

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Министерство общего и профессионального образования Ростовской
области**

Управление образования Администрации города Новошахтинска

МБОУ СОШ №4

РАССМОТРЕНО

на заседании
методического
объединения учителей
начальных классов

Князева Е.А.
Протокол №1
от «27» августа 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

с заместителем
директора по учебной
работе

Кононова Г.А.
Протокол №1
от «28» августа 2024 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор МБОУ
СОШ №4

Трубицына И.В.
Приказ №86
от «29» августа 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 4285255)

учебного предмета «Математика»

для обучающихся 3 «А» класса

учитель Князева Екатерина Анатольевна

г.Новошахтинск 2024г.

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 в 3 классе отводится 170 часов (5 часов в неделю). С учётом годового календарного графика на 2024-2025 учебный год в 3 «А» классе будет проведено 166 уроков.

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

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

3 КЛАСС

Числа и величины

Числа в пределах 1000: чтение, запись, сравнение, представление в виде суммы разрядных слагаемых. Равенства и неравенства: чтение, составление. Увеличение или уменьшение числа в несколько раз. Кратное сравнение чисел.

Масса (единица массы – грамм), соотношение между килограммом и граммом, отношения «тяжелее – легче на...», «тяжелее – легче в...».

Стоимость (единицы – рубль, копейка), установление отношения «дороже – дешевле на...», «дороже – дешевле в...». Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации.

Время (единица времени – секунда), установление отношения «быстрее – медленнее на...», «быстрее – медленнее в...». Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации.

Длина (единицы длины – миллиметр, километр), соотношение между величинами в пределах тысячи. Сравнение объектов по длине.

Площадь (единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр). Сравнение объектов по площади.

Арифметические действия

Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами).

Письменное сложение, вычитание чисел в пределах 1000. Действия с числами 0 и 1.

Письменное умножение в столбик, письменное деление уголком. Письменное умножение, деление на однозначное число в пределах 100. Проверка результата вычисления (прикидка или оценка результата, обратное действие, применение алгоритма, использование калькулятора).

Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях.

Нахождение неизвестного компонента арифметического действия.

Порядок действий в числовом выражении, значение числового выражения, содержащего несколько действий (со скобками или без скобок), с вычислениями в пределах 1000.

Однородные величины: сложение и вычитание.

Текстовые задачи

Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задачи, решение арифметическим способом. Задачи на понимание смысла арифметических действий (в том числе деления с остатком), отношений («больше – меньше на...», «больше – меньше в...»), зависимостей («купля-продажа», расчёт времени, количества), на сравнение (разностное, кратное). Запись решения задачи по действиям и с помощью числового выражения. Проверка решения и оценка полученного результата.

Доля величины: половина, треть, четверть, пятая, десятая часть в практической ситуации. Сравнение долей одной величины. Задачи на нахождение доли величины.

Пространственные отношения и геометрические фигуры

Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей).

Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства.

Измерение площади, запись результата измерения в квадратных сантиметрах. Вычисление площади прямоугольника (квадрата) с заданными сторонами, запись равенства. Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади.

Математическая информация

Классификация объектов по двум признакам.

Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка. Логические рассуждения со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит».

Извлечение и использование для выполнения заданий информации, представленной в таблицах с данными о реальных процессах и явлениях окружающего мира (например, расписание уроков, движения автобусов, поездов), внесение данных в таблицу, дополнение чертежа данными.

Формализованное описание последовательности действий (инструкция, план, схема, алгоритм).

Столбчатая диаграмма: чтение, использование данных для решения учебных и практических задач.

Алгоритмы изучения материала, выполнения обучающих и тестовых заданий на доступных электронных средствах обучения (интерактивной доске, компьютере, других устройствах).

Изучение математики в 3 классе способствует освоению ряда универсальных учебных действий: познавательных универсальных учебных действий, коммуникативных универсальных учебных действий, регулятивных универсальных учебных действий, совместной деятельности.

