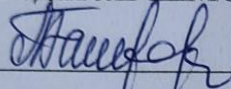
Министерство образования Московской области

Управление образования Одинцовского городского округа

МАОУ Одинцовский лицей №6 им. А.С. Пушкина

РАССМОТРЕНО

Руководитель ШМО



Таирова Т.В.

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УВР



Петросян М.Х.

УТВЕРЖДЕНО

Директор



Стрижак И.Г.



Протокол № 1
от «30» августа 2024г.

Приказ № 1048
от «02» сентября 2024г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 4117800)

учебного предмета «Математика»

для обучающихся 3-4 классов

Составители: Барковская В.Н., Дереш А.И., Таирова Т.В., Прутова И.Г.,
Губанова О.А., Сошкина К.М., Кузьмина Г.С., Сергеева И.М.

Одинцово, 2024 г.

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 в 3 классе – 170 часов (5 часов 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».

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 **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

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 [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
1.2	Величины	8			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		18			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Вычисления	40			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
2.2	Числовые выражения	7			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		47			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Работа с текстовой задачей	12			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
3.2	Решение задач	11			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		23			

Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	9			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
4.2	Геометрические величины	13			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		22			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	15			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		4		1	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		7	7		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
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 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	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ **3 А КЛАСС**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	План	Факт	
1	Логические рассуждения (одно-двухшаговые) со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит», «все», «и», «некоторые», «каждый»	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15cea
2	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1592a
3	Неизвестный компонент арифметического действия: различение, называние, комментирование процесса нахождения	1					
4	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия сложения (вычитания)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ee40
5	Повторение	1					
6	Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc
7	Входная контрольная работа	1	1				
8	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление текста на модели	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10588

9	Изображение фигур – отрезка, прямоугольника, квадрата – с заданными измерениями; обозначение фигур буквами	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1628a
10	Повторение	1					
11	Измерение длины объекта, упорядочение по длине	1					
12	Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0
13	Устные вычисления: переместительное свойство умножения	1					
14	Взаимосвязь арифметических действий: сложения и вычитания, умножения и деления	1					
15	Повторение	1					
16	Таблица умножения и деления	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b4de
17	Устные вычисления с использованием таблицы умножения и деления	1					
18	Умножение и деление в пределах 50: внетабличное выполнение действий	1					
19	Умножение и деление в пределах 50: приемы устных вычислений	1					
20	Повторение	1					
21	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100	1					
22	Порядок действий в числовом выражении (со скобками)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f034
23	Порядок действий в числовом выражении (без скобок)	1					

24	Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей	1					
25	Повторение	1					
26	Контрольная работа №1	1	1				
27	Нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1338c
28	Нахождение периметра многоугольника	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1383c
29	Нахождение периметра в заданных единицах длины	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13666
30	Повторение	1					
31	Умножение и деление с числом 6	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ade0
32	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e129e6
33	Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения	1					
34	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления	1					
35	Повторение	1					
36	Столбчатая диаграмма: чтение	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e173e2
37	Планирование хода решения задачи арифметическим способом	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e106d2
38	Умножение и деление с числом 7	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0afb6
39	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка	1					

40	Повторение	1					
41	Задачи на понимание отношений больше или меньше на...	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1158c
42	Задачи на понимание отношений больше или меньше в...	1					
43	Единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e139fe
44	Площадь и приемы её нахождения	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e131d4
45	Повторение	0					
46	Площадь прямоугольника, квадрата	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13daa
47	Нахождение площади прямоугольника, квадрата	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13f6c
48	Умножение и деление с числом 8	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b18c
49	Умножение и деление с числом 9	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b358
50	Повторение	1					
51	Контрольная работа №2	1	1				
52	Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e146ce
53	Конструирование прямоугольника из данных фигур, деление прямоугольника на части	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12c66
54	Конструирование многоугольника из данных фигур, деление многоугольника на части	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12df6
55	Повторение	0					
56	Переход от одних единиц площади к другим	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14ab6

57	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12266
58	Нахождение площади в заданных единицах	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13daa
59	Выбор верного решения задачи	1					
60	Повторение	1					
61	Разные приемы записи решения задачи	1					
62	Решение задач с геометрическим содержанием	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e151f0
63	Выбор формы представления информации	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18ec2
64	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14c8c
65	Повторение	1					
66	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением периметра	1					
67	Арифметические действия с числом 1	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2
68	Арифметические действия с числом 0	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8
69	Вычисления с числами 0 и 1	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d18a
70	Повторение	1					
71	Переместительное свойство умножения	1					

72	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e120e0
73	Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e148e0
74	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации, сравнение величин, выраженных долями	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12400
75	Повторение	1					
76	Доля величины: сравнение долей одной величины	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12586
77	Нахождение доли величины и величины по значению доли	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e126f8
78	Контрольная работа №3	1	1				
79	Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/ медленнее на/в». Определение с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов времени; прикидка и оценка результата измерений	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e095bc
80	Повторение	1					
81	Время (единица времени — секунда); соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0999a
82	Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0999a

83	Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, в несколько раз	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08b08
84	Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в)	1					
85	Повторение	1					
86	Проверка правильности нахождения периметра, площади прямоугольника	1					
87	Свойства чисел	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08eb4
88	Умножение круглого числа, на круглое число	1					
89	Деление круглого числа, на круглое число	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee
90	Повторение	1					
91	Устное умножение суммы на число	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0baf6
92	Разные способы решения задачи	1					
93	Умножение и деление двузначного числа на однозначное число	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2
94	Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16c6c
95	Повторение	1					
96	Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
97	Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач	1					
98	Деление суммы на число	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0be8e

99	Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c046
100	Повторение	1					
101	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
102	Проверка результата вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d7ac
103	Устное деление двузначного числа на двузначное	1					
104	Сочетательное свойство умножения	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0
105	Повторение	1					
106	Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ea08
107	Сложение и вычитание однородных величин	1					
108	Контрольная работа №4	1	1				
109	Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1840e
110	Повторение	1					
111	Задачи на расчет времени, количества	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11884
112	Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c212
113	Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11064
114	Задачи на разностное сравнение	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11d02

115	Повторение	1					
116	Задачи на работу (производительность труда) одного объекта	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11a00
117	Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в»	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e092c4
118	Задачи на кратное сравнение	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11f3c
119	Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17068
120	Повторение	1					
121	Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220
122	Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения	1					
123	Классификация объектов по двум признакам	1					
124	Числа в пределах 1000: чтение, запись	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07208
125	Повторение	0					
126	Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0820c
127	Числа в пределах 1000: сравнение	1					
128	Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e084a0
129	Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e
130	Повторение	1					
131	Равенства и неравенства с числами: чтение, составление	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08658

132	Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное)	1					
133	Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e175ae
134	Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6
135	Повторение	1					
136	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в»	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09116
137	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09bde
138	Кратное сравнение чисел	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08eb4
139	Сложение и вычитание с круглым числом	1					
140	Повторение	1					
141	Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации	1					
142	Задачи на расчет производительности труда, времени или объема выполненной работы	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10d4e
143	Задачи применение зависимости "цена-количество-стоимость"	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11708
144	Повторение	1					
145	Контрольная работа №5	1	1				
146	Письменное сложение в пределах 1000	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ca46
147	Письменное вычитание в пределах 1000	1					

148	Сложение и вычитание в пределах 1000	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c
149	Письменное умножение на однозначное число в пределах 100	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d98c
150	Повторение	1					
151	Приемы умножения двузначного числа на однозначное число	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e
152	Деление на однозначное число в пределах 100	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0db6c
153	Алгоритм деления на однозначное число	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0defa
154	Приемы деления на однозначное число	1					
155	Повторение	1					
156	Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число	1					
157	Приемы деления трехзначного числа на однозначное число	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1043e
158	Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число	1					
159	Итоговая контрольная работа	1	1				
160	Повторение	1					
161	Задачи на доли	1					
162	Составление задач. Установление последовательности событий в тексте и действий в решении	1					
163	Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач	1					

164	Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях; внесение данных в таблицу	1					
165	Повторение	0					
166	Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17c7a
167	Практическая работа по разделу "Величины". Повторение	1		1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17dec
168	Математическая информация. Алгоритмы. Повторение	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17aea
169	Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение и закрепление	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1858a
170	Повторение	1					
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		166	7	1			

