


Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа
с углубленным изучением отдельных предметов № 36»

РАССМОТРЕНО

на заседании методического
объединения

Руководитель МО

 Н.Н. Вдовина

Протокол от «28» августа 2023 г.
№ 1

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УВР

 В.И.Лялина

«30» августа 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор

МОУ «Средняя школа № 36»

 Т.И. Юркина

Приказ от «31» августа 2023 г.
№ 03-04/160

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
учебного предмета «Математика»

для обучающихся 3В класса

Составитель: Крайнова Елена Александровна,
учитель начальных классов

2023-2024 учебный год

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

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

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.

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 связок;

классифицировать объекты по одному-двум признакам;

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

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

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

выбирать верное решение математической задачи.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 3 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
Всего	Контроль ные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины			
1.1	Числа	10	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
1.2	Величины	8	1 [Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		18	
Раздел 2. Арифметические действия			
2.1	Вычисления	40	1 [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
-----	----------------------------	----

3.2	Решение задач	11	1
-----	---------------	----	---

Итого по разделу 23

Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры

4.1	Геометрические фигуры	9	1
-----	-----------------------	---	---

4.2	Геометрические величины	13
-----	-------------------------	----

Итого по разделу 22

Раздел 5. Математическая информация

5.1	Математическая информация	15
-----	---------------------------	----

Итого по разделу 15

Повторение пройденного материала 4

Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы) 7

[Библиотека ЦОК
[\[https://m.edsoo.ru/7f4110fe\]](https://m.edsoo.ru/7f4110fe)
]]

[Библиотека ЦОК
[\[https://m.edsoo.ru/7f4110fe\]](https://m.edsoo.ru/7f4110fe)
]]

[Библиотека ЦОК
[\[https://m.edsoo.ru/7f4110fe\]](https://m.edsoo.ru/7f4110fe)
]]

[Библиотека ЦОК
[\[https://m.edsoo.ru/7f4110fe\]](https://m.edsoo.ru/7f4110fe)
]]

[Библиотека ЦОК
[\[https://m.edsoo.ru/7f4110fe\]](https://m.edsoo.ru/7f4110fe)
]]

[Библиотека ЦОК
[\[https://m.edsoo.ru/7f4110fe\]](https://m.edsoo.ru/7f4110fe)
]]

[Библиотека ЦОК
[\[https://m.edsoo.ru/7f4110fe\]](https://m.edsoo.ru/7f4110fe)
]]

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	13	8	1
	6		

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

3 КЛАСС

№ п/п	Тема урока		Количество часов	Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
	Всего	Контрольные работы			
1	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100	1		04.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
2	Сложение и вычитание однородных величин	1		05.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f200
3	Взаимосвязь арифметических действий: сложения и вычитания, умножения и деления	1		06.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
4	Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, в несколько раз	1		08.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e
5	Неизвестный компонент арифметического действия: различение, называние, комментирование процесса нахождения	1		11.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f3d6
6	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия сложения (вычитания)	1		12.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ee40
7	Изображение фигур – отрезка, прямоугольника, квадрата – с	1		13.09.2023	https://www.youtube.com/watch?v=92e6V9_C17Q

	заданными измерениями; обозначение фигур буквами				
8	Входная контрольная работа	1	1	15.09.2023	
9	Работа над ошибками. Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление текста на модели. Решение задач на нахождение четвёртого пропорционального	1		18.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10588
10	Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях; внесение данных в таблицу	1		19.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0
11	Решение задач с геометрическим содержанием	1		20.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17068
12	Логические рассуждения (одно- двухшаговые) со связками «если ...», то ...», «поэтому», «значит», «все», «и», «некоторые», «каждый»	1		22.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15cea
13	Устные вычисления: переместительное свойство умножения	1		25.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ea08
14	Переместительн ое свойство умножения	1		26.09.2023	https://yandex.ru/video/preview/12790892418796007410
15	Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения	1		27.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10ed4
16	Таблица умножения и	1		29.09.2023	https://www.youtube.com/watch?v=DG-QDXq72s8