У обучающегося будут сформированы следующие базовые логические и исследовательские действия как часть познавательных универсальных учебных действий:

- сравнивать математические объекты (числа, величины, геометрические фигуры);

- выбирать приём вычисления, выполнения действия;

- конструировать геометрические фигуры;

- классифицировать объекты (числа, величины, геометрические фигуры, текстовые задачи в одно действие) по выбранному признаку;

- прикидывать размеры фигуры, её элементов;

- понимать смысл зависимостей и математических отношений, описанных в задаче;

- различать и использовать разные приёмы и алгоритмы вычисления;

- выбирать метод решения (моделирование ситуации, перебор вариантов, использование алгоритма);

- соотносить начало, окончание, продолжительность события в практической ситуации;

- составлять ряд чисел (величин, геометрических фигур) по самостоятельно выбранному правилу;

- моделировать предложенную практическую ситуацию;

- устанавливать последовательность событий, действий сюжета текстовой задачи.

У обучающегося будут сформированы следующие информационные действия как часть познавательных универсальных учебных действий:

- читать информацию, представленную в разных формах;

- извлекать и интерпретировать числовые данные, представленные в таблице, на диаграмме;

- заполнять таблицы сложения и умножения, дополнять данными чертёж;

- устанавливать соответствие между различными записями решения задачи;

- использовать дополнительную литературу (справочники, словари) для установления и проверки значения математического термина (понятия).

У обучающегося будут сформированы следующие действия общения как часть коммуникативных универсальных учебных действий:

использовать математическую терминологию для описания отношений и зависимостей;

строить речевые высказывания для решения задач, составлять текстовую задачу;

объяснять на примерах отношения «больше – меньше на...», «больше – меньше в...», «равно»;

использовать математическую символику для составления числовых выражений;

выбирать, осуществлять переход от одних единиц измерения величины к другим в соответствии с практической ситуацией;

участвовать в обсуждении ошибок в ходе и результате выполнения вычисления.

У обучающегося будут сформированы следующие действия самоорганизации и самоконтроля как часть регулятивных универсальных учебных действий:

проверять ход и результат выполнения действия;

вести поиск ошибок, характеризовать их и исправлять;

формулировать ответ (вывод), подтверждать его объяснением, расчётами;

выбирать и использовать различные приёмы прикидки и проверки правильности вычисления, проверять полноту и правильность заполнения таблиц сложения, умножения.

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

при работе в группе или в паре выполнять предложенные задания (находить разные решения, определять с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длину, массу, время);

договариваться о распределении обязанностей в совместном труде, выполнять роли руководителя или подчинённого, сдержанно принимать замечания к своей работе;

выполнять совместно прикидку и оценку результата выполнения общей работы.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО МАТЕМАТИКЕ НА УРОВНЕ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

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

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

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

- осваивать навыки организации безопасного поведения в информационной среде;

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

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

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

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

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

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

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

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

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

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

Базовые исследовательские действия:

проявлять способность ориентироваться в учебном материале разных разделов курса математики;

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

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

Работа с информацией:

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

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

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

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

Коммуникативные универсальные учебные действия

Общение:

конструировать утверждения, проверять их истинность;

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

комментировать процесс вычисления, построения, решения;

объяснять полученный ответ с использованием изученной терминологии;

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

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

ориентироваться в алгоритмах: воспроизводить, дополнять, исправлять деформированные;

самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

планировать действия по решению учебной задачи для получения результата;

планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;

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

Самоконтроль (рефлексия):

осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности;

выбирать и при необходимости корректировать способы действий;

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

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

оценивать рациональность своих действий, давать им качественную характеристику.

Совместная деятельность:

участвовать в совместной деятельности: распределять работу между членами группы (например, в случае решения задач, требующих перебора большого количества вариантов, приведения примеров и контрпримеров),

согласовывать мнения в ходе поиска доказательств, выбора рационального способа, анализа информации;

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

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

К концу обучения в **3 классе** у обучающегося будут сформированы следующие умения:

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа в пределах 1000;

находить число большее или меньшее данного числа на заданное число, в заданное число раз (в пределах 1000);

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

выполнять действия умножение и деление с числами 0 и 1;

устанавливать и соблюдать порядок действий при вычислении значения числового выражения (со скобками или без скобок), содержащего арифметические действия сложения, вычитания, умножения и деления;

использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

использовать при выполнении практических заданий и решении задач единицы: длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), массы (грамм, килограмм), времени (минута, час, секунда), стоимости (копейка, рубль);

определять с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длину (массу, время), выполнять прикидку и оценку результата измерений, определять продолжительность события;

сравнивать величины длины, площади, массы, времени, стоимости, устанавливая между ними соотношение «больше или меньше на или в»;

называть, находить долю величины (половина, четверть);

