

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Республики Бурятия

Министерство образования и науки Республики Бурятия

ГБОУ "РБНЛИ № 1"

РАССМОТРЕНО

Руководитель МО
учителей начальных
классов



Цыренжалова Б.Б.
Протокол № 1
от «30» 08 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
по УВР



Цыбикова Д.Д.
Приказ № 1
от «30» 08 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор



Шойнжонов Б.Б.
Приказ № 1
от «30» 08 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 3133846)

учебного предмета «Математика»

для обучающихся 1– 4 классов

г. Улан-Удэ 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.

На изучение математики отводится 540 часов: в 1 классе – 132 часа (4 часа в неделю), во 2 классе – 136 часов (4 часа в неделю), в 3 классе – 136 часов (4 часа в неделю), в 4 классе – 136 часов (4 часа в неделю).

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

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

3 КЛАСС

Числа и величины

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

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

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

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

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

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

Арифметические действия

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

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

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

Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях.

Нахождение неизвестного компонента арифметического действия.

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

Однородные величины: сложение и вычитание.

Текстовые задачи

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

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства.

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

Математическая информация

Классификация объектов по двум признакам.

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

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

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

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

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

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

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

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

- выбирать приём вычисления, выполнения действия;

- конструировать геометрические фигуры;

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

- прикидывать размеры фигуры, её элементов;

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

- различать и использовать разные приёмы и алгоритмы вычисления;

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

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

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

- моделировать предложенную практическую ситуацию;

- устанавливать последовательность событий, действий сюжета текстовой задачи.

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

- читать информацию, представленную в разных формах;

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

- заполнять таблицы сложения и умножения, дополнять данными чертёж;

- устанавливать соответствие между различными записями решения задачи;

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

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

использовать математическую терминологию для описания отношений и зависимостей;

строить речевые высказывания для решения задач, составлять текстовую задачу;

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

использовать математическую символику для составления числовых выражений;

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

участвовать в обсуждении ошибок в ходе и результате выполнения вычисления.

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

проверять ход и результат выполнения действия;

вести поиск ошибок, характеризовать их и исправлять;

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

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

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

выполнять совместно прикидку и оценку результата выполнения общей работы.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО МАТЕМАТИКЕ НА УРОВНЕ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

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

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

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

осваивать навыки организации безопасного поведения в информационной среде;

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

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

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

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

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

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

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

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

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

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

Базовые исследовательские действия:

проявлять способность ориентироваться в учебном материале разных разделов курса математики;

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

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

Работа с информацией:

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

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

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

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

Коммуникативные универсальные учебные действия

Общение:

конструировать утверждения, проверять их истинность;

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

комментировать процесс вычисления, построения, решения;

объяснять полученный ответ с использованием изученной терминологии;

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

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

ориентироваться в алгоритмах: воспроизводить, дополнять, исправлять деформированные;

самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

планировать действия по решению учебной задачи для получения результата;

планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;

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

Самоконтроль (рефлексия):

осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности;

выбирать и при необходимости корректировать способы действий;

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

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

оценивать рациональность своих действий, давать им качественную характеристику.

Совместная деятельность:

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

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

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

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

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

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

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

выполнять действия умножение и деление с числами 0 и 1;

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

использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

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

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

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

называть, находить долю величины (половина, четверть);

сравнивать величины, выраженные долями;

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

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

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

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

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

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

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

формулировать утверждение (вывод), строить логические рассуждения (одно-двухшаговые), в том числе с использованием изученных 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 3 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа	10			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
1.2	Величины	8			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		18			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Вычисления	40			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
2.2	Числовые выражения	7			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		47			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Работа с текстовой задачей	12			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
3.2	Решение задач	11			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		23			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					

4.1	Геометрические фигуры	9			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
4.2	Геометрические величины	13			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		22			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	15			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		4		1	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		7	7		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	1	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

3 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Устные приёмы сложения и вычитания. Повторение.	1			04.09.2023
2	Письменные приёмы сложения и вычитания.	1			05.09.2023
3	Выражения с переменной. Уравнения.	1			06.09.2023
4	Решение уравнений. Связь между компонентами. Нахождение неизвестного слагаемого	1			07.09.2023
5	Решение уравнений. Нахождение уменьшаемого	1			11.09.2023
6	Обозначение геометрических фигур буквами.	1			12.09.2023
7	Входная контрольная работа	1	1		13.09.2023
8	Анализ контрольной работы. Страничка для любознательных.	1			14.09.2023
9	Конкретный смысл действия умножения.	1			18.09.2023
10	Связь между компонентами и результатом умножения.	1			19.09.2023
11	Четные и нечетные числа. Таблица умножения и деления с числом 2.	1			20.09.2023
12	Таблица умножения и деления с числом 3.	1			21.09.2023