	деления				
	Умножение и				
	деление в				
17	пределах 100: приемы устных вычислений	1		02.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc
18	Сочетательное свойство умножения	1		03.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08eb4
19	Нахождение периметра многоугольника	1		04.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1338c
20	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления	1		06.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1158c
	Соотношение				
	«цена,				
21	количество, стоимость» в практической ситуации	1		09.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0944a
	Задачи				
	применение				
22	зависимости "цена- количество- стоимость"	1		10.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11708
	Задачи на движение				
23	одного объекта. Связь между величинами: масса одного предмета,	1		11.10.2023	

	количество предметов, масса всех предметов				
24	Порядок действий в числовом выражении (со скобками)	1		13.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f034
25	Порядок действий в числовом выражении (без скобок)	1		16.10.2023	
26	Задачи на расчет скорости, времени или пройденного пути при движении одного объекта. Связь между величинами: расход ткани на одну вещь, количество вещей, расход ткани на все вещи	1		17.10.2023	https://yandex.ru/video/preview/17301458232135964065
27	Контрольная работа по теме: Решение задач. Работа над ошибками.	1	1	18.10.2023	
28	Равенства и неравенства с числами: чтение, составление	1		20.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08658
29	Умножение и деление в пределах 100: таблица умножения и деления	1		23.10.2023	
30	Умножение и деление с числом 6	1		24.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ade0
31	Задачи на понимание	1		25.10.2023	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2018/02/11/kartoc

	отношений больше или меньше на...			hka-s-zadachami-po-teme-na-bolshe-menshe-v-raz-bolshe
32	Задачи на разностное сравнение	1	27.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11d02
33	Задачи на кратное сравнение	1	06.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11f3c
34	Задачи на понимание отношений больше или меньше в...	1	07.11.2023	
35	Столбчатая диаграмма: чтение	1	08.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e173e2
36	Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач	1	10.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e175ae
37	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1	13.11.2023	
38	Выбор формы представления информации. Линейные диаграммы	1	14.11.2023	https://infourok.ru/material.html?mid=38645
39	Умножение и деление с числом 7	1	15.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0afb6
40	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения:	1	17.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15b14

	конструирование, проверка Свойства чисел.				
41	Математические игры с числами	1		20.11.2023	https://infourok.ru/prezentaciya-interesnie-svoystva-chisel-3032935.html
42	Кратное сравнение чисел	1		21.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08cc0
43	Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное)	1		22.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e087e8
44	Контрольная работа за 1 триместр.	1	1	24.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09e4a
45	Работа над ошибками. Площадь прямоугольника, квадрата	1		27.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13bca
46	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения	1		28.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e139fe
47	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)	1		29.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12c66
48	Конструирование многоугольника из	1		01.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e129e6

	данных фигур, деление многоугольника на части				
49	Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное	1		04.12.2023	https://yandex.ru/video/preview/12485382453515891264
50	Площадь и приемы её нахождения	1		05.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13f6c
51	Нахождение площади прямоугольника, квадрата	1		06.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e146ce
52	Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади	1		08.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13daa
53	Умножение и деление с числом 8	1		11.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b18c
54	Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей	1		12.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b4de
55	Умножение и деление с числом 9	1		13.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b358
56	Контрольная работа по теме: Геометрические фигуры. Работа над ошибками. Планирование хода	1	1	15.12.2023	
57	решения задачи арифметическим способом. Решение задач изученных видов	1		18.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16640

58	Конструирование прямоугольника из данных фигур, деление прямоугольника на части	1	19.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12df6
59	Переход от одних единиц площади к другим	1	20.12.2023	
60	Задачи на работу (производительность труда) одного объекта	1	22.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11884
61	Задачи на расчет производительности труда, времени или объема выполненной работы	1	25.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11a00
62	Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении	1	26.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0
63	Проверка правильности нахождения периметра, площади прямоугольника	1	27.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18d3c
64	Нахождение площади в заданных единицах	1	29.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14142
65	Арифметические действия с числом 1	1	08.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2
66	Умножение и деление в пределах 100: внетабличное выполнение	1	09.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b678