сравнивать величины, выраженные долями;

использовать при решении задач и в практических ситуациях (покупка товара, определение времени, выполнение расчётов) соотношение между величинами;

при решении задач выполнять сложение и вычитание однородных величин, умножение и деление величины на однозначное число;

решать задачи в одно-два действия: представлять текст задачи, планировать ход решения, записывать решение и ответ, анализировать решение (искать другой способ решения), оценивать ответ (устанавливать его реалистичность, проверять вычисления);

конструировать прямоугольник из данных фигур (квадратов), делить прямоугольник, многоугольник на заданные части;

сравнивать фигуры по площади (наложение, сопоставление числовых значений);

находить периметр прямоугольника (квадрата), площадь прямоугольника (квадрата);

распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения со словами: «все», «некоторые», «и», «каждый», «если..., то...»;

формулировать утверждение (вывод), строить логические рассуждения (одно-двухшаговые), в том числе с использованием изученных связок;

классифицировать объекты по одному-двум признакам;

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

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

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

выбирать верное решение математической задачи.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

3 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа	12			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
1.2	Величины	12			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		24			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Вычисления	50			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
2.2	Числовые выражения	11			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		61			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Работа с текстовой задачей	12			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
3.2	Решение задач	11			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		23			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	11			[Библиотека ЦОК

					[https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
4.2	Геометрические величины	18			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		29			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	15			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		7		1	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		7	7		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		166	7	1	

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

3 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100	1			02.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
2	Сложение и вычитание однородных величин	1			03.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f200
3	Взаимосвязь арифметических действий: сложения и вычитания, умножения и деления	1			04.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
4	Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, в несколько раз	1			05.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e
5	Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, в несколько раз. Решение задач	1			06.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e
6	Неизвестный компонент арифметического действия: различение, называние, комментирование процесса нахождения	1			09.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f3d6
7	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия сложения	1			10.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ee40
8	Нахождение неизвестного компонента арифметического	1			11.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ee40

	действия вычитания					
9	Изображение фигур – отрезка, прямоугольника, квадрата – с заданными измерениями; обозначение фигур буквами	1			12.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10588
10	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление текста на модели.	1			13.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10588
11	Решение задач на нахождение четвёртого пропорционального	1			16.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10588
12	Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях; внесение данных в таблицу	1			17.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0
13	Решение задач с геометрическим содержанием	1			18.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17068
14	Решение задач с геометрическим содержанием. Закрепление	1			19.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17068
15	Логические рассуждения (одно-двухшаговые) со связками «если ...», «то ...», «поэтому», «значит», «все», «и», «некоторые», «каждый»	1			20.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15cea
16	Входная контрольная работа	1	1		23.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10588
17	Устные вычисления: переместительное свойство умножения	1			24.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ea08
18	Переместительное свойство умножения	1			25.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10588

19	Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения	1			26.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10ed4
20	Таблица умножения и деления	1			27.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11d02
21	Умножение и деление в пределах 100: приемы устных вычислений	1			30.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc
22	Сочетательное свойство умножения	1			01.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08eb4
23	Сочетательное свойство умножения. Закрепление	1			02.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08eb4
24	Нахождение периметра многоугольника	1			03.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1338c
25	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления	1			04.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1158c
26	Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации	1			07.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0944a
27	Задачи применение зависимости "цена-количество-стоимость". Самостоятельная работа	1			08.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11708
28	Задачи на движение одного объекта.	1			09.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11d02
29	Связь между величинами: масса одного предмета, количество предметов, масса всех предметов	1			10.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11d02
30	Порядок действий в числовом	1				Библиотека ЦОК

	выражении (со скобками)				11.10.2024	https://m.edsoo.ru/c4e0f034
31	Порядок действий в числовом выражении (без скобок)	1			14.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11d02
32	Порядок действий в числовом выражении со скобками и без скобок. Закрепление	1			15.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11f3c
33	Задачи на расчет скорости, времени или пройденного пути при движении одного объекта.	1			16.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0afb6
34	Связь между величинами: расход ткани на одну вещь, количество вещей, расход ткани на все вещи	1			17.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11f3c
35	Контрольная работа №2	1	1		18.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11d02
36	Равенства и неравенства с числами: чтение, составление	1			21.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08658
37	Умножение и деление в пределах 100: таблица умножения и деления	1			22.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11d02
38	Умножение и деление с числом 6	1			23.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ade0
39	Задачи на понимание отношений больше или меньше на...	1			24.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0afb6
40	Задачи на разностное сравнение	1			25.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11d02
41	Задачи на кратное сравнение	1			06.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11f3c
42	Задачи на понимание отношений больше или меньше в...	1			07.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0afb6