13	Решение задач с величинами «цена, количество, стоимость».	1			25.09.2023
14	Решение задач с понятиями «масса» и «количество»	1			26.09.2023
15	Порядок выполнения действий.	1			27.09.2023
16	Порядок выполнения действий.	1			28.09.2023
17	Порядок выполнения действий.	1			02.10.2023
18	Закрепление пройденного по теме "Решение задач с величинами"	1			03.10.2023
19	Контрольная работа по теме «Умножение и деление на 2 и 3»	1	1		04.10.2023
20	Анализ контрольной работы. Таблица умножения и деления с числом 4.	1			05.10.2023
21	Таблица Пифагора.	1			09.10.2023
22	Задачи на увеличение числа в несколько раз	1			10.10.2023
23	Задачи на увеличение числа в несколько раз	1			11.10.2023
24	Задачи на уменьшение числа в несколько раз	1			12.10.2023
25	Решение задач на увеличение и уменьшение числа в несколько раз	1			16.10.2023
26	Таблица умножения и деления с числом 5	1			17.10.2023
27	Задачи на кратное сравнение	1			18.10.2023
28	Задачи на кратное сравнение	1			19.10.2023
29	Задачи на кратное и разностное сравнение чисел.	1			23.10.2023

30	Таблица умножения и деления с числом 6	1			24.10.2023
31	Контрольная работа по теме «Таблич. умножение и деление на 4,5,6»	1	1		25.10.2023
32	Работа над ошибками. Задачи на нахождение четвертого пропорционального.	1			26.10.2023
33	Решение задач на нахождение четвертого пропорционального.	1			06.11.2023
34	Таблица умножения и деления с числом 7.	1			07.11.2023
35	Проект: «Математические сказки».	1			08.11.2023
36	Площадь. Способы сравнения фигур по площади.	1			09.11.2023
37	Единицы площади. Квадратный сантиметр.	1			13.11.2023
38	Площадь прямоугольника.	1			14.11.2023
39	Таблица умножения и деления с числом 8.	1			15.11.2023
40	Таблица умножения и деления с числом 8.	1			16.11.2023
41	Решение задач. Закрепление пройденного.	1			20.11.2023
42	Таблица умножения и деления с числом 9.	1			21.11.2023
43	Единицы площади. Квадратный дециметр.	1			22.11.2023
44	Сводная таблица умножения.	1			23.11.2023
45	Единицы площади. Квадратный метр.	1			27.11.2023
46	Закрепление по теме «Площадь». Решение текстовых задач.	1			28.11.2023
47	Закрепление по теме «Площадь». Решение текстовых задач.	1			29.11.2023
48	Контрольная работа по теме: «Площадь».	1	1		30.11.2023

49	Работа над ошибками. Умножение на 1.	1			04.12.2023
50	Умножение на 0.	1			05.12.2023
51	Деление вида $a : a$, $a : 1$.	1			06.12.2023
52	Деление вида $0 : a$.	1			07.12.2023
53	Задачи в 3 действия.	1			11.12.2023
54	Доли. Образование и сравнение долей.	1			12.12.2023
55	Круг. Окружность. Центр, радиус.	1			13.12.2023
56	Круг. Окружность (диаметр).	1			14.12.2023
57	Задачи на нахождение доли числа.	1			18.12.2023
58	Задачи на нахождение числа по его доле.	1			19.12.2023
59	Единицы времени. Год, месяц.	1			20.12.2023
60	Единицы времени. Сутки	1			21.12.2023
61	Табличное умножение и деление. Закрепление	1			25.12.2023
62	Табличное умножение и деление. Закрепление	1			26.12.2023
63	Контрольная работа по теме: «Табличное умножение и деление»	1	1		27.12.2023
64	Работа над ошибками. Решение задач.	1			28.12.2023
65	Умножение и деление круглых чисел.	1			08.01.2024
66	Прием деления для случаев вида $80 : 20$.	1			09.01.2024
67	Умножение суммы на число.	1			10.01.2024
68	Умножение суммы на число. Решение задач.	1			11.01.2024
69	Приемы умножения для случаев вида $23 \cdot 4$, $4 \cdot 23$.	1			15.01.2024

70	Умножение двузначного числа на однозначное.	1			16.01.2024
71	Решение задач на нахождение четвёртого пропорционального.	1			17.01.2024
72	Выражение с двумя переменными.	1			18.01.2024
73	Деление суммы на число.	1			22.01.2024
74	Деление суммы на число. Решение задач.	1			23.01.2024
75	Деление двузначного числа на однозначное.	1			24.01.2024
76	Связь между компонентами и результатом деления.	1			25.01.2024
77	Проверка деления умножением.	1			29.01.2024
78	Прием деления для случаев вида $87 : 29$, $66 : 22$.	1			30.01.2024
79	Проверка умножения делением.	1			01.02.2024
80	Решение уравнений на основе связи между компонентами и результатом умножения (деления).	1			05.02.2024
81	Решение уравнений.	1			06.02.2024
82	Контрольная работа по теме: «Внетабличное умножение и деление».	1	1		07.02.2024
83	Работа над ошибками. Решение уравнений	1			08.02.2024
84	Деление с остатком.	1			13.02.2024
85	Деление с остатком.	1			14.02.2024
86	Приемы нахождения частного и остатка.	1			15.02.2024
87	Приемы нахождения частного и остатка.	1			19.02.2024
88	Решение задач на деление с остатком.	1			20.02.2024