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ **3 Б КЛАСС**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	План	Факт	
1	Логические рассуждения (одно-двухшаговые) со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит», «все», «и», «некоторые», «каждый»	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15cea
2	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1592a
3	Неизвестный компонент арифметического действия: различение, называние, комментирование процесса нахождения	1					
4	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия сложения (вычитания)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ee40
5	Повторение	1					
6	Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc
7	Входная контрольная работа	1	1				
8	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление текста на модели	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10588

9	Изображение фигур – отрезка, прямоугольника, квадрата – с заданными измерениями; обозначение фигур буквами	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1628a
10	Повторение	1					
11	Измерение длины объекта, упорядочение по длине	1					
12	Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0
13	Устные вычисления: переместительное свойство умножения	1					
14	Взаимосвязь арифметических действий: сложения и вычитания, умножения и деления	1					
15	Повторение	1					
16	Таблица умножения и деления	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b4de
17	Устные вычисления с использованием таблицы умножения и деления	1					
18	Умножение и деление в пределах 50: внетабличное выполнение действий	1					
19	Умножение и деление в пределах 50: приемы устных вычислений	1					
20	Повторение	1					
21	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100	1					
22	Порядок действий в числовом выражении (со скобками)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f034
23	Порядок действий в числовом выражении (без скобок)	1					

24	Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей	1					
25	Повторение	1					
26	Контрольная работа №1	1	1				
27	Нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1338c
28	Нахождение периметра многоугольника	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1383c
29	Нахождение периметра в заданных единицах длины	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13666
30	Повторение	1					
31	Умножение и деление с числом 6	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ade0
32	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e129e6
33	Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения	1					
34	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления	1					
35	Повторение	1					
36	Столбчатая диаграмма: чтение	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e173e2
37	Планирование хода решения задачи арифметическим способом	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e106d2
38	Умножение и деление с числом 7	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0afb6
39	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка	1					

40	Повторение	1					
41	Задачи на понимание отношений больше или меньше на...	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1158c
42	Задачи на понимание отношений больше или меньше в...	1					
43	Единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e139fe
44	Площадь и приемы её нахождения	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e131d4
45	Повторение	0					
46	Площадь прямоугольника, квадрата	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13daa
47	Нахождение площади прямоугольника, квадрата	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13f6c
48	Умножение и деление с числом 8	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b18c
49	Умножение и деление с числом 9	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b358
50	Повторение	1					
51	Контрольная работа №2	1	1				
52	Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e146ce
53	Конструирование прямоугольника из данных фигур, деление прямоугольника на части	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12c66
54	Конструирование многоугольника из данных фигур, деление многоугольника на части	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12df6
55	Повторение	0					
56	Переход от одних единиц площади к другим	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14ab6

57	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12266
58	Нахождение площади в заданных единицах	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13daa
59	Выбор верного решения задачи	1					
60	Повторение	1					
61	Разные приемы записи решения задачи	1					
62	Решение задач с геометрическим содержанием	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e151f0
63	Выбор формы представления информации	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18ec2
64	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14c8c
65	Повторение	1					
66	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением периметра	1					
67	Арифметические действия с числом 1	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2
68	Арифметические действия с числом 0	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8
69	Вычисления с числами 0 и 1	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d18a
70	Повторение	1					
71	Переместительное свойство умножения	1					

72	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e120e0
73	Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e148e0
74	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации, сравнение величин, выраженных долями	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12400
75	Повторение	1					
76	Доля величины: сравнение долей одной величины	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12586
77	Нахождение доли величины и величины по значению доли	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e126f8
78	Контрольная работа №3	1	1				
79	Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/ медленнее на/в». Определение с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов времени; прикидка и оценка результата измерений	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e095bc
80	Повторение	1					
81	Время (единица времени — секунда); соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0999a
82	Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0999a

83	Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, в несколько раз	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08b08
84	Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в)	1					
85	Повторение	1					
86	Проверка правильности нахождения периметра, площади прямоугольника	1					
87	Свойства чисел	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08eb4
88	Умножение круглого числа, на круглое число	1					
89	Деление круглого числа, на круглое число	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee
90	Повторение	1					
91	Устное умножение суммы на число	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0baf6
92	Разные способы решения задачи	1					
93	Умножение и деление двузначного числа на однозначное число	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2
94	Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16c6c
95	Повторение	1					
96	Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
97	Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач	1					
98	Деление суммы на число	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0be8e

99	Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c046
100	Повторение	1					
101	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
102	Проверка результата вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d7ac
103	Устное деление двузначного числа на двузначное	1					
104	Сочетательное свойство умножения	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0
105	Повторение	1					
106	Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ea08
107	Сложение и вычитание однородных величин	1					
108	Контрольная работа №4	1	1				
109	Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1840e
110	Повторение	1					
111	Задачи на расчет времени, количества	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11884
112	Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c212
113	Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11064
114	Задачи на разностное сравнение	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11d02

115	Повторение	1					
116	Задачи на работу (производительность труда) одного объекта	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11a00
117	Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в»	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e092c4
118	Задачи на кратное сравнение	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11f3c
119	Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17068
120	Повторение	1					
121	Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220
122	Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения	1					
123	Классификация объектов по двум признакам	1					
124	Числа в пределах 1000: чтение, запись	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07208
125	Повторение	0					
126	Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0820c
127	Числа в пределах 1000: сравнение	1					
128	Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e084a0
129	Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e
130	Повторение	1					

131	Равенства и неравенства с числами: чтение, составление	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08658
132	Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное)	1					
133	Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e175ae
134	Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6
135	Повторение	1					
136	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в»	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09116
137	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09bde
138	Кратное сравнение чисел	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08eb4
139	Сложение и вычитание с круглым числом	1					
140	Повторение	1					
141	Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации	1					
142	Задачи на расчет производительности труда, времени или объема выполненной работы	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10d4e
143	Задачи применение зависимости "цена-количество-стоимость"	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11708
144	Повторение	1					
145	Контрольная работа №5	1	1				

146	Письменное сложение в пределах 1000	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ca46
147	Письменное вычитание в пределах 1000	1					
148	Сложение и вычитание в пределах 1000	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c
149	Письменное умножение на однозначное число в пределах 100	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d98c
150	Повторение	1					
151	Приемы умножения двузначного числа на однозначное число	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e
152	Деление на однозначное число в пределах 100	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0db6c
153	Алгоритм деления на однозначное число	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0defa
154	Приемы деления на однозначное число	1					
155	Повторение	1					
156	Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число	1					
157	Приемы деления трехзначного числа на однозначное число	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1043e
158	Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число	1					
159	Итоговая контрольная работа	1	1				
160	Повторение	1					
161	Задачи на доли	1					
162	Составление задач. Установление последовательности событий в тексте и действий в решении	1					

163	Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач	1					
164	Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях; внесение данных в таблицу	1					
165	Повторение	0					
166	Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17c7a
167	Практическая работа по разделу "Величины". Повторение	1		1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17dec
168	Математическая информация. Алгоритмы. Повторение	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17aea
169	Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение и закрепление	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1858a
170	Повторение	1					
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		166	7	1			

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ **3 В КЛАСС**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	План	Факт	
1	Логические рассуждения (одно-двухшаговые) со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит», «все», «и», «некоторые», «каждый»	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15cea
2	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1592a
3	Неизвестный компонент арифметического действия: различение, называние, комментирование процесса нахождения	1					
4	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия сложения (вычитания)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ee40
5	Повторение	1					
6	Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc
7	Входная контрольная работа	1	1				
8	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление текста на модели	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10588

9	Изображение фигур – отрезка, прямоугольника, квадрата – с заданными измерениями; обозначение фигур буквами	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1628a
10	Повторение	1					
11	Измерение длины объекта, упорядочение по длине	1					
12	Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0
13	Устные вычисления: переместительное свойство умножения	1					
14	Взаимосвязь арифметических действий: сложения и вычитания, умножения и деления	1					
15	Повторение	1					
16	Таблица умножения и деления	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b4de
17	Устные вычисления с использованием таблицы умножения и деления	1					
18	Умножение и деление в пределах 50: внетабличное выполнение действий	1					
19	Умножение и деление в пределах 50: приемы устных вычислений	1					
20	Повторение	1					
21	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100	1					
22	Порядок действий в числовом выражении (со скобками)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f034
23	Порядок действий в числовом выражении (без скобок)	1					