	действий				
67	Арифметические действия с числом 0	1	10.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8	
68	Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов)	1	12.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e148e0	
69	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1	15.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12266	
70	Вычисления с числами 0 и 1. Деление нуля на число	1	16.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d18a	
71	Задачи на нахождение доли величины	1	17.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12400	
72	Доля величины: сравнение долей одной величины	1	19.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12586	
73	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации, сравнение величин, выраженных долями	1	22.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6	
74	Алгоритмы (правила) построения геометрически х фигур.	1	23.01.2024	https://yandex.ru/video/preview/18204614398075549161	

	Правила построения окружности и круга			
	Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/медленнее на/в».			
75	Определение с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов времени; прикидка и оценка результата измерений	1	24.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e095bc
76	Время (единица времени — секунда); соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1	26.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0974c
77	Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1	29.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0999a
78	Соотношение	1	30.01.2024	Библиотека ЦОК

	«больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин				https://m.edsoo.ru/c4e0a020
79	Контрольная работа по теме: Решение задач.	1	1	31.01.2024	
80	Работа над ошибками. Устное умножение суммы на число	1		02.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0baf6
81	Умно жени е и делен ие двузн ачног о числа на одноз начн ое число	1	05.02.2024		https://kopilkaurokov.ru/matematika/presentacii/priezentatsiia_dlia_uroka_umnozheniie_dvuznachnogh_o_chisla_na_odnoznachnoie
82	Внетабличное устное умножение и деление в	1		06.02.2024	https://multiurok.ru/index.php/files/presentation-k-uroku-matematiki-po-teme-ustnye-pr.html

83	пределах 100 Приемы умножения двузначного числа на однозначное число	1	07.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2
84	Выбор верного решения задачи	1	09.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10d4e
85	Разные способы решения задачи	1	12.02.2024	
86	Деление суммы на число	1	13.02.2024	https://uchitelya.com/matematika/144564-prezentaciya-delenie-summy-na-chislo.html
87	Разные приемы записи решения задачи	1	14.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e120e0
88	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)	1	16.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d400
89	Устное деление двузначного числа на двузначное	1	19.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee
90	Проверка результата вычисления:	1	20.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e634

	обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата				
91	Деление на однозначное число в пределах 100	1		21.02.2024	
92	Контрольная работа за 2 триместр. Работа над ошибками. Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач.	1	1	23.02.2024	
93	Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком	1		26.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0be8e
94	Устное деление с	1		27.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c212
95		1		28.02.2024	Библиотека ЦОК

	остатком; его применение в практических ситуациях				https://m.edsoo.ru/c4e0c3f2
96	Нахождение периметра в заданных единицах длины	1		01.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13666
97	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением периметра	1		05.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14c8c
98	Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения	1		06.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14e62
99	Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач	1		07.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16078
100	Стоимость (единицы —	1		11.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e092c4

	рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в» (в повторение) Практическая работа по разделу "Величины". Повторение	1		12.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14ab6
101					
102	Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме. Римская система счисления	1		13.03.2024	
103	Числа в пределах 1000: чтение, запись Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)	1		15.03.2024	
104	Числа в пределах 1000: чтение, запись	1		18.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07208
105	Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)	1		19.03.2024	
106	Числа в пределах 1000:	1		20.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0820

	представление в виде суммы разрядных слагаемых				с
107	Математическая информация. Алгоритмы. Повторение	1		22.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17aea
108	Клас сифи кации я объе ктов по двум приз нака м	1	03.04.2024		https://kopilkaurokov.ru/nachalniyeKlassi/uroki/urok_po_matematike_v_3_klasse_na_temu_klassifikatsii_obektov_po_2_priznakam
109	Числа в пределах 1000: сравнение	1		05.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07ff0
110	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в»	1		08.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09116

111	Измерение длины объекта, упорядочение по длине	1		09.04.2024	
112	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи	1		10.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09bde
113	Нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1		12.04.2024	
114	Сложение и вычитание с круглым числом	1		15.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ca46
115	Сложение и вычитание в пределах 1000	1	16.04.2024	Библиотека ЦОК	https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c
116	Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление)	1	17.04.2024	Библиотека ЦОК	https://m.edsoo.ru/c4e16c6c
117	Письменное умножение на	1	19.04.2024		https://yandex.ru/video/preview/11692695757594769268

