

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Автономная общеобразовательная некоммерческая организация
«Частный Лицей «ЭКУС»

РАССМОТРЕНО

Руководитель ШМО

Мельниченко М.А.
Протокол № 1 от
«26» августа 2025 г.

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УВР

Амарова Т.И.
от «27» августа 2025 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор Лицея «ЭКУС»

Ковальчук С.С.
Приказ № 122-ОД
от «29» августа 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета «Математика»

для обучающихся 3 класса

Количество часов в неделю – 4 ч

Количество часов в год- 136 ч

СОСТАВИТЕЛЬ:

Мельниченко М.А., учитель начальных классов

высшей квалификационной категории

Г.о. Подольск

2025

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 – 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.

3 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа	10			[Библиотека ЦОК [<a :="" href="https://m.edsoo.ru/7f4110fe" hyperlink"="">https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe"://HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe"4110 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe"fe"]]
1.2	Величины	8			[Библиотека ЦОК [<a :="" href="https://m.edsoo.ru/7f4110fe" hyperlink"="">https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe"://HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe"4110 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe"fe"]]
Итого по разделу		18			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Вычисления	40			[Библиотека ЦОК [<a :="" href="https://m.edsoo.ru/7f4110fe" hyperlink"="">https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe"://HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe"4110 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe"fe"]]

					"https://m.edsoo.ru/7f4110fe" 4110 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe" fe]]
2.2	Числовые выражения	7			[Библиотека ЦОК [https HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/7f4110fe ":// HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/7f4110fe "m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe" . HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe" edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe" . HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/7f4110fe "ru HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/7f4110fe "/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe" f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe" 4110 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe" fe]]
Итого по разделу		47			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Работа с текстовой задачей	12			[Библиотека ЦОК [https HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/7f4110fe ":// HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/7f4110fe "m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe" . HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe" edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe" . HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/7f4110fe "ru HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/7f4110fe "/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe" f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe" 4110 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe" fe]]
3.2	Решение задач	11			[Библиотека ЦОК [https HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/7f4110fe ":// HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/7f4110fe "m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe" . HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe" edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe" . HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/7f4110fe "ru HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/7f4110fe "/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe" f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe" 4110 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe" fe]]
Итого по разделу		23			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					

4.1	Геометрические фигуры	9			[Библиотека ЦОК [https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe" edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe" ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe" f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe"4110 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe"fe]]
4.2	Геометрические величины	13			[Библиотека ЦОК [https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe" edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe" ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe" f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe"4110 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe"fe]]
Итого по разделу		22			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	15			[Библиотека ЦОК [https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe" edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe" ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe" f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe"4110 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe"fe]]
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		4		1	[Библиотека ЦОК [https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe" edsoo HYPERLINK

				"https://m.edsoo.ru/7f4110fe". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe"4110 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe"fe"]]
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)	7	7		[Библиотека ЦОК [https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe"4110 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4110fe"fe"]]
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	136	7	1	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

3 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контроль работы	Практич еские работы		
1	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100	1				Библиотека ЦОК
2	Сложение и вычитание однородных величин	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e0f200":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e0f200"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e0f200". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e0f200"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e0f200". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e0f200"ru
3	Взаимосвязь арифметических действий: сложения и вычитания, умножения и деления	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc"m HYPERLINK
4	Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, в несколько раз	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e0896e":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e0896e"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e0896e". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e0896e"edsoo HYPERLINK

5	Неизвестный компонент арифметического действия: различение, называние, комментирование процесса нахождения	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e0f3d6":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e0f3d6" HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e0f3d6".
6	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия сложения (вычитания)	1				Библиотека ЦОК
7	Изображение фигур – отрезка, прямоугольника, квадрата – с заданными измерениями; обозначение фигур буквами	1				https://resh.edu.ru/subject/12/3/
8	Входная контрольная работа	1	1			https://606.su/M2DU
9	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление текста на модели. Решение задач на нахождение четвёртого пропорционального	1				Библиотека ЦОК
10	Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях; внесение данных в таблицу	1				Библиотека ЦОК "https://m.edsoo.ru/c4e15ec0"15 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e15ec0"ec HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e15ec0"0
11	Решение задач с геометрическим содержанием	1				Библиотека ЦОК "https://goo.su/K6HGR2"6 HYPERLINK "https://goo.su/K6HGR2"HGR HYPERLINK "https://goo.su/K6HGR2"2
12	Логические рассуждения (одно-двухшаговые) со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит», «все», «и», «некоторые», «каждый»	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e15cea":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e15cea" HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e15cea".
13	Устные вычисления: переместительное свойство умножения	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://goo.su/VSEIt2g":// HYPERLINK "https://goo.su/VSEIt2g"goo HYPERLINK "https://goo.su/VSEIt2g". HYPERLINK
14	Переместительное свойство умножения	1				https://goo.su/K6HGR2