24	Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей	1					
25	Повторение	1					
26	Контрольная работа №1	1	1				
27	Нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1338c
28	Нахождение периметра многоугольника	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1383c
29	Нахождение периметра в заданных единицах длины	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13666
30	Повторение	1					
31	Умножение и деление с числом 6	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ade0
32	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e129e6
33	Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения	1					
34	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления	1					
35	Повторение	1					
36	Столбчатая диаграмма: чтение	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e173e2
37	Планирование хода решения задачи арифметическим способом	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e106d2
38	Умножение и деление с числом 7	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0afb6
39	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка	1					

40	Повторение	1					
41	Задачи на понимание отношений больше или меньше на...	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1158c
42	Задачи на понимание отношений больше или меньше в...	1					
43	Единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e139fe
44	Площадь и приемы её нахождения	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e131d4
45	Повторение	0					
46	Площадь прямоугольника, квадрата	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13daa
47	Нахождение площади прямоугольника, квадрата	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13f6c
48	Умножение и деление с числом 8	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b18c
49	Умножение и деление с числом 9	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b358
50	Повторение	1					
51	Контрольная работа №2	1	1				
52	Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e146ce
53	Конструирование прямоугольника из данных фигур, деление прямоугольника на части	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12c66
54	Конструирование многоугольника из данных фигур, деление многоугольника на части	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12df6
55	Повторение	0					
56	Переход от одних единиц площади к другим	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14ab6

57	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12266
58	Нахождение площади в заданных единицах	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13daa
59	Выбор верного решения задачи	1					
60	Повторение	1					
61	Разные приемы записи решения задачи	1					
62	Решение задач с геометрическим содержанием	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e151f0
63	Выбор формы представления информации	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18ec2
64	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14c8c
65	Повторение	1					
66	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением периметра	1					
67	Арифметические действия с числом 1	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2
68	Арифметические действия с числом 0	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8
69	Вычисления с числами 0 и 1	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d18a
70	Повторение	1					
71	Переместительное свойство умножения	1					

72	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e120e0
73	Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e148e0
74	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации, сравнение величин, выраженных долями	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12400
75	Повторение	1					
76	Доля величины: сравнение долей одной величины	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12586
77	Нахождение доли величины и величины по значению доли	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e126f8
78	Контрольная работа №3	1	1				
79	Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/ медленнее на/в». Определение с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов времени; прикидка и оценка результата измерений	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e095bc
80	Повторение	1					
81	Время (единица времени — секунда); соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0999a
82	Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0999a

83	Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, в несколько раз	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08b08
84	Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в)	1					
85	Повторение	1					
86	Проверка правильности нахождения периметра, площади прямоугольника	1					
87	Свойства чисел	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08eb4
88	Умножение круглого числа, на круглое число	1					
89	Деление круглого числа, на круглое число	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee
90	Повторение	1					
91	Устное умножение суммы на число	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0baf6
92	Разные способы решения задачи	1					
93	Умножение и деление двузначного числа на однозначное число	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2
94	Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16c6c
95	Повторение	1					
96	Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
97	Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач	1					
98	Деление суммы на число	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0be8e

99	Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c046
100	Повторение	1					
101	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
102	Проверка результата вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d7ac
103	Устное деление двузначного числа на двузначное	1					
104	Сочетательное свойство умножения	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0
105	Повторение	1					
106	Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ea08
107	Сложение и вычитание однородных величин	1					
108	Контрольная работа №4	1	1				
109	Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1840e
110	Повторение	1					
111	Задачи на расчет времени, количества	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11884
112	Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c212
113	Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11064
114	Задачи на разностное сравнение	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11d02

115	Повторение	1					
116	Задачи на работу (производительность труда) одного объекта	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11a00
117	Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в»	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e092c4
118	Задачи на кратное сравнение	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11f3c
119	Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17068
120	Повторение	1					
121	Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220
122	Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения	1					
123	Классификация объектов по двум признакам	1					
124	Числа в пределах 1000: чтение, запись	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07208
125	Повторение	0					
126	Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0820c
127	Числа в пределах 1000: сравнение	1					
128	Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e084a0
129	Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e
130	Повторение	1					
131	Равенства и неравенства с числами: чтение, составление	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08658

132	Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное)	1					
133	Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e175ae
134	Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6
135	Повторение	1					
136	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в»	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09116
137	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09bde
138	Кратное сравнение чисел	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08eb4
139	Сложение и вычитание с круглым числом	1					
140	Повторение	1					
141	Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации	1					
142	Задачи на расчет производительности труда, времени или объема выполненной работы	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10d4e
143	Задачи применение зависимости "цена-количество-стоимость"	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11708
144	Повторение	1					
145	Контрольная работа №5	1	1				
146	Письменное сложение в пределах 1000	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ca46
147	Письменное вычитание в пределах 1000	1					

148	Сложение и вычитание в пределах 1000	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c
149	Письменное умножение на однозначное число в пределах 100	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d98c
150	Повторение	1					
151	Приемы умножения двузначного числа на однозначное число	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e
152	Деление на однозначное число в пределах 100	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0db6c
153	Алгоритм деления на однозначное число	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0defa
154	Приемы деления на однозначное число	1					
155	Повторение	1					
156	Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число	1					
157	Приемы деления трехзначного числа на однозначное число	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1043e
158	Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число	1					
159	Итоговая контрольная работа	1	1				
160	Повторение	1					
161	Задачи на доли	1					
162	Составление задач. Установление последовательности событий в тексте и действий в решении	1					
163	Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач	1					

164	Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях; внесение данных в таблицу	1					
165	Повторение	0					
166	Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17c7a
167	Практическая работа по разделу "Величины". Повторение	1		1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17dec
168	Математическая информация. Алгоритмы. Повторение	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17aea
169	Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение и закрепление	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1858a
170	Повторение	1					
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		166	7	1			

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ **3 Г КЛАСС**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	План	Факт	
1	Логические рассуждения (одно-двухшаговые) со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит», «все», «и», «некоторые», «каждый»	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15cea
2	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1592a
3	Неизвестный компонент арифметического действия: различение, называние, комментирование процесса нахождения	1					
4	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия сложения (вычитания)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ee40
5	Повторение	1					
6	Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc
7	Входная контрольная работа	1	1				
8	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление текста на модели	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10588

9	Изображение фигур – отрезка, прямоугольника, квадрата – с заданными измерениями; обозначение фигур буквами	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1628a
10	Повторение	1					
11	Измерение длины объекта, упорядочение по длине	1					
12	Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0
13	Устные вычисления: переместительное свойство умножения	1					
14	Взаимосвязь арифметических действий: сложения и вычитания, умножения и деления	1					
15	Повторение	1					
16	Таблица умножения и деления	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b4de
17	Устные вычисления с использованием таблицы умножения и деления	1					
18	Умножение и деление в пределах 50: внетабличное выполнение действий	1					
19	Умножение и деление в пределах 50: приемы устных вычислений	1					
20	Повторение	1					
21	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100	1					
22	Порядок действий в числовом выражении (со скобками)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f034
23	Порядок действий в числовом выражении (без скобок)	1					

24	Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей	1					
25	Повторение	1					
26	Контрольная работа №1	1	1				
27	Нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1338c
28	Нахождение периметра многоугольника	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1383c
29	Нахождение периметра в заданных единицах длины	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13666
30	Повторение	1					
31	Умножение и деление с числом 6	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ade0
32	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e129e6
33	Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения	1					
34	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления	1					
35	Повторение	1					
36	Столбчатая диаграмма: чтение	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e173e2
37	Планирование хода решения задачи арифметическим способом	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e106d2
38	Умножение и деление с числом 7	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0afb6

39	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка	1					
40	Повторение	1					
41	Задачи на понимание отношений больше или меньше на...	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1158c
42	Задачи на понимание отношений больше или меньше в...	1					
43	Единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e139fe
44	Площадь и приемы её нахождения	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e131d4
45	Повторение	0					
46	Площадь прямоугольника, квадрата	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13daa
47	Нахождение площади прямоугольника, квадрата	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13f6c
48	Умножение и деление с числом 8	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b18c
49	Умножение и деление с числом 9	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b358
50	Повторение	1					
51	Контрольная работа №2	1	1				
52	Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e146ce
53	Конструирование прямоугольника из данных фигур, деление прямоугольника на части	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12c66
54	Конструирование многоугольника из данных фигур, деление многоугольника на части	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12df6