	однозначное число в пределах 100				
	Письменное				
118	сложение в пределах 1000	1		22.04.2024	https://www.youtube.com/watch?v=V6BbaBL9IN4
	Письменное				
119	вычитание в пределах 1000	1		23.04.2024	https://yandex.ru/video/preview/5051273222506254593
	Контрольная работа по теме: Вычисление арифметических действий.	1	1	24.04.2024	
	Работа над ошибками. Алгоритм деления на однозначное число.	1		24.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0defa
	Р Умножение				
122	круглого числа, на круглое число	1		26.04.2024	https://yandex.ru/video/preview/10164548687644535880
	Деление круглого				
123	числа, на круглое число	1		29.04.2024	https://www.youtube.com/watch?v=yLAsQiwL50Q
	Приемы умножения				
124	трехзначного числа на однозначное число	1		30.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e
	Изображение				
125	прямоугольника с	1		13.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220

	заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в) Умножение и деление				
126	трехзначного числа на однозначное число	1		14.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18120
127	Задачи на расчет времени, количества	1		15.05.2024	
128	Итоговая контрольная работа. Работа над ошибками. Приемы деления на однозначное число	1	1	17.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1043e
129	Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата. Знакомство с калькулятором	1		20.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e102b8
130	Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение Текстовые задачи.	1		21.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e81e
131	Задачи в 2-3 действия.	1		22.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17c7a
132		1		24.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1858a

	Повторение и закрепление				
	Запись решения задачи по действиям				
133	с пояснениями и с помощью числового выражения	1	27.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18b70	
	Алгоритмы				
134	(правила) порядка действий в числовом выражении	1	28.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0	
	Нахождение				
	значения числового			https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2022/05/09/kartochki-po-matematike-v-3-klasse-poryadok-deystviy	
135	выражения (со скобками или без скобок)	1	29.05.2024		
	Нахождение			https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2018/11/22/prezentatsiya-po-matematike-po-teme-poryadok-vypolneniya	
136	значения числового выражения.	1	31.05.2024		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ			136	8	0

ВАРИАНТ 2. ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО КОНСТРУИРОВАНИЯ ПОУРОЧНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ 3 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов	Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
Всего	Контрольные работы	Практические работы		
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	Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc
6	Входная контрольная работа	1	1	

7	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление текста на модели	1
8	Изображение фигур – отрезка, прямоугольника, квадрата – с заданными измерениями; обозначение фигур буквами	1
9	Измерение длины объекта, упорядочение по длине	1
10	Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме	1
11	Устные вычисления: переместительное свойство умножения	1
12	Взаимосвязь арифметических действий: сложения и вычитания, умножения и деления	1
13	Таблица умножения и деления	1
14	Умножение и деление в пределах 50: таблица умножения и деления	1
15	Умножение и деление в пределах 50: внетабличное выполнение действий	1
16	Умножение и деление в пределах 50: приемы устных вычислений	1
17	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 50	1

Библиотека ЦОК
<https://m.edsoo.ru/c4e10588>

Библиотека ЦОК
<https://m.edsoo.ru/c4e1628a>

Библиотека ЦОК
<https://m.edsoo.ru/c4e15ec0>

Библиотека ЦОК
<https://m.edsoo.ru/c4e0b4de>

1	Порядок действий в числовом	1		Библиотека ЦОК
8	выражении (со скобками)			https://m.edsoo.ru/c4e0f034
1	Порядок действий в числовом	1		
9	выражении (без скобок)			
2	Таблица умножения: анализ,	1		
0	формулирование закономерностей			
2	Контрольная работа №1	1	1	
1				
2	Нахождение периметра	1		Библиотека ЦОК
2	прямоугольника, квадрата			https://m.edsoo.ru/c4e1338c
2	Нахождение периметра	1		Библиотека ЦОК
3	многоугольника			https://m.edsoo.ru/c4e1383c
2	Нахождение периметра в заданных	1		Библиотека ЦОК
4	единицах длины			https://m.edsoo.ru/c4e13666
2	Умножение и деление с числом 6	1		Библиотека ЦОК
5				https://m.edsoo.ru/c4e0ade0
2	Конструирование геометрических			
6	фигур (разбиение фигуры на части,	1		Библиотека ЦОК
	составление фигуры из частей)			https://m.edsoo.ru/c4e129e6
2	Задачи на применение смысла			
7	арифметических действий сложения,	1		
	умножения			
2	Задачи на применение смысла			
8	арифметических действий	1		
	вычитания, деления			
2	Столбчатая диаграмма: чтение	1		Библиотека ЦОК
9				https://m.edsoo.ru/c4e173e2
3	Планирование хода решения задачи	1		Библиотека ЦОК

