


МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

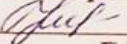
**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ
НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**ОТДЕЛ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ ЛЕНИНСКОГО
РАЙОНА ГОРОДА ДОНЕЦКА**

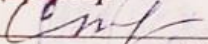
**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ЛИЦЕЙ № 37 ГОРОДА ДОНЕЦКА»**

РАССМОТРЕНО
Руководитель
методического
объединения учителей
начальных классов

И.В. Ляшенко

Протокол №1
от «29» августа 2023 г.

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора

Е.В. Гончар

от «29» августа 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО
Директор

С.С. Статуева

Приказ № 203
от «29» августа 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 1424555)

учебного предмета «Математика»

для обучающихся 3-Б класса

Донецк, 2023

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.

В соответствии с учебным планом НОО, на изучение математики отводится в 3-х классах – 132 часа (4 часа в неделю). На основании учебного плана общего образования на 2023-2024 учебный год в 3 классе число часов, отведенных на изучение математики, увеличено на 1 час. Таким образом, на изучение математики в 3-х классах отводится 165 часов.

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».

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 связей;

классифицировать объекты по одному-двум признакам;

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

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

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

выбирать верное решение математической задачи.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ 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	13	1		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
1.2	Величины	8			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		21			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Вычисления	45	1	1	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
2.2	Числовые выражения	10	1		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		55			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Работа с текстовой задачей	12	1		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
3.2	Решение задач	15			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		30			

Раздел 4.Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	10			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
4.2	Геометрические величины	11	1		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		21			
Раздел 5.Математическая информация					
5.1	Математическая информация	12	1		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		12			
Повторение пройденного материала		7		1	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		6			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		166	6	2	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контроль- ные работы	Практиче- ские работы			
1	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100	1			01.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
2	Сложение и вычитание однородных величин	1			04.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f200
3	Взаимосвязь арифметических действий: сложения и вычитания.	1			05.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
4	Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц.	1			06.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e
5	Неизвестный компонент арифметического действия: различение, называние, комментирование процесса нахождения	1			07.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f3d6
6	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия вычитания.	1			08.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ee40
7	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия сложения (вычитания)	1			11.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ee40
8	Изображение фигур – отрезка, прямоугольника, квадрата – с заданными измерениями; обозначение фигур буквами	1			12.09		
9	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление текста на модели	1			13.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10588
10	Входная контрольная работа	1	1		14.09		
11	Анализ контрольной работы. Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях; внесение данных в таблицу	1			15.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0

12	Логические рассуждения (одно-двухшаговые) со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит», «все», «и», «некоторые», «каждый»	1			18.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15cea
13	Решение задач с геометрическим содержанием	1			19.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17068
14	Устные вычисления: переместительное свойство умножения	1			20.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ea08
15	Таблица умножения. Связь умножения и деления	1			21.09		
16	Чётные и нечётные числа. <i>Математический диктант</i>	1			22.09		
17	Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения	1			25.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10ed4
18	Таблица умножения и деления	1			26.09		
19	Нахождение периметра многоугольника	1			27.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1338c
20	Задачи применение зависимости "цена-количество-стоимость"	1			28.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11708
21	Задачи на движение одного объекта. Связь между величинами: масса одного предмета, количество предметов, масса всех предметов	1			29.09		
22	Самостоятельная работа	1			03.10		
23	Порядок действий в числовом выражении (со скобками)	1			04.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f034
24	Логические рассуждения (одно-двухшаговые) со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит», «все», «и», «некоторые», «каждый»	1			05.10		

25	Порядок действий в числовом выражении (без скобок)	1			06.10		
26	Умножение и деление в пределах 100: приемы устных вычислений	1			09.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc
27	Нахождение периметра многоугольника	1			10.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1338c
28	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			11.10		
29	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления	1			12.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1158c
30	Сочетательное свойство умножения	1			13.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08eb4
31	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления	1			16.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1158c
32	Умножение и деление в пределах 100: приемы устных вычислений	1			17.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc
34	Равенства и неравенства с числами: чтение, составление	1			18.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08658
35	Умножение и деление в пределах 100: таблица умножения и деления на 4.	1			19.10		
36	Контрольная работа №1	1	1		20.10		
37	Анализ контрольной работы. Задачи на применение смысла арифметических действий умножения, деления	1			23.10		
38	Задачи на понимание отношений больше или меньше на..., в...	1			24.10		