89	Случаи деления, когда делитель больше делимого.	1			21.02.2024
90	Деление с остатком. Закрепление	1			22.02.2024
91	Контрольная работа по теме: «Деление с остатком».	1	1		26.02.2024
92	Работа над ошибками. Устная нумерация. Тысяча.	1			27.02.2024
93	Образование и названия трехзначных чисел.	1			28.02.2024
94	Разряды счетных единиц. Запись трёхзначных чисел.	1			29.02.2024
95	Натуральная последовательность трехзначных чисел.	1			04.03.2024
96	Увеличение (уменьшение) числа в 10, в 100 раз.	1			05.03.2024
97	Замена трёхзначных чисел суммой разрядных слагаемых.	1			06.03.2024
98	Сложение (вычитание) на основе десятичного состава трехзначных чисел.	1			07.03.2024
99	Сравнение трехзначных чисел.	1			11.03.2024
100	Определение общего числа единиц (десятков, сотен) в числе. Римская система счисления.	1			12.03.2024
101	Единицы массы. Грамм.	1			13.03.2024
102	Нумерация. Закрепление	1			14.03.2024
103	Контрольная работа по теме: «Нумерация».	1	1		18.03.2024

104	Работа над ошибками. Задачи-расчеты.	1			19.03.2024
105	Сложение и вычитание. Приемы устных вычислений.	1			20.03.2024
106	Приемы устных вычислений вида $450+30$, $620-200$.	1			21.03.2024
107	Приемы устных вычислений вида $470+80$, $560-90$.	1			01.04.2024
108	Приёмы устных вычислений вида $260+310$, $670-140$.	1			02.04.2024
109	Приемы письменных вычислений.	1			03.04.2024
110	Алгоритм сложения трёхзначных чисел.	1			04.04.2024
111	Алгоритм вычитания трёхзначных чисел.	1			08.04.2024
112	Виды треугольников по соотношению сторон.	1			09.04.2024
113	Письменные приёмы сложения и вычитания трехзначных чисел. Закрепление	1			10.04.2024
114	Письменные приёмы сложения и вычитания трехзначных чисел. Закрепление	1			11.04.2024
115	Контрольная работа по теме: «Сложение и вычитание трёхзначных чисел»	1	1		15.04.2024
116	Работа над ошибками. Приёмы устных вычислений.	1			16.04.2024
117	Умножение и деление. Приёмы устных вычислений.	1			17.04.2024
118	Приемы устных вычислений.	1			18.04.2024

119	Виды треугольников по видам углов.	1			22.04.2024
120	Виды треугольников по видам углов.	1			23.04.2024
121	Приём письменного умножения на однозначное число.	1			24.04.2024
122	Алгоритм умножения трёхзначного числа на однозначное.	1			25.04.2024
123	Умножение трёхзначного числа на однозначное.	1			29.04.2024
124	Умножение трёхзначного числа на однозначное.	1			30.04.2024
125	Прием письменного деления на однозначное число.	1			02.05.2024
126	Алгоритм деления трёхзначного числа на однозначное.	1			06.05.2024
127	Алгоритм деления трёхзначного числа на однозначное.	1			07.05.2024
128	Проверка деления умножением.	1			08.05.2024
129	Проверка деления умножением.	1			13.05.2024
130	Знакомство с калькулятором.	1			14.05.2024
131	Нумерация. Сложение и вычитание. Закрепление.	1			15.05.2024
132	Умножение и деление. Порядок выполнения действий. Закрепление.	1			16.05.2024
133	Итоговая контрольная работа.	1	1		20.05.2024
134	Работа над ошибками. Решение задач.	1			21.05.2024
135	Величины. Повторение	1			22.05.2024
136	Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия.	1			23.05.2024

	Повторение и закрепление				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	10	0	

**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»

Рабочая тетрадь по математике, 3 класс. Автор Моро М.И., Волкова С.И.

Учебное издание. / Серия «Школа России». Пособие для учащихся

общеобразовательных учреждений. В двух частях. / 5-е издание. - М.:

Просвещение

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Математика. 3 класс. Поурочные планы к учебнику - Моро М.И. и др.

Контрольно-измерительные материалы. Математика: 3 класс. /

Составитель Ситникова Т.Н. – 4-е издание, переработанное. – М.: ВАКО.

Контрольные работы по математике для 3 класса к учебнику М.И. Моро

и др. «Математика. 3 класс» / Автор-составитель В.Н. Рудницкая. – 12-е

издание, переработанное и дополненное. – М.: Издательство «Экзамен»

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ
ИНТЕРНЕТ**

<https://lesson.edu.ru/02.1/03>