55	Повторение	0					
56	Переход от одних единиц площади к другим	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14ab6
57	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12266
58	Нахождение площади в заданных единицах	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13daa
59	Выбор верного решения задачи	1					
60	Повторение	1					
61	Разные приемы записи решения задачи	1					
62	Решение задач с геометрическим содержанием	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e151f0
63	Выбор формы представления информации	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18ec2
64	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14c8c
65	Повторение	1					
66	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением периметра	1					
67	Арифметические действия с числом 1	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2
68	Арифметические действия с числом 0	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8
69	Вычисления с числами 0 и 1	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d18a

70	Повторение	1					
71	Переместительное свойство умножения	1					
72	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e120e0
73	Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e148e0
74	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации, сравнение величин, выраженных долями	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12400
75	Повторение	1					
76	Доля величины: сравнение долей одной величины	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12586
77	Нахождение доли величины и величины по значению доли	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e126f8
78	Контрольная работа №3	1	1				
79	Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/ медленнее на/в». Определение с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов времени; прикидка и оценка результата измерений	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e095bc
80	Повторение	1					
81	Время (единица времени — секунда); соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0999a

82	Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0999a
83	Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, в несколько раз	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08b08
84	Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в)	1					
85	Повторение	1					
86	Проверка правильности нахождения периметра, площади прямоугольника	1					
87	Свойства чисел	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08eb4
88	Умножение круглого числа, на круглое число	1					
89	Деление круглого числа, на круглое число	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee
90	Повторение	1					
91	Устное умножение суммы на число	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0baf6
92	Разные способы решения задачи	1					
93	Умножение и деление двузначного числа на однозначное число	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2
94	Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16c6c
95	Повторение	1					
96	Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0

97	Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач	1					
98	Деление суммы на число	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0be8e
99	Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c046
100	Повторение	1					
101	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
102	Проверка результата вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d7ac
103	Устное деление двузначного числа на двузначное	1					
104	Сочетательное свойство умножения	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0
105	Повторение	1					
106	Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ea08
107	Сложение и вычитание однородных величин	1					
108	Контрольная работа №4	1	1				
109	Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1840e
110	Повторение	1					
111	Задачи на расчет времени, количества	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11884

112	Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c212
113	Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11064
114	Задачи на разностное сравнение	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11d02
115	Повторение	1					
116	Задачи на работу (производительность труда) одного объекта	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11a00
117	Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в»	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e092c4
118	Задачи на кратное сравнение	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11f3c
119	Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17068
120	Повторение	1					
121	Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220
122	Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения	1					
123	Классификация объектов по двум признакам	1					
124	Числа в пределах 1000: чтение, запись	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07208
125	Повторение	0					
126	Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0820c
127	Числа в пределах 1000: сравнение	1					

128	Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e084a0
129	Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e
130	Повторение	1					
131	Равенства и неравенства с числами: чтение, составление	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08658
132	Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное)	1					
133	Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e175ae
134	Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6
135	Повторение	1					
136	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в»	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09116
137	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09bde
138	Кратное сравнение чисел	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08eb4
139	Сложение и вычитание с круглым числом	1					
140	Повторение	1					
141	Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации	1					

142	Задачи на расчет производительности труда, времени или объема выполненной работы	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10d4e
143	Задачи применение зависимости "цена-количество-стоимость"	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11708
144	Повторение	1					
145	Контрольная работа №5	1	1				
146	Письменное сложение в пределах 1000	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ca46
147	Письменное вычитание в пределах 1000	1					
148	Сложение и вычитание в пределах 1000	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c
149	Письменное умножение на однозначное число в пределах 100	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d98c
150	Повторение	1					
151	Приемы умножения двузначного числа на однозначное число	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e
152	Деление на однозначное число в пределах 100	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0db6c
153	Алгоритм деления на однозначное число	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0defa
154	Приемы деления на однозначное число	1					
155	Повторение	1					
156	Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число	1					
157	Приемы деления трехзначного числа на однозначное число	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1043e
158	Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число	1					

159	Итоговая контрольная работа	1	1				
160	Повторение	1					
161	Задачи на доли	1					
162	Составление задач. Установление последовательности событий в тексте и действий в решении	1					
163	Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач	1					
164	Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях; внесение данных в таблицу	1					
165	Повторение	0					
166	Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17c7a
167	Практическая работа по разделу "Величины". Повторение	1		1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17dec
168	Математическая информация. Алгоритмы. Повторение	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17aea
169	Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение и закрепление	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1858a
170	Повторение	1					
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		166	7	1			

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ **4 А КЛАСС**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	План	Факт	
1	Числа от 1 до 1000: чтение, запись, сравнение	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1925a
2	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (без скобок), содержащем 2-4 действия	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1eab6
3	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (со скобками), содержащем 2-4 действия	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1eed0
4	Письменное сложение многозначных чисел	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c022
5	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения	1					
6	Письменное вычитание многозначных чисел	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c1b2
7	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения вычитания	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c338
8	Входная контрольная работа	1	1				

9	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм умножения на однозначное число	1					
10	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм деления на однозначное число	1					
11	Анализ текстовой задачи: данные и отношения	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e21482
12	Представление текстовой задачи на модели	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e212de
13	Столбчатая диаграмма: чтение, дополнение	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e26f72
14	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления алгоритмов вычислений	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27210
15	Числа от 1 до 1000: установление закономерности в последовательности, упорядочение, классификация	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1973c
16	Числа в пределах миллиона: чтение, запись	1					https://m.edsoo.ru/c4e19444
17	Числа в пределах миллиона: представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e195ca
18	Сравнение чисел в пределах миллиона	1					https://m.edsoo.ru/c4e1989a
19	Сравнение и упорядочение чисел	1					https://m.edsoo.ru/c4e19de0
20	Составление высказываний о свойствах числа. Запись признаков сравнения чисел	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a40c
21	Умножение на 10, 100, 1000	1					https://m.edsoo.ru/c4e1e2aa
22	Деление на 10, 100, 1000	1					https://m.edsoo.ru/c4e1e458
23	Контрольная работа №1	1	1				

24	Числа в пределах миллиона: увеличение и уменьшение числа на несколько единиц разряда	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e19f84
25	Общее группы многозначных чисел. Классификация чисел	1					
26	Сравнение объектов по длине. Соотношения между величинами длины, их применение	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b2f8
27	Вместимость (единица вместимости - литр). Сравнение объектов по вместимости	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b488
28	Сравнение объектов по площади. Соотношения между единицами площади, их применение	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b60e
29	Применение соотношений между единицами площади в практических и учебных ситуациях	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b78a
30	Нахождение площади фигуры разными способами: палетка, разбиение на прямоугольники или единичные квадраты	1					
31	Решение задач на нахождение площади	1					
32	Сравнение объектов по массе. Соотношения между величинами массы, их применение	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a89e
33	Применение соотношений между единицами массы, вместимости в практических и учебных ситуациях	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1ae2a
34	Сравнение протяженности по времени. Соотношения между единицами времени, их применение	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1afe2

35	Применение соотношений между единицами времени в практических и учебных ситуациях	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b168
36	Доля величины времени, массы, длины	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1be92
37	Сравнение величин, упорядочение величин	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a704
38	Арифметические действия с величинами: сложение, вычитание	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f200
39	Решение задач на расчет времени	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22fb2
40	Задачи на нахождение величины (массы, длины)	1					
41	Решение задач на нахождение величины (массы, длины)	1					
42	Наглядные представления о симметрии. Фигуры, имеющие ось симметрии	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e23854
43	Изображение фигуры, симметричной заданной	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e24092
44	Таблица: чтение, дополнение	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e26806
45	Контрольная работа №2	1	1				
46	Устные приемы вычислений: сложение и вычитание многозначных чисел	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1e5e8
47	Устные приемы вычислений: умножение и деление с многозначным числом	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1e78c
48	Дополнение многозначного числа до заданного круглого числа	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a588