43	Столбчатая диаграмма: чтение	1			08.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e173e2
44	Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач	1			11.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e175ae
45	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1			12.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18d3c
46	Выбор формы представления информации. Линейные диаграммы	1			13.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0afb6
47	Умножение и деление с числом 7	1			14.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0afb6
48	Умножение и деление с числами 6 и 7	1			15.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0afb6
49	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка	1			18.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15b14
50	Свойства чисел. Математические игры с числами. Самостоятельная работа	1			19.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0afb6
51	Кратное сравнение чисел	1			20.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08cc0
52	Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное)	1			21.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e087e8
53	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение	1			22.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e139fe

	площадей фигур с помощью наложения					
54	Единицы площади – квадратный сантиметр	1			25.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09e4a
55	Единицы площади – квадратный сантиметр. Закрепление	1			26.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09e4a
56	Площадь прямоугольника	1			27.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13bca
57	Площадь квадрата	1			28.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13bca
58	Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади	1			29.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13daa
59	Нахождение площади прямоугольника, квадрата	1			02.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e146ce
60	Умножение и деление с числом 8	1			03.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b18c
61	Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей	1			04.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b4de
62	Умножение и деление с числом 9	1			05.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b358
63	Умножение и деление с числами 8, 9	1			06.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b358
64	Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное	1			09.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18d3c
65	Планирование хода решения задачи арифметическим способом.	1			10.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16640
66	Решение задач изученных видов.	1				Библиотека ЦОК

					11.12.2024	https://m.edsoo.ru/c4e16640
67	Единицы площади - квадратный дециметр. Площадь и приемы её нахождения	1			12.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13f6c
68	Проверка правильности нахождения периметра прямоугольника	1			13.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18d3c
69	Задачи на расчет производительности труда, времени или объема выполненной работы	1			16.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11a00
70	Контрольная работа №3	1	1		17.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e095bc
71	Единицы площади - квадратный метр	1			18.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18d3c
72	Конструирование многоугольника из данных фигур, деление многоугольника на части	1			19.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e129e6
73	Нахождение площади в заданных единицах	1			20.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14142
74	Проверка правильности нахождения площади прямоугольника	1			23.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18d3c
75	Задачи на работу (производительность труда) одного объекта	1			24.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11884
76	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)	1			25.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12c66

77	Конструирование прямоугольника из данных фигур, деление прямоугольника на части	1			26.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12df6
78	Переход от одних единиц площади к другим	1			27.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e095bc
79	Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении	1			28.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0
80	Арифметические действия с числом 1	1			09.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2
81	Арифметические действия с числом 0	1			10.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8
82	Умножение и деление в пределах 100: внетабличное выполнение действий	1			13.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b678
83	Умножение и деление в пределах 100: внетабличное выполнение действий. Закрепление	1			14.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b678
84	Деление нуля на число	1			15.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d18a
85	Вычисления с числами 0 и 1. Самостоятельная работа	1			16.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d18a
86	Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов)	1			17.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e148e0
87	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1			20.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12266
88	Задачи на нахождение доли	1				Библиотека ЦОК

	величины				21.01.2025	https://m.edsoo.ru/c4e12400
89	Доля величины: сравнение долей одной величины	1			22.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12586
90	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации, сравнение величин, выраженных долями	1			23.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6
91	Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур.	1			24.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2
92	Правила построения окружности и круга	1			27.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e095bc
93	Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/ медленнее на/в».	1			28.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e095bc
94	Определение с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов времени; прикидка и оценка результата измерений	1			29.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e095bc
95	Время (единица времени — секунда); соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1			30.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0974c
96	Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1			31.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0999a
97	Соотношение «больше/ меньше	1				Библиотека ЦОК