39	Задачи на понимание отношений больше или меньше на...,в... <i>Математический диктант</i>	1			25.10		
40	Таблица умножения на5. Решение примеров и задач.	1			26.10		
41	Задачи на разностное сравнение	1			27.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11d02
42	Задачи на кратное сравнение	1			06.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11f3c
43	Задачи на кратное и разностное сравнение	1			07.11		
44	Умножение и деление с числом 6	1			08.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ade0
45	Задачи на понимание отношений больше или меньше в...	1			09.11		
46	Задачи на кратное и разностное сравнение.	1			10.11		
47	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка	1			13.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15b14
48	Умножение и деление с числом 7	1			14.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0afb6
49	Практическая работа Свойства чисел. Математические игры с числами.	1		1	15.11		
50	Кратное сравнение чисел.Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное)	1			16.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08cc0
51	Самостоятельная работа	1			17.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e087e8
52	Единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр	1			20.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09e4a
53	Площадьпрямоугольника, квадрата <i>Математический диктант</i>	1			21.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13bca

54	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения	1			22.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e139fe
55	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)	1			23.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12c66
56	Конструирование многоугольника из данных фигур, деление многоугольника на части	1			24.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e129e6
57	Площадь и приемы её нахождения	1			27.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13f6c
58	Умножение и деление с числом 8	1			28.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b18c
59	Нахождение площади прямоугольника, квадрата	1			29.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e146ce
60	Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади	1			30.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13daa
61	Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей	1			01.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b4de
62	Умножение и деление с числом 9	1			04.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b358
63	Проверочная работа	1			05.12		
64	Решение задач изученных видов	1			06.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16640
65	Переход от одних единиц площади к другим.	1			07.12		
66	Таблица умножения, повторение. Решение примеров и задач.	1			08.12		
67	Задачи на работу (производительность труда) одного объекта	1			11.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11884

68	Конструирование прямоугольника из данных фигур, деление прямоугольника на части	1			12.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12df6
69	Задачи на расчет производительности труда, времени или объема выполненной работы	1			13.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11a00
70	Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении	1			14.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0
71	Проверка правильности нахождения периметра, площади прямоугольника	1			15.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18d3c
72	Нахождение площади в заданных единицах	1			18.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14142
73	Решение примеров и задач изученных видов.	1			19.12		
74	Решение примеров и задач изученных видов.	1			20.12		
75	Контрольная работа № 2	1	1		21.12		
76	Анализ контрольной работы. Арифметические действия с числом 1	1			22.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2
77	Умножение и деление в пределах 100: внетабличное выполнение действий	1			25.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b678
78	Арифметические действия с числом 0 <i>Математический диктант</i>	1			26.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8
79	Вычисления с числами 0 и 1. Деление нуля на число	1			27.12		
80	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1			28.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e148e0
81	Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов)	1			29.12		
82	Решение практических задач на нахождение площади прямоугольника	1			09.01		
83	Задачи на нахождение доли величины	1			10.01		Библиотека ЦОК

						https://m.edsoo.ru/c4e12400
84	Доля величины: сравнение долей одной величины	1			11.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12586
85	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации, сравнение величин, выраженных долями	1			12.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6
86	Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур. Правила построения окружности и круга	1			15.01	
87	Правила построения окружности и круга. Диаметр, радиус.				16.01	
88	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			17.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e095bc
89	Время (единица времени — секунда); соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1			18.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0974c
90	Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1			19.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0999a
91	Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин	1			22.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a020
92	Решение примеров и задач. <i>Математический диктант</i>	1			23.01	
93	Самостоятельная работа	1			24.01	
94	Умножение и деление двузначного числа на однозначное число	1			25.01.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0baf6

95	Умножение и деление двузначного числа на однозначное число	1			26.01		
96	Устное умножение суммы на число.	1			29.01		
97	Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100	1			30.01		
98	Приемы умножения двузначного числа на однозначное число	1			31.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2
99	Приемы умножения двузначного числа на однозначное число	1			01.02		
100	Выбор верного решения задачи	1			02.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10d4e
101	Разные способы решения задачи	1			05.02		
102	Деление суммы на число	1			06.02		
103	Разные приемы записи решения задачи	1			07.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e120e0
104	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)	1			08.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d400
105	Устное деление двузначного числа на двузначное	1			09.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee
106	Проверка результата вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата	1			12.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e634
107	Деление на однозначное число в пределах 100	1			13.02		
108	Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач	1			14.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0be8e
109	Решение примеров и задач.	1			15.02		
110	Самостоятельная работа	1			16.02		
111	Решение примеров и задач.	1			19.02		
112	Задачи на понимание смысла	1			20.02		Библиотека ЦОК