49	Нахождение неизвестного компонента действия сложения (с комментированием)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f61e
50	Нахождение неизвестного компонента действия вычитания (с комментированием)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f7c2
51	Вычисление доли величины и величины по ее доле	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e20b40
52	Применение представлений о доле величины для решения практических задач (в одно действие)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e232e6
53	Планирование хода решения задачи арифметическим способом	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e215ea
54	Поиск и использование данных для решения практических задач	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2316a
55	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e26b26
56	Применение представлений о сложении, вычитании для решения практических задач (в одно действие)	1					
57	Применение представлений об умножении, делении для решения практических задач (в одно действие)	1					
58	Решение расчетных задач (расходы, изменения)	1					
59	Примеры и контрпримеры	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e26144
60	Число, большее или меньшее данного числа в заданное число раз	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a27c
61	Умножение на однозначное число в пределах 100000	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa

62	Увеличение значения величины в несколько раз (умножение на однозначное число)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e20212
63	Составление числового выражения (суммы, разности) с комментированием, нахождение его значения	1					
64	Составление числового выражения (произведения, частного) с комментированием, нахождение его значения	1					
65	Контрольная работа №3	1	1				
66	Нахождение неизвестного компонента действия умножения (с комментированием)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f970
67	Нахождение неизвестного компонента действия деления (с комментированием)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1fb1e
68	Деление на однозначное число в пределах 100000	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1cf90
69	Уменьшение значения величины в несколько раз (деление на однозначное число)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e203c0
70	Сравнение значений числовых выражений с одним арифметическим действием	1					
71	Разные приемы записи решения задачи	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e23700
72	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника (квадрата)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2597e
73	Задачи на нахождение скорости, времени, пройденного пути	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2226a
74	Применение представлений о площади для решения задач	1					
75	Разностное и кратное сравнение величин	1					

76	Использование данных таблицы, диаграммы, схемы, рисунка для ответов на вопросы, проверки истинности утверждений	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25e42
77	Разные формы представления одной и той же информации	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e29ce0
78	Окружность, круг: распознавание и изображение	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e241f0
79	Окружность и круг: построение, нахождение радиуса	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2433a
80	Построение изученных геометрических фигур (с заданными измерениями) с помощью чертежных инструментов: линейки, угольника, циркуля	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e244a2
81	Сравнение геометрических фигур	1					
82	Составление числового выражения, содержащего 2 действия, нахождение его значения	1					
83	Составление числового выражения, содержащего 1-2 действия и нахождение его значения	1					
84	Взаимное расположение геометрических фигур на чертеже	1					
85	Работа с утверждениями (одно- /двухшаговые) с использованием изученных связок: конструирование, проверка истинности(верные (истинные) и неверные (ложные))	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25fbe
86	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1					

87	Нахождение значения числового выражения, содержащего 2-4 действия	1					
88	Контрольная работа №4	1	1				
89	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (шар, куб)	1					
90	Проекции предметов окружающего мира на плоскость	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2529e
91	Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), конструирование фигуры из прямоугольников. Выполнение построений	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25410
92	Периметр фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25c9e
93	Периметр многоугольника	1					
94	Решение задачи разными способами	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2358e
95	Задачи на нахождение производительности труда, времени работы, объема выполненной работы	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22968
96	Деление с остатком	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2003c
97	Запись решения задачи с помощью числового выражения	1					
98	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1					
99	Работа с утверждениями: составление и проверка логических рассуждений при решении задач, формулирование вывода	1					

100	Решение задач на движение	1					
101	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения деления	1					
102	Закрепление. Арифметические действия	1					
103	Решение задач, отражающих ситуацию купли-продажи	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
104	Задачи на нахождение цены, количества, стоимости товара	1					
105	Разные способы решения задач. Задачи на доли	1					
106	Задачи с избыточными и недостающими данными	1					
107	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения решать текстовые задачи	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e270a8
108	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения конструировать с использованием геометрических фигур	1					
109	Алгоритм умножения на двузначное число в пределах 100000	1					
110	Умножение на двузначное число в пределах 100000	1					
111	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения умножения	1					
112	Контрольная работа №5	1	1				

113	Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента	1					
114	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус)	1					
115	Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, название	1					
116	Решение задач на нахождение длины	1					
117	Применение алгоритмов для вычислений	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
118	Письменное умножение и деление многозначных чисел	1					
119	Закрепление. Письменные вычисления	1					
120	Закрепление. Задачи на установление времени, расчёта количества, расхода, изменения	1					
121	Решение задач на работу	1					
122	Закрепление. Практическая работа "Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов"	1		1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
123	Суммирование данных строки, столбца данной таблицы	1					
124	Алгоритм деления на двузначное число в пределах 100000	1					

125	Деление на двузначное число в пределах 100000	1					
126	Применение алгоритмов для построения геометрической фигуры, измерения длины отрезка	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220
127	Итоговая контрольная работа	1	1				
128	Классификация объектов по одному-двум признакам	1					
129	Применение представлений о периметре многоугольника для решения задач	1					
130	Закрепление. Нумерация чисел	1					
131	Закрепление. Таблица единиц времени	1					
132	Закрепление. Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e23444
133	Закрепление. Разные способы решения некоторых видов изученных задач	1					
134	Закрепление. Работа с текстовой задачей	1					
135	Закрепление. Практическая работа по теме "Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса"	1		1			
136	Закрепление. Пространственные геометрические фигуры (тела)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		1 3 6	7	2			

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ **4 Б КЛАСС**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	План	Факт	
1	Числа от 1 до 1000: чтение, запись, сравнение	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1925a
2	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (без скобок), содержащем 2-4 действия	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1eab6
3	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (со скобками), содержащем 2-4 действия	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1eed0
4	Письменное сложение многозначных чисел	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c022
5	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения	1					
6	Письменное вычитание многозначных чисел	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c1b2
7	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения вычитания	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c338
8	Входная контрольная работа	1	1				

9	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм умножения на однозначное число	1					
10	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм деления на однозначное число	1					
11	Анализ текстовой задачи: данные и отношения	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e21482
12	Представление текстовой задачи на модели	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e212de
13	Столбчатая диаграмма: чтение, дополнение	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e26f72
14	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления алгоритмов вычислений	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27210
15	Числа от 1 до 1000: установление закономерности в последовательности, упорядочение, классификация	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1973c
16	Числа в пределах миллиона: чтение, запись	1					https://m.edsoo.ru/c4e19444
17	Числа в пределах миллиона: представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e195ca
18	Сравнение чисел в пределах миллиона	1					https://m.edsoo.ru/c4e1989a
19	Сравнение и упорядочение чисел	1					https://m.edsoo.ru/c4e19de0
20	Составление высказываний о свойствах числа. Запись признаков сравнения чисел	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a40c
21	Умножение на 10, 100, 1000	1					https://m.edsoo.ru/c4e1e2aa
22	Деление на 10, 100, 1000	1					https://m.edsoo.ru/c4e1e458
23	Контрольная работа №1	1	1				

24	Числа в пределах миллиона: увеличение и уменьшение числа на несколько единиц разряда	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e19f84
25	Общее группы многозначных чисел. Классификация чисел	1					
26	Сравнение объектов по длине. Соотношения между величинами длины, их применение	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b2f8
27	Вместимость (единица вместимости - литр). Сравнение объектов по вместимости	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b488
28	Сравнение объектов по площади. Соотношения между единицами площади, их применение	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b60e
29	Применение соотношений между единицами площади в практических и учебных ситуациях	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b78a
30	Нахождение площади фигуры разными способами: палетка, разбиение на прямоугольники или единичные квадраты	1					
31	Решение задач на нахождение площади	1					
32	Сравнение объектов по массе. Соотношения между величинами массы, их применение	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a89e
33	Применение соотношений между единицами массы, вместимости в практических и учебных ситуациях	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1ae2a
34	Сравнение протяженности по времени. Соотношения между единицами времени, их применение	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1afe2