						https://goo.su/VSElt2g https://resh.edu.ru/subject/12/3/
15	Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e10ed4":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e10ed4"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e10ed4". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e10ed4"edsoo HYPERLINK
16	Таблица умножения и деления	1				https://resh.edu.ru/subject/12/3/ https://goo.su/K6HGR2 https://goo.su/VSElt2g
17	Умножение и деление в пределах 100: приемы устных вычислений	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc"edsoo
18	Сочетательное свойство умножения	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e08eb4":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e08eb4"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e08eb4". HYPERLINK
19	Нахождение периметра многоугольника	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e1338c":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e1338c"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e1338c". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e1338c"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e1338c". HYPERLINK
20	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления	1				Библиотека ЦОК "https://m.edsoo.ru/c4e1158c"1158 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e1158c"c

21	Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e0944a":// HYPERLINK
22	Задачи применение зависимости "цена-количество-стоимость"	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e11708":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e11708"m HYPERLINK
23	Задачи на движение одного объекта. Связь между величинами: масса одного предмета, количество предметов, масса всех предметов	1				https://lib.myschool.edu.ru https://resh.edu.ru/subject/12/3/ https://goo.su/K6HGR2 https://goo.su/VSElt2g
24	Порядок действий в числовом выражении (со скобками)	1				Библиотека ЦОК "https://m.edsoo.ru/c4e0f034"034
25	Порядок действий в числовом выражении (без скобок)	1				https://resh.edu.ru/subject/12/3/
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				https://resh.edu.ru/subject/12/3/ https://goo.su/K6HGR2 https://goo.su/VSElt2g
27	Контрольная работа №1	1	1			https://resh.edu.ru/subject/12/3/
28	Равенства и неравенства с числами: чтение, составление	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://goo.su/VSElt2g":// HYPERLINK "https://goo.su/VSElt2g"goo "https://goo.su/VSElt2g"g
29	Умножение и деление в пределах 100: таблица умножения и деления	1				https://resh.edu.ru/subject/12/3/ https://goo.su/K6HGR2 https://goo.su/VSElt2g
30	Умножение и деление с числом 6	1				Библиотека ЦОК

						https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e0ade0":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e0ade0"0
31	Задачи на понимание отношений больше или меньше на...	1				https://resh.edu.ru/subject/12/3/ https://goo.su/K6HGR2 https://goo.su/VSElt2g
32	Задачи на разностное сравнение	1				Библиотека ЦОК "https://m.edsoo.ru/c4e11d02"d HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e11d02"02
33	Задачи на кратное сравнение	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e11f3c":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e11f3c"m HYPERLINK
34	Задачи на понимание отношений больше или меньше в...	1				https://lib.myschool.edu.ru https://goo.su/K6HGR2 https://goo.su/VSElt2g
35	Столбчатая диаграмма: чтение	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e173e2":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e173e2"m HYPERLINK
36	Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e175ae":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e175ae"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e175ae". HYPERLINK
37	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1				https://resh.edu.ru/subject/12/3/ https://goo.su/K6HGR2 https://goo.su/VSElt2g
38	Выбор формы представления информации. Линейные диаграммы	1				https://resh.edu.ru/subject/12/3/ https://goo.su/K6HGR2 https://goo.su/VSElt2g

39	Умножение и деление с числом 7	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e0afb6":// HYPERLINK
40	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка	1				Библиотека ЦОК "https://m.edsoo.ru/c4e15b14"b HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e15b14"14
41	Свойства чисел. Математические игры с числами	1				https://resh.edu.ru/subject/12/3/ https://goo.su/K6HGR2 https://goo.su/VSElt2g
42	Кратное сравнение чисел	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e08cc0":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e08cc0"0
43	Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное)	1				Библиотека ЦОК "https://m.edsoo.ru/c4e087e8"e HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e087e8"8
44	Единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр	1				Библиотека ЦОК "https://goo.su/K6HGR2"HGR HYPERLINK "https://goo.su/K6HGR2"2
45	Площадь прямоугольника, квадрата	1				Библиотека ЦОК NK "https://goo.su/K6HGR2"2 https HYPERLINK "https://goo.su/VSElt2g":// HYPERLINK "https://goo.su/VSElt2g"goo
46	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e139fe":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e139fe"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e139fe".