0	арифметическим способом			https://m.edsoo.ru/c4e106d2
3	Умножение и деление с числом 7	1		Библиотека ЦОК
1				https://m.edsoo.ru/c4e0afb6
3	Верные (истинные) и неверные			
2	(ложные) утверждения:	1		
	конструирование, проверка			
3	Задачи на понимание отношений			Библиотека ЦОК
3	больше или меньше на...	1		https://m.edsoo.ru/c4e1158c
3	Задачи на понимание отношений			
4	больше или меньше в...	1		
3	Единицы площади – квадратный			Библиотека ЦОК
5	метр, квадратный сантиметр,	1		https://m.edsoo.ru/c4e139fe
	квадратный дециметр			
3	Площадь и приемы её нахождения	1		Библиотека ЦОК
6				https://m.edsoo.ru/c4e131d4
3	Площадь прямоугольника, квадрата	1		Библиотека ЦОК
7				https://m.edsoo.ru/c4e13daa
3	Нахождение площади			Библиотека ЦОК
8	прямоугольника, квадрата	1		https://m.edsoo.ru/c4e13f6c
3	Умножение и деление с числом 8	1		Библиотека ЦОК
9				https://m.edsoo.ru/c4e0b18c
4	Умножение и деление с числом 9	1		Библиотека ЦОК
0				https://m.edsoo.ru/c4e0b358
4	Контрольная работа №2	1	1	
1				
4	Периметр и площадь			Библиотека ЦОК
2	прямоугольника: общее и различное	1		https://m.edsoo.ru/c4e146ce
4	Конструирование прямоугольника из	1		Библиотека ЦОК

3	данных фигур, деление прямоугольника на части		https://m.edsoo.ru/c4e12c66
4	Конструирование многоугольника из данных фигур, деление	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12df6
4	многоугольника на части		
4	Переход от одних единиц площади к другим	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14ab6
5			
4	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12266
6			
4	Нахождение площади в заданных единицах	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13daa
7			
4	Выбор верного решения задачи	1	
8			
4	Разные приемы записи решения задачи	1	
9			
5	Решение задач с геометрическим содержанием	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e151f0
0			
5	Выбор формы представления информации	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18ec2
1			
	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14c8c
5			
2			
	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением периметра	1	
5			
3			
5	Арифметические действия с числом 1	1	Библиотека ЦОК

4				https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2
5	Арифметические действия с числом 0	1		Библиотека ЦОК
5				https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8
5	Вычисления с числами 0 и 1	1		Библиотека ЦОК
6				https://m.edsoo.ru/c4e0d18a
5	Переместительное свойство			
7	умножения	1		
5	Запись решения задачи по действиям			Библиотека ЦОК
8	с пояснениями и с помощью	1		https://m.edsoo.ru/c4e120e0
	числового выражения			
5	Нахождение площади фигуры,			Библиотека ЦОК
9	составленной из прямоугольников	1		https://m.edsoo.ru/c4e148e0
	(квадратов)			
6	Доля величины: половина, четверть в			Библиотека ЦОК
0	практической ситуации, сравнение	1		https://m.edsoo.ru/c4e12400
	величин, выраженных долями			
6	Доля величины: сравнение долей			Библиотека ЦОК
1	одной величины	1		https://m.edsoo.ru/c4e12586
6	Задачи на нахождение доли величины	1		Библиотека ЦОК
2				https://m.edsoo.ru/c4e126f8
6	Контрольная работа №3	1	1	
3				
	Время (единица времени — секунда);			
	установление отношения «быстрее/			
6	медленнее на/в». Определение с	1		Библиотека ЦОК
4	помощью цифровых и аналоговых			https://m.edsoo.ru/c4e095bc
	приборов, измерительных			
	инструментов времени; прикидка и			