35	Применение соотношений между единицами времени в практических и учебных ситуациях	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b168
36	Доля величины времени, массы, длины	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1be92
37	Сравнение величин, упорядочение величин	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a704
38	Арифметические действия с величинами: сложение, вычитание	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f200
39	Решение задач на расчет времени	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22fb2
40	Задачи на нахождение величины (массы, длины)	1					
41	Решение задач на нахождение величины (массы, длины)	1					
42	Наглядные представления о симметрии. Фигуры, имеющие ось симметрии	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e23854
43	Изображение фигуры, симметричной заданной	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e24092
44	Таблица: чтение, дополнение	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e26806
45	Контрольная работа №2	1	1				
46	Устные приемы вычислений: сложение и вычитание многозначных чисел	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1e5e8
47	Устные приемы вычислений: умножение и деление с многозначным числом	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1e78c
48	Дополнение многозначного числа до заданного круглого числа	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a588

49	Нахождение неизвестного компонента действия сложения (с комментированием)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f61e
50	Нахождение неизвестного компонента действия вычитания (с комментированием)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f7c2
51	Вычисление доли величины и величины по ее доле	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e20b40
52	Применение представлений о доле величины для решения практических задач (в одно действие)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e232e6
53	Планирование хода решения задачи арифметическим способом	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e215ea
54	Поиск и использование данных для решения практических задач	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2316a
55	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e26b26
56	Применение представлений о сложении, вычитании для решения практических задач (в одно действие)	1					
57	Применение представлений об умножении, делении для решения практических задач (в одно действие)	1					
58	Решение расчетных задач (расходы, изменения)	1					
59	Примеры и контрпримеры	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e26144
60	Число, большее или меньшее данного числа в заданное число раз	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a27c
61	Умножение на однозначное число в пределах 100000	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa

62	Увеличение значения величины в несколько раз (умножение на однозначное число)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e20212
63	Составление числового выражения (суммы, разности) с комментированием, нахождение его значения	1					
64	Составление числового выражения (произведения, частного) с комментированием, нахождение его значения	1					
65	Контрольная работа №3	1	1				
66	Нахождение неизвестного компонента действия умножения (с комментированием)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f970
67	Нахождение неизвестного компонента действия деления (с комментированием)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1fb1e
68	Деление на однозначное число в пределах 100000	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1cf90
69	Уменьшение значения величины в несколько раз (деление на однозначное число)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e203c0
70	Сравнение значений числовых выражений с одним арифметическим действием	1					
71	Разные приемы записи решения задачи	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e23700
72	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника (квадрата)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2597e
73	Задачи на нахождение скорости, времени, пройденного пути	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2226a
74	Применение представлений о площади для решения задач	1					
75	Разностное и кратное сравнение величин	1					

76	Использование данных таблицы, диаграммы, схемы, рисунка для ответов на вопросы, проверки истинности утверждений	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25e42
77	Разные формы представления одной и той же информации	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e29ce0
78	Окружность, круг: распознавание и изображение	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e241f0
79	Окружность и круг: построение, нахождение радиуса	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2433a
80	Построение изученных геометрических фигур (с заданными измерениями) с помощью чертежных инструментов: линейки, угольника, циркуля	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e244a2
81	Сравнение геометрических фигур	1					
82	Составление числового выражения, содержащего 2 действия, нахождение его значения	1					
83	Составление числового выражения, содержащего 1-2 действия и нахождение его значения	1					
84	Взаимное расположение геометрических фигур на чертеже	1					
85	Работа с утверждениями (одно- /двухшаговые) с использованием изученных связок: конструирование, проверка истинности(верные (истинные) и неверные (ложные))	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25fbe
86	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1					

87	Нахождение значения числового выражения, содержащего 2-4 действия	1					
88	Контрольная работа №4	1	1				
89	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (шар, куб)	1					
90	Проекции предметов окружающего мира на плоскость	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2529e
91	Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), конструирование фигуры из прямоугольников. Выполнение построений	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25410
92	Периметр фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25c9e
93	Периметр многоугольника	1					
94	Решение задачи разными способами	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2358e
95	Задачи на нахождение производительности труда, времени работы, объема выполненной работы	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22968
96	Деление с остатком	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2003c
97	Запись решения задачи с помощью числового выражения	1					
98	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1					
99	Работа с утверждениями: составление и проверка логических рассуждений при решении задач, формулирование вывода	1					

100	Решение задач на движение	1					
101	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения деления	1					
102	Закрепление. Арифметические действия	1					
103	Решение задач, отражающих ситуацию купли-продажи	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
104	Задачи на нахождение цены, количества, стоимости товара	1					
105	Разные способы решения задач. Задачи на доли	1					
106	Задачи с избыточными и недостающими данными	1					
107	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения решать текстовые задачи	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e270a8
108	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения конструировать с использованием геометрических фигур	1					
109	Алгоритм умножения на двузначное число в пределах 100000	1					
110	Умножение на двузначное число в пределах 100000	1					
111	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения умножения	1					
112	Контрольная работа №5	1	1				

113	Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента	1					
114	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус)	1					
115	Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, название	1					
116	Решение задач на нахождение длины	1					
117	Применение алгоритмов для вычислений	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
118	Письменное умножение и деление многозначных чисел	1					
119	Закрепление. Письменные вычисления	1					
120	Закрепление. Задачи на установление времени, расчёта количества, расхода, изменения	1					
121	Решение задач на работу	1					
122	Закрепление. Практическая работа "Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов"	1		1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
123	Суммирование данных строки, столбца данной таблицы	1					
124	Алгоритм деления на двузначное число в пределах 100000	1					

125	Деление на двузначное число в пределах 100000	1					
126	Применение алгоритмов для построения геометрической фигуры, измерения длины отрезка	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220
127	Итоговая контрольная работа	1	1				
128	Классификация объектов по одному-двум признакам	1					
129	Применение представлений о периметре многоугольника для решения задач	1					
130	Закрепление. Нумерация чисел	1					
131	Закрепление. Таблица единиц времени	1					
132	Закрепление. Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e23444
133	Закрепление. Разные способы решения некоторых видов изученных задач	1					
134	Закрепление. Работа с текстовой задачей	1					
135	Закрепление. Практическая работа по теме "Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса"	1		1			
136	Закрепление. Пространственные геометрические фигуры (тела)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		1 3 6	7	2			

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ **4 В КЛАСС**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	План	Факт	
1	Числа от 1 до 1000: чтение, запись, сравнение	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1925a
2	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (без скобок), содержащем 2-4 действия	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1eab6
3	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (со скобками), содержащем 2-4 действия	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1eed0
4	Письменное сложение многозначных чисел	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c022
5	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения	1					
6	Письменное вычитание многозначных чисел	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c1b2
7	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения вычитания	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c338
8	Входная контрольная работа	1	1				

9	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм умножения на однозначное число	1					
10	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм деления на однозначное число	1					
11	Анализ текстовой задачи: данные и отношения	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e21482
12	Представление текстовой задачи на модели	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e212de
13	Столбчатая диаграмма: чтение, дополнение	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e26f72
14	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления алгоритмов вычислений	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27210
15	Числа от 1 до 1000: установление закономерности в последовательности, упорядочение, классификация	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1973c
16	Числа в пределах миллиона: чтение, запись	1					https://m.edsoo.ru/c4e19444
17	Числа в пределах миллиона: представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e195ca
18	Сравнение чисел в пределах миллиона	1					https://m.edsoo.ru/c4e1989a
19	Сравнение и упорядочение чисел	1					https://m.edsoo.ru/c4e19de0
20	Составление высказываний о свойствах числа. Запись признаков сравнения чисел	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a40c
21	Умножение на 10, 100, 1000	1					https://m.edsoo.ru/c4e1e2aa
22	Деление на 10, 100, 1000	1					https://m.edsoo.ru/c4e1e458
23	Контрольная работа №1	1	1				

24	Числа в пределах миллиона: увеличение и уменьшение числа на несколько единиц разряда	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e19f84
25	Общее группы многозначных чисел. Классификация чисел	1					
26	Сравнение объектов по длине. Соотношения между величинами длины, их применение	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b2f8
27	Вместимость (единица вместимости - литр). Сравнение объектов по вместимости	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b488
28	Сравнение объектов по площади. Соотношения между единицами площади, их применение	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b60e
29	Применение соотношений между единицами площади в практических и учебных ситуациях	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b78a
30	Нахождение площади фигуры разными способами: палетка, разбиение на прямоугольники или единичные квадраты	1					
31	Решение задач на нахождение площади	1					
32	Сравнение объектов по массе. Соотношения между величинами массы, их применение	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a89e
33	Применение соотношений между единицами массы, вместимости в практических и учебных ситуациях	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1ae2a
34	Сравнение протяженности по времени. Соотношения между единицами времени, их применение	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1afe2