47	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e12c66":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e12c66"m HYPERLINK
48	Конструирование многоугольника из данных фигур, деление многоугольника на части	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e129e6":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e129e6"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e129e6". HYPERLINK
49	Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное	1				https://resh.edu.ru/subject/12/3/ https://goo.su/K6HGR2 https://goo.su/VSElt2g
50	Площадь и приемы её нахождения	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e13f6c":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e13f6c"m HYPERLINK
51	Нахождение площади прямоугольника, квадрата	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e146ce":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e146ce"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e146ce". HYPERLINK
52	Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e13daa":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e13daa"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e13daa". HYPERLINK
53	Умножение и деление с числом 8	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e0b18c":// HYPERLINK

						"https://m.edsoo.ru/c4e0b18c"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e0b18c". HYPERLINK
54	Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e0b4de":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e0b4de"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e0b4de". HYPERLINK
55	Умножение и деление с числом 9	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e0b358":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e0b358"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e0b358". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e0b358"edsoo HYPERLINK
56	Контрольная работа №2	1	1			https://606.su/M2DU
57	Планирование хода решения задачи арифметическим способом. Решение задач изученных видов	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e16640":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e16640"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e16640". HYPERLINK
58	Конструирование прямоугольника из данных фигур, деление прямоугольника на части	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e12df6":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e12df6"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e12df6". HYPERLINK
59	Переход от одних единиц площади к другим	1				https://resh.edu.ru/subject/12/3/
60	Задачи на работу (производительность труда) одного объекта	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e11884":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e11884"m HYPERLINK

61	Задачи на расчет производительности труда, времени или объема выполненной работы	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e11a00 ":// HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e11a00 "m HYPERLINK
62	Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0 ":// HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0 "m HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0 ". HYPERLINK
63	Проверка правильности нахождения периметра, площади прямоугольника	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e18d3c ":// HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e18d3c "m HYPERLINK
64	Нахождение площади в заданных единицах	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e14142 ":// HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e14142 "m HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e14142 ". HYPERLINK
65	Арифметические действия с числом 1	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2 ":// HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2 "m HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2 ". HYPERLINK
66	Умножение и деление в пределах 100: внетабличное выполнение действий	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e0b678 ":// HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e0b678 "m HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e0b678 ". HYPERLINK
67	Арифметические действия с числом 0	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8 ":// HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8 "m HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8 ". HYPERLINK
68	Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов)	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e148e0 ":// HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e148e0 "m HYPERLINK

69	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e12266 ":// HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e12266 "m HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e12266 ". HYPERLINK
70	Вычисления с числами 0 и 1. Деление нуля на число	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e0d18a ":// HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e0d18a "m HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e0d18a ". HYPERLINK
71	Задачи на нахождение доли величины	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e12400 ":// HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e12400 "m HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e12400 ". HYPERLINK
72	Доля величины: сравнение долей одной величины	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e12586 ":// HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e12586 "m HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e12586 ". HYPERLINK
73	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации, сравнение величин, выраженных долями	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6 ":// HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6 "m HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6 ". HYPERLINK
74	Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур. Правила построения окружности и круга	1				https://resh.edu.ru/subject/12/3/
75	Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/ медленнее на/в». Определение с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов времени; прикидка и оценка результата измерений	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e095bc ":// HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e095bc "m HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e095bc ". HYPERLINK
76	Время (единица времени — секунда); соотношение «начало, окончание,	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e0974c ":// HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e0974c "m HYPERLINK

	продолжительность события» в практической ситуации					
77	Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e0999a ":// HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e0999a "m HYPERLINK
78	Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e0a020 ":// HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e0a020 "m HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e0a020 ". HYPERLINK
79	Контрольная работа №3	1	1			https://606.su/M2DU
80	Устное умножение суммы на число	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e0baf6 ":// HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e0baf6 "m HYPERLINK
81	Умножение и деление двузначного числа на однозначное число	1				https://resh.edu.ru/subject/12/3/
82	Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100	1				https://resh.edu.ru/subject/12/3/
83	Приемы умножения двузначного числа на однозначное число	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2 ":// HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2 "m HYPERLINK
84	Выбор верного решения задачи	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e10d4e ":// HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e10d4e "m HYPERLINK
85	Разные способы решения задачи	1				https://resh.edu.ru/subject/12/3/
86	Деление суммы на число	1				https://resh.edu.ru/subject/12/3/
87	Разные приемы записи решения задачи	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e120e0 ":// HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e120e0 "m HYPERLINK