	арифметического действия деление с остатком					https://m.edsoo.ru/c4e0c212
113	Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях. <i>Математический диктант.</i>	1			21.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c3f2
114	Письменное деление с остатком.	1			22.02	
115	Письменное деление с остатком.	1			26.02	
116	Нахождение периметра в заданных единицах длины	1			27.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13666
117	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением периметра	1			28.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14c8c
118	Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения	1			29.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14e62
119	Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач	1			01.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16078
120	Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в» (в повторение)	1			04.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e092c4
121	Практическая работа по разделу "Величины". Повторение.	1		1	05.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14ab6
122	Числа в пределах 1000. Устная нумерация.	1			06.03	
123	Числа в пределах 1000: чтение, запись	1			07.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07208
124	Числа в пределах 1000: чтение, запись	1			11.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07208
125	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи	1			12.03	
126	Увеличение и уменьшение числа в	1			13.03	

	несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)					
127	Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)	1			14.03	
128	Контрольная работа № 3	1	1		15.03	
129	Анализ контрольной работы. Математическая информация. Алгоритмы. Повторение	1			18.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17aea
130	Классификация объектов по двум признакам	1			19.03	
131	Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых	1			20.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0820c
132	Числа в пределах 1000: сравнение	1			21.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07ff0
133	Сложение и вычитание с круглым числом. <i>Математический диктант.</i>	1			22.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ca46
134	Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме. Римская система счисления	1			01.04	
135	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в»	1			02.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09116
136	Измерение длины объекта, упорядочение по длине	1			03.04	
137	Нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1			04.04	
138	Сложение и вычитание в пределах 1000	1			05.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c
139	Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление)	1			08.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16c6c
140	Письменное умножение на однозначное число в пределах 100	1			09.04	

141	Письменное сложение в пределах 1000	1			10.04		
142	Письменное вычитание в пределах 1000	1			11.04		
143	Письменное сложение, вычитание в пределах 1000	1			12.04		
144	Виды треугольников.	1			15.04		
145	Алгоритм деления на однозначное число	1			16.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0defa
146	Решение примеров и задач.	1			17.04		
147	Контрольная работа № 4	1	1		18.04		
148	Анализ контрольной работы. Решение примеров и задач.	1			19.04		
149	Умножение и деление в пределах 1000. <i>Математический диктант</i>	1			22.04		
150	Умножение круглого числа, на круглое число. Виды треугольников.	1			23.04		
151	Письменное умножение трёхзначного числа на однозначное число.	1			24.04		
152	Письменное умножение трёхзначного числа на однозначное число.	1			25.04		
153	Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число	1			26.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e
154	Приемы деления трехзначного числа на однозначное число	1			02.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1043e
155	Приемы деления на однозначное число	1			03.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e102b8
156	Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата. Знакомство с калькулятором	1			07.05		
157	Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в)	1			08.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220

158	Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число	1			14.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18120
159	Задачи на расчет времени, количества	1			15.05		
160	Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение	1			16.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17c7a
161	Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение и закрепление	1			17.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1858a
162	Столбчатая диаграмма: чтение. <i>Математический диктант</i>	1			20.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e173e2
163	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1			21.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18b70
164	Итоговая контрольная работа	1	1		22.05		
165	Анализ контрольной работы. Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач	1			23.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e175ae
166	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное). Итоговый урок	1			24.05		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		166	6	2			

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

- Математика. 3 класс. Учебник. В 2 ч./ М.И. Моро, С.И. Волкова, С.В. Степанова - 13-е изд., стер. - М.: Просвещение, 2022
- Математика. 3 класс. Рабочая тетрадь в 2 частях - Моро М.И., Волкова С.И.

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

- Поурочные разработки по математике. 3 класс.-3-е изд./Ситникова Т.Н., Яценко И.Ф. — 3-е изд. — М.: ВАКО, 2017. — 448 с.

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

<https://uchi.ru/main>

<https://resh.edu.ru/subject/13/1/>

<http://school-collection.edu.ru>

<http://1-4.prosv.ru/>

<https://videouroki.net>