35	Применение соотношений между единицами времени в практических и учебных ситуациях	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b168
36	Доля величины времени, массы, длины	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1be92
37	Сравнение величин, упорядочение величин	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a704
38	Арифметические действия с величинами: сложение, вычитание	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f200
39	Решение задач на расчет времени	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22fb2
40	Задачи на нахождение величины (массы, длины)	1					
41	Решение задач на нахождение величины (массы, длины)	1					
42	Наглядные представления о симметрии. Фигуры, имеющие ось симметрии	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e23854
43	Изображение фигуры, симметричной заданной	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e24092
44	Таблица: чтение, дополнение	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e26806
45	Контрольная работа №2	1	1				
46	Устные приемы вычислений: сложение и вычитание многозначных чисел	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1e5e8
47	Устные приемы вычислений: умножение и деление с многозначным числом	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1e78c
48	Дополнение многозначного числа до заданного круглого числа	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a588

49	Нахождение неизвестного компонента действия сложения (с комментированием)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f61e
50	Нахождение неизвестного компонента действия вычитания (с комментированием)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f7c2
51	Вычисление доли величины и величины по ее доле	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e20b40
52	Применение представлений о доле величины для решения практических задач (в одно действие)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e232e6
53	Планирование хода решения задачи арифметическим способом	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e215ea
54	Поиск и использование данных для решения практических задач	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2316a
55	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e26b26
56	Применение представлений о сложении, вычитании для решения практических задач (в одно действие)	1					
57	Применение представлений об умножении, делении для решения практических задач (в одно действие)	1					
58	Решение расчетных задач (расходы, изменения)	1					
59	Примеры и контрпримеры	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e26144
60	Число, большее или меньшее данного числа в заданное число раз	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a27c
61	Умножение на однозначное число в пределах 100000	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa

62	Увеличение значения величины в несколько раз (умножение на однозначное число)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e20212
63	Составление числового выражения (суммы, разности) с комментированием, нахождение его значения	1					
64	Составление числового выражения (произведения, частного) с комментированием, нахождение его значения	1					
65	Контрольная работа №3	1	1				
66	Нахождение неизвестного компонента действия умножения (с комментированием)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f970
67	Нахождение неизвестного компонента действия деления (с комментированием)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1fb1e
68	Деление на однозначное число в пределах 100000	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1cf90
69	Уменьшение значения величины в несколько раз (деление на однозначное число)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e203c0
70	Сравнение значений числовых выражений с одним арифметическим действием	1					
71	Разные приемы записи решения задачи	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e23700
72	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника (квадрата)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2597e
73	Задачи на нахождение скорости, времени, пройденного пути	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2226a
74	Применение представлений о площади для решения задач	1					
75	Разностное и кратное сравнение величин	1					

76	Использование данных таблицы, диаграммы, схемы, рисунка для ответов на вопросы, проверки истинности утверждений	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25e42
77	Разные формы представления одной и той же информации	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e29ce0
78	Окружность, круг: распознавание и изображение	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e241f0
79	Окружность и круг: построение, нахождение радиуса	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2433a
80	Построение изученных геометрических фигур (с заданными измерениями) с помощью чертежных инструментов: линейки, угольника, циркуля	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e244a2
81	Сравнение геометрических фигур	1					
82	Составление числового выражения, содержащего 2 действия, нахождение его значения	1					
83	Составление числового выражения, содержащего 1-2 действия и нахождение его значения	1					
84	Взаимное расположение геометрических фигур на чертеже	1					
85	Работа с утверждениями (одно- /двухшаговые) с использованием изученных связок: конструирование, проверка истинности(верные (истинные) и неверные (ложные))	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25fbe
86	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1					

87	Нахождение значения числового выражения, содержащего 2-4 действия	1					
88	Контрольная работа №4	1	1				
89	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (шар, куб)	1					
90	Проекции предметов окружающего мира на плоскость	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2529e
91	Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), конструирование фигуры из прямоугольников. Выполнение построений	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25410
92	Периметр фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25c9e
93	Периметр многоугольника	1					
94	Решение задачи разными способами	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2358e
95	Задачи на нахождение производительности труда, времени работы, объема выполненной работы	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22968
96	Деление с остатком	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2003c
97	Запись решения задачи с помощью числового выражения	1					
98	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1					
99	Работа с утверждениями: составление и проверка логических рассуждений при решении задач, формулирование вывода	1					

100	Решение задач на движение	1					
101	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения деления	1					
102	Закрепление. Арифметические действия	1					
103	Решение задач, отражающих ситуацию купли-продажи	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
104	Задачи на нахождение цены, количества, стоимости товара	1					
105	Разные способы решения задач. Задачи на доли	1					
106	Задачи с избыточными и недостающими данными	1					
107	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения решать текстовые задачи	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e270a8
108	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения конструировать с использованием геометрических фигур	1					
109	Алгоритм умножения на двузначное число в пределах 100000	1					
110	Умножение на двузначное число в пределах 100000	1					
111	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения умножения	1					
112	Контрольная работа №5	1	1				

113	Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента	1					
114	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус)	1					
115	Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, название	1					
116	Решение задач на нахождение длины	1					
117	Применение алгоритмов для вычислений	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
118	Письменное умножение и деление многозначных чисел	1					
119	Закрепление. Письменные вычисления	1					
120	Закрепление. Задачи на установление времени, расчёта количества, расхода, изменения	1					
121	Решение задач на работу	1					
122	Закрепление. Практическая работа "Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов"	1		1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
123	Суммирование данных строки, столбца данной таблицы	1					
124	Алгоритм деления на двузначное число в пределах 100000	1					

125	Деление на двузначное число в пределах 100000	1					
126	Применение алгоритмов для построения геометрической фигуры, измерения длины отрезка	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220
127	Итоговая контрольная работа	1	1				
128	Классификация объектов по одному-двум признакам	1					
129	Применение представлений о периметре многоугольника для решения задач	1					
130	Закрепление. Нумерация чисел	1					
131	Закрепление. Таблица единиц времени	1					
132	Закрепление. Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e23444
133	Закрепление. Разные способы решения некоторых видов изученных задач	1					
134	Закрепление. Работа с текстовой задачей	1					
135	Закрепление. Практическая работа по теме "Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса"	1		1			
136	Закрепление. Пространственные геометрические фигуры (тела)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		1 3 6	7	2			

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ **4 Г КЛАСС**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	План	Факт	
1	Числа от 1 до 1000: чтение, запись, сравнение	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1925a
2	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (без скобок), содержащем 2-4 действия	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1eab6
3	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (со скобками), содержащем 2-4 действия	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1eed0
4	Письменное сложение многозначных чисел	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c022
5	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения	1					
6	Письменное вычитание многозначных чисел	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c1b2
7	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения вычитания	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c338
8	Входная контрольная работа	1	1				

9	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм умножения на однозначное число	1					
10	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм деления на однозначное число	1					
11	Анализ текстовой задачи: данные и отношения	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e21482
12	Представление текстовой задачи на модели	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e212de
13	Столбчатая диаграмма: чтение, дополнение	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e26f72
14	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления алгоритмов вычислений	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27210
15	Числа от 1 до 1000: установление закономерности в последовательности, упорядочение, классификация	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1973c
16	Числа в пределах миллиона: чтение, запись	1					https://m.edsoo.ru/c4e19444
17	Числа в пределах миллиона: представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e195ca
18	Сравнение чисел в пределах миллиона	1					https://m.edsoo.ru/c4e1989a
19	Сравнение и упорядочение чисел	1					https://m.edsoo.ru/c4e19de0
20	Составление высказываний о свойствах числа. Запись признаков сравнения чисел	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a40c
21	Умножение на 10, 100, 1000	1					https://m.edsoo.ru/c4e1e2aa
22	Деление на 10, 100, 1000	1					https://m.edsoo.ru/c4e1e458
23	Контрольная работа №1	1	1				