	оценка результата измерений		
	Время (единица времени — секунда);		
6	соотношение «начало, окончание,	1	Библиотека ЦОК
5	продолжительность события» в		https://m.edsoo.ru/c4e0999a
	практической ситуации		
	Расчёт времени. Соотношение		
6	«начало, окончание,	1	Библиотека ЦОК
6	продолжительность события» в		https://m.edsoo.ru/c4e0999a
	практической ситуации		
6	Увеличение и уменьшение числа на	1	Библиотека ЦОК
7	несколько единиц, в несколько раз		https://m.edsoo.ru/c4e08b08
6	Изображение прямоугольника с	1	
8	заданным отношением длин сторон		
	(больше или меньше на, в)		
6	Проверка правильности нахождения	1	
9	периметра, площади прямоугольника		
7	Свойства чисел	1	Библиотека ЦОК
0			https://m.edsoo.ru/c4e08eb4
7	Умножение круглого числа, на	1	
1	круглое число		
7	Деление круглого числа, на круглое	1	Библиотека ЦОК
2	число		https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee
7	Устное умножение суммы на число	1	Библиотека ЦОК
3			https://m.edsoo.ru/c4e0baf6
7	Разные способы решения задачи	1	
4			
7	Умножение и деление двузначного	1	Библиотека ЦОК
5	числа на однозначное число		https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2

7 6	Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление)	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16c6c
7 7	Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
7 8	Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач	1	
7 9	Деление суммы на число	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0be8e
8 0	Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c046
8 1	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
8 2	Проверка результата вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d7ac
8 3	Устное деление двузначного числа на двузначное	1	
8 4	Сочетательное свойство умножения	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0
8 5	Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ea08
8 6	Сложение и вычитание однородных величин	1	

8 7	Контрольная работа №4	1	1	
8 8	Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1840e
8 9	Задачи на расчет времени, количества	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11884
9 0	Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c212
9 1	Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11064
9 2	Задачи на разностное сравнение	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11d02
9 3	Задачи на работу (производительность труда) одного объекта	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11a00
9 4	Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в»	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e092c4
9 5	Задачи на кратное сравнение	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11f3c
9 6	Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17068
9 7	Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220
9	Дополнение изображения (чертежа)	1		

8	данными на основе измерения		
9	Классификация объектов по двум	1	
9	признакам		
100	Числа в пределах 1000: чтение, запись	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07208
101	Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0820c
102	Числа в пределах 1000: сравнение	1	
103	Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e084a0
104	Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e
105	Равенства и неравенства с числами: чтение, составление	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08658
106	Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное)	1	
107	Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e175ae
108	Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6
109	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09116

	граммом; отношение «тяжелее/легче на/в»			
110	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09bde
111	Кратное сравнение чисел	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08eb4
112	Сложение и вычитание с круглым числом	1		
113	Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации	1		
114	Задачи на расчет производительности труда, времени или объема выполненной работы	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10d4e
115	Задачи применение зависимости "цена-количество-стоимость"	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11708
116	Контрольная работа №5	1	1	
117	Письменное сложение в пределах 1000	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ca46
118	Письменное вычитание в пределах 1000	1		
119	Сложение и вычитание в пределах 1000	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c
120	Письменное умножение на однозначное число в пределах 100	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d98c
121	Приемы умножения двузначного	1		Библиотека ЦОК

	числа на однозначное число			https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e
122	Деление на однозначное число в пределах 100	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0db6c
123	Алгоритм деления на однозначное число	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0defa
124	Приемы деления на однозначное число	1		
125	Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число	1		
126	Приемы деления трехзначного числа на однозначное число	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1043e
127	Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число	1		
128	Итоговая контрольная работа	1	1	
129	Задачи на движение одного объекта	1		
130	Задачи на расчет скорости, времени или пройденного пути при движении одного объекта	1		
131	Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач	1		
132	Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях; внесение данных в таблицу	1		
133	Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17c7a
134	Практическая работа по разделу "Величины". Повторение	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17dec

135	Математическая информация. Алгоритмы. Повторение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17aea
136	Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение и закрепление	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1858a
	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	1

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

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ
ИНТЕРНЕТ**