	на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин				03.02.2025	https://m.edsoo.ru/c4e0a020
98	Контрольная работа №4	1	1		04.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0defa
99	Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100	1			05.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2
100	Устное умножение суммы на число	1			06.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0baf6
101	Устное умножение суммы на число. Закрепление	1			07.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0baf6
102	Умножение и деление двузначного числа на однозначное число	1			10.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2
103	Приемы умножения двузначного числа на однозначное число	1			11.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2
104	Выбор верного решения задачи	1			12.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10d4e
105	Разные способы решения задачи	1			13.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2
106	Деление суммы на число	1			14.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0defa
107	Разные приемы записи решения задачи	1			17.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e120e0
108	Деление на однозначное число в пределах 100	1			18.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2
109	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)	1			19.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d400

110	Проверка результата вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата	1			20.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e634
111	Устное деление двузначного числа на двузначное	1			21.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee
112	Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач	1			24.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0be8e
113	Контрольная работа №5	1	1		25.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0defa
114	Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком	1			26.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c212
115	Устное деление с остатком	1			27.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c3f2
116	Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях	1			28.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c3f2
117	Нахождение периметра в заданных единицах длины	1			03.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13666
118	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением периметра	1			04.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14c8c
119	Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения	1			05.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14e62
120	Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для	1			06.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16078

	ответов на вопросы и решения задач					
121	Стоимость (единицы — рубль, копейка)	1			07.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e092c4
122	Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в» (в повторение)	1			10.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e092c4
123	Повторение. Проверочная работа по разделу "Величины".	1			11.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14ab6
124	Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение	1			12.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0defa
125	Числа в пределах 1000: чтение, запись	1			13.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0defa
126	Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых	1			14.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0820c
127	Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме.	1			17.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0defa
128	Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)	1			18.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0defa
129	Контрольная работа №6	1	1		19.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0defa
130	Математическая информация. Алгоритмы. Повторение	1			20.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17aea
131	Классификация объектов по двум	1				

	признакам				21.03.2025	
132	Числа в пределах 1000: сравнение	1			02.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07ff0
133	Римская система счисления	1			03.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0defa
134	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом	1			04.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09116
135	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в»	1			07.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09116
136	Измерение длины объекта, упорядочение по длине	1			08.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0defa
137	Длина (единица длины — миллиметр, километр)	1			09.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09bde
138	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи	1			10.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09bde
139	Нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1			11.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0defa
140	Сложение и вычитание с круглым числом	1			14.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ca46
141	Сложение и вычитание в пределах 1000. Зачёт	1			15.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c
142	Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений	1			16.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16c6c

	(сложение, вычитание, умножение, деление)					
143	Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление). Решение задач	1			17.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16c6c
144	Письменное сложение в пределах 1000	1			18.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0defa
145	Письменное вычитание в пределах 1000	1			21.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1043e
146	Письменное сложение и вычитание в пределах 1000	1			22.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0defa
147	Письменное умножение на однозначное число в пределах 100	1			23.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1043e
148	Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число	1			24.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e
149	Алгоритм деления на однозначное число	1			25.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0defa
150	Приемы деления трехзначного числа на однозначное число	1			28.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1043e
151	Приемы деления на однозначное число	1			29.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e102b8
152	Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число	1			30.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18120
153	Умножение и деление круглого числа, на круглое число	1			05.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e102b8
154	Итоговая контрольная работа	1	1		06.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e102b8

155	Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в)	1			07.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220
156	Задачи на расчет времени, количества	1			12.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e102b8
157	Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата.	1			13.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e81e
158	Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата. Знакомство с калькулятором	1		1	14.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e81e
159	Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение	1			15.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17c7a
160	Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение. Решение задач	1			16.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17c7a
161	Текстовые задачи.	1			19.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1858a
162	Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия.	1			20.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1858a
163	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1			21.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18b70
164	Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении	1			22.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
165	Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)	1			23.05.2025	

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	165	7	1	
-------------------------------------	-----	---	---	--

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

Учебник для общеобразовательных организаций «Математика» 3 класс.
Предметная линия учебников системы «Школа России» / М.И.Моро,
С.И.Волкова, С.В.Степанова. — М.: Просвещение.

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Программы «Математика». Предметная линия учебников системы «Школа
России». 1—4 классы: пособие для учителей общеобразовательных
организаций/ [Моро М. И., Волкова С.И., Степанова С.В., Бантова М. А.,
Бельтюкова Г.В.]

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ
ИНТЕРНЕТ**

<https://resh.edu.ru/subject/12/3/>

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 64075045638428745403327213019230093705736652738

Владелец Трубицына Ирина Викторовна

Действителен с 27.04.2024 по 27.04.2025