24	Числа в пределах миллиона: увеличение и уменьшение числа на несколько единиц разряда	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e19f84
25	Общее группы многозначных чисел. Классификация чисел	1					
26	Сравнение объектов по длине. Соотношения между величинами длины, их применение	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b2f8
27	Вместимость (единица вместимости - литр). Сравнение объектов по вместимости	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b488
28	Сравнение объектов по площади. Соотношения между единицами площади, их применение	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b60e
29	Применение соотношений между единицами площади в практических и учебных ситуациях	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b78a
30	Нахождение площади фигуры разными способами: палетка, разбиение на прямоугольники или единичные квадраты	1					
31	Решение задач на нахождение площади	1					
32	Сравнение объектов по массе. Соотношения между величинами массы, их применение	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a89e
33	Применение соотношений между единицами массы, вместимости в практических и учебных ситуациях	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1ae2a
34	Сравнение протяженности по времени. Соотношения между единицами времени, их применение	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1afe2

35	Применение соотношений между единицами времени в практических и учебных ситуациях	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b168
36	Доля величины времени, массы, длины	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1be92
37	Сравнение величин, упорядочение величин	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a704
38	Арифметические действия с величинами: сложение, вычитание	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f200
39	Решение задач на расчет времени	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22fb2
40	Задачи на нахождение величины (массы, длины)	1					
41	Решение задач на нахождение величины (массы, длины)	1					
42	Наглядные представления о симметрии. Фигуры, имеющие ось симметрии	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e23854
43	Изображение фигуры, симметричной заданной	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e24092
44	Таблица: чтение, дополнение	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e26806
45	Контрольная работа №2	1	1				
46	Устные приемы вычислений: сложение и вычитание многозначных чисел	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1e5e8
47	Устные приемы вычислений: умножение и деление с многозначным числом	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1e78c
48	Дополнение многозначного числа до заданного круглого числа	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a588

49	Нахождение неизвестного компонента действия сложения (с комментированием)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f61e
50	Нахождение неизвестного компонента действия вычитания (с комментированием)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f7c2
51	Вычисление доли величины и величины по ее доле	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e20b40
52	Применение представлений о доле величины для решения практических задач (в одно действие)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e232e6
53	Планирование хода решения задачи арифметическим способом	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e215ea
54	Поиск и использование данных для решения практических задач	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2316a
55	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e26b26
56	Применение представлений о сложении, вычитании для решения практических задач (в одно действие)	1					
57	Применение представлений об умножении, делении для решения практических задач (в одно действие)	1					
58	Решение расчетных задач (расходы, изменения)	1					
59	Примеры и контрпримеры	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e26144
60	Число, большее или меньшее данного числа в заданное число раз	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a27c
61	Умножение на однозначное число в пределах 100000	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa

62	Увеличение значения величины в несколько раз (умножение на однозначное число)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e20212
63	Составление числового выражения (суммы, разности) с комментированием, нахождение его значения	1					
64	Составление числового выражения (произведения, частного) с комментированием, нахождение его значения	1					
65	Контрольная работа №3	1	1				
66	Нахождение неизвестного компонента действия умножения (с комментированием)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f970
67	Нахождение неизвестного компонента действия деления (с комментированием)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1fb1e
68	Деление на однозначное число в пределах 100000	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1cf90
69	Уменьшение значения величины в несколько раз (деление на однозначное число)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e203c0
70	Сравнение значений числовых выражений с одним арифметическим действием	1					
71	Разные приемы записи решения задачи	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e23700
72	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника (квадрата)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2597e
73	Задачи на нахождение скорости, времени, пройденного пути	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2226a
74	Применение представлений о площади для решения задач	1					
75	Разностное и кратное сравнение величин	1					

76	Использование данных таблицы, диаграммы, схемы, рисунка для ответов на вопросы, проверки истинности утверждений	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25e42
77	Разные формы представления одной и той же информации	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e29ce0
78	Окружность, круг: распознавание и изображение	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e241f0
79	Окружность и круг: построение, нахождение радиуса	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2433a
80	Построение изученных геометрических фигур (с заданными измерениями) с помощью чертежных инструментов: линейки, угольника, циркуля	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e244a2
81	Сравнение геометрических фигур	1					
82	Составление числового выражения, содержащего 2 действия, нахождение его значения	1					
83	Составление числового выражения, содержащего 1-2 действия и нахождение его значения	1					
84	Взаимное расположение геометрических фигур на чертеже	1					
85	Работа с утверждениями (одно- /двухшаговые) с использованием изученных связок: конструирование, проверка истинности(верные (истинные) и неверные (ложные))	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25fbe
86	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1					

87	Нахождение значения числового выражения, содержащего 2-4 действия	1					
88	Контрольная работа №4	1	1				
89	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (шар, куб)	1					
90	Проекции предметов окружающего мира на плоскость	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2529e
91	Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), конструирование фигуры из прямоугольников. Выполнение построений	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25410
92	Периметр фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25c9e
93	Периметр многоугольника	1					
94	Решение задачи разными способами	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2358e
95	Задачи на нахождение производительности труда, времени работы, объема выполненной работы	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22968
96	Деление с остатком	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2003c
97	Запись решения задачи с помощью числового выражения	1					
98	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1					
99	Работа с утверждениями: составление и проверка логических рассуждений при решении задач, формулирование вывода	1					

100	Решение задач на движение	1					
101	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения деления	1					
102	Закрепление. Арифметические действия	1					
103	Решение задач, отражающих ситуацию купли-продажи	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
104	Задачи на нахождение цены, количества, стоимости товара	1					
105	Разные способы решения задач. Задачи на доли	1					
106	Задачи с избыточными и недостающими данными	1					
107	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения решать текстовые задачи	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e270a8
108	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения конструировать с использованием геометрических фигур	1					
109	Алгоритм умножения на двузначное число в пределах 100000	1					
110	Умножение на двузначное число в пределах 100000	1					
111	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения умножения	1					
112	Контрольная работа №5	1	1				

113	Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента	1					
114	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус)	1					
115	Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, название	1					
116	Решение задач на нахождение длины	1					
117	Применение алгоритмов для вычислений	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
118	Письменное умножение и деление многозначных чисел	1					
119	Закрепление. Письменные вычисления	1					
120	Закрепление. Задачи на установление времени, расчёта количества, расхода, изменения	1					
121	Решение задач на работу	1					
122	Закрепление. Практическая работа "Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов"	1		1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
123	Суммирование данных строки, столбца данной таблицы	1					
124	Алгоритм деления на двузначное число в пределах 100000	1					

125	Деление на двузначное число в пределах 100000	1					
126	Применение алгоритмов для построения геометрической фигуры, измерения длины отрезка	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220
127	Итоговая контрольная работа	1	1				
128	Классификация объектов по одному-двум признакам	1					
129	Применение представлений о периметре многоугольника для решения задач	1					
130	Закрепление. Нумерация чисел	1					
131	Закрепление. Таблица единиц времени	1					
132	Закрепление. Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e23444
133	Закрепление. Разные способы решения некоторых видов изученных задач	1					
134	Закрепление. Работа с текстовой задачей	1					
135	Закрепление. Практическая работа по теме "Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса"	1		1			
136	Закрепление. Пространственные геометрические фигуры (тела)	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		1 3 6	7	2			

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

- Математика (в 2 частях), 3 класс/ Гейдман Б.П., Мишарина И.Э., Зверева Е.А.; под редакцией Козлова В.В., Общество с ограниченной ответственностью «Русское слово - учебник»
- Математика (в 2 частях), 4 класс/ Гейдман Б.П., Мишарина И.Э., Зверева Е. А.; под редакцией Козлова В.В., Общество с ограниченной ответственностью «Русское слово - учебник»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Б. П. Гейдман, И. Э. Мишарина. Математика. 3 класс. Методические рекомендации. МЦНМО. Москва. 2011

Б. П. Гейдман, И. Э. Мишарина. Математика. 4 класс. Методические рекомендации. МЦНМО. Москва. 2011

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу:
<http://school-collection.edu.ru>)

Сайт интернет-проекта «Копилка уроков <http://kopilurokov.ru/>, сайт для учителей» 1-4 класс

Журнал «Начальная школа» www.openworld/school

Газета «1 сентября» www.1september.ru

«Учительская газета 2» www.ug.ru

Издательство "Просвещение" <http://www.prosv.ru/>