88	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e0d400 ":// HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e0d400 "m HYPERLINK
89	Устное деление двузначного числа на двузначное	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee ":// HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee "m HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee ". HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee "edsoo HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee ". HYPERLINK
90	Проверка результата вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e0e634 ":// HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e0e634 "m HYPERLINK
91	Деление на однозначное число в пределах 100	1				https://resh.edu.ru/subject/12/3/
92	Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e0be8e ":// HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e0be8e "m HYPERLINK
93	Контрольная работа №4	1	1			https://606.su/M2DU
94	Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e0c212 ":// HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e0c212 "m HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e0c212 ". HYPERLINK
95	Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e0c3f2 ":// HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e0c3f2 "m HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e0c3f2 ". HYPERLINK
96	Нахождение периметра в заданных единицах длины	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e13666 ":// HYPERLINK

						"https://m.edsoo.ru/c4e13666"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e13666". HYPERLINK
97	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением периметра	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e14c8c":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e14c8c"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e14c8c". HYPERLINK
98	Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e14e62":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e14e62"m HYPERLINK
99	Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e16078":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e16078"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e16078". HYPERLINK
100	Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в» (в повторение)	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e092c4":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e092c4"m HYPERLINK
101	Практическая работа по разделу "Величины". Повторение	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e14ab6":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e14ab6"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e14ab6". HYPERLINK
102	Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение	1				https://resh.edu.ru/subject/12/3/
103	Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме. Римская система счисления	1				https://resh.edu.ru/subject/12/3/
104	Числа в пределах 1000: чтение, запись	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e07208":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e07208"m HYPERLINK
105	Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)	1				https://resh.edu.ru/subject/12/3/

106	Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e0820c ":// HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e0820c "m HYPERLINK
107	Математическая информация. Алгоритмы. Повторение	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e17aea ":// HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e17aea "m HYPERLINK
108	Классификация объектов по двум признакам	1				https://resh.edu.ru/subject/12/3/
109	Числа в пределах 1000: сравнение	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e07ff0 ":// HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e07ff0 "m HYPERLINK
110	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в»	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e09116 ":// HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e09116 "m HYPERLINK
111	Измерение длины объекта, упорядочение по длине	1				https://resh.edu.ru/subject/12/3/
112	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e09bde ":// HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e09bde "m HYPERLINK
113	Нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1				https://resh.edu.ru/subject/12/3/
114	Сложение и вычитание с круглым числом	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e0ca46 ":// HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e0ca46 "m HYPERLINK
115	Сложение и вычитание в пределах 1000	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c ":// HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c "m HYPERLINK
116	Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление)	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e16c6c ":// HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e16c6c "m HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e16c6c ". HYPERLINK

117	Письменное умножение на однозначное число в пределах 100	1				https://resh.edu.ru/subject/12/3/
118	Письменное сложение в пределах 1000	1				https://resh.edu.ru/subject/12/3/ https HYPERLINK "https://goo.su/K6HGR2":// https HYPERLINK "https://goo.su/VSElt2g"://
119	Письменное вычитание в пределах 1000	1				https://resh.edu.ru/subject/12/3/
120	Алгоритм деления на однозначное число	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e0defa":// HYPERLINK
121	Контрольная работа №5	1	1			https://606.su/M2DU
122	Умножение круглого числа, на круглое число	1				https://resh.edu.ru/subject/12/3/
123	Деление круглого числа, на круглое число	1				https://resh.edu.ru/subject/12/3/
124	Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e"m HYPERLINK
125	Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в)	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e17220":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e17220"m HYPERLINK
126	Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e18120":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e18120"m HYPERLINK
127	Задачи на расчет времени, количества	1				https://resh.edu.ru/subject/12/3/
128	Приемы деления трехзначного числа на однозначное число	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e1043e":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/c4e1043e"m HYPERLINK

129	Приемы деления на однозначное число	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e102b8 ":// HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e102b8 "m HYPERLINK
130	Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата. Знакомство с калькулятором	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e0e81e ":// HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e0e81e "m HYPERLINK
131	Итоговая контрольная работа	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e17c7a ":// HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e17c7a "m HYPERLINK
132	Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e1858a ":// HYPERLINK
133	Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение и закрепление	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e18b70 ":// HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e18b70 "m HYPERLINK
134	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e16eb0 ":// HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e16eb0 "m HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/c4e16eb0 ". HYPERLINK
135	Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении	1				https://resh.edu.ru/subject/12/3/
136	Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)	1	1			https://606.su/M2DU
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	0		

ПРОВЕРЯЕМЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

3 КЛАСС

Код проверяемого результата	Проверяемые предметные результаты освоения основной образовательной программы начального общего образования
1.1	читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа в пределах 1000; находить число, большее или меньшее данного числа на заданное число, в заданное число раз (в пределах 1000)
1.2	выполнять арифметические действия: сложение и вычитание, умножение и деление на однозначное число, деление с остатком; выполнять действия умножения и деления с числами 0 и 1
1.3	устанавливать и соблюдать порядок действий при вычислении значения числового выражения, содержащего арифметические действия сложения, вычитания, умножения и деления; использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения
1.4	находить неизвестный компонент арифметического действия
1.5	использовать при выполнении практических заданий и решении задач единицы: длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), массы (грамм, килограмм), времени (минута, час, секунда), стоимости (копейка, рубль); определять с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длину (массу, время), выполнять прикидку и оценку результата измерений, определять продолжительность события
1.6	сравнивать величины длины, площади, массы, времени, стоимости, устанавливая между ними соотношение «больше или меньше на или в»
1.7	называть, находить долю величины; сравнивать величины, выраженные долями
1.8	использовать при решении задач и в практических ситуациях (покупка товара, определение времени, выполнение расчётов) соотношение между величинами
1.9	при решении задач выполнять сложение и вычитание однородных величин, умножение и деление величины на однозначное число
1.10	решать задачи в одно-два действия: представлять текст задачи, планировать ход решения, записывать решение и ответ, анализировать решение (искать другой способ решения), оценивать ответ (устанавливать его реалистичность, проверять вычисления)

1.11	конструировать прямоугольник из данных фигур (квадратов), делить прямоугольник, многоугольник на заданные части
1.12	сравнивать фигуры по площади
1.13	находить периметр прямоугольника (квадрата), площадь прямоугольника (квадрата)
1.14	распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения со словами: «все», «некоторые», «и», «каждый», «если ..., то...»
1.15	формулировать утверждение (вывод), строить логические рассуждения (одно-двухшаговые), в том числе с использованием изученных связок
1.16	классифицировать объекты по одному-двум признакам
1.17	извлекать, использовать информацию, представленную на простейших диаграммах, в таблицах, на предметах повседневной жизни, а также структурировать информацию: заполнять простейшие таблицы
1.18	составлять план выполнения учебного задания и следовать ему, выполнять действия по алгоритму
1.19	сравнивать математические объекты (находить общее, различное, уникальное)
1.20	выбирать верное решение математической задачи

ПРОВЕРЯЕМЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СОДЕРЖАНИЯ

3 КЛАСС

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

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

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

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

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

- Математика : 3-й класс : методические рекомендации : учебное пособие : С. И. Волкова, С. В. Степанова, М. А. Бантова [и др.].— 3-е изд., перераб. — Москва : Просвещение, 2024.

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Библиотека цифрового образовательного контента

<https://lib.myschool.edu.ru>

Образовательный портал на базе интерактивной платформы для обучения детей

<https://uchi.ru/> HYPERLINK "https://uchi.ru/"uchi
HYPERLINK "https://uchi.ru/". HYPERLINK "https://uchi.ru/"ru

Открытый урок

<https://urok.1sept.ru/> HYPERLINK "https://urok.1sept.ru/"urok
HYPERLINK "https://urok.1sept.ru/".1 HYPERLINK "https://urok.1sept.ru/"sept
HYPERLINK "https://urok.1sept.ru/". HYPERLINK "https://urok.1sept.ru/"ru HYPERLINK
"https://urok.1sept.ru/"

Инфоурок

<https://infourok.ru/> HYPERLINK "https://infourok.ru/"infourok
HYPERLINK "https://infourok.ru/". HYPERLINK "https://infourok.ru/"ru HYPERLINK
"https://infourok.ru/"

Открытая сеть работников образования

<https://nsportal.ru/> HYPERLINK "https://nsportal.ru/"nsportal
HYPERLINK "https://nsportal.ru/". HYPERLINK "https://nsportal.ru/"ru HYPERLINK
"https://nsportal.ru/"

Образовательный сайт 100балльник

<https://100ballnik.com/>

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 203213900564843355954824568531281433305066908416

Владелец Ковальчук Светлана Сергеевна

Действителен с 10.10.2024 по 10.10.2025