

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Республики Бурятия

Комитет по образованию г.Улан-Удэ

МАОУ "СОШ№50 г. Улан-Удэ"

РАССМОТРЕНО

На заседании ШМО
учителей начальных
классов

Протокол №____
от «__» _____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
по УВР

Цыдыпова Н.А.
«__» _____ 20__ г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор

Дамбуев Р.В.
Приказ № ____
от «__» _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 2666823)

учебного предмета «Математика»

для обучающихся 3 классов

г.Улан-Удэ 2023 год

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

На изучение математики во 2 классе отводится 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	
1.1	Числа от 1 до 100. Сложение и вычитание	7			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
1.2	Числа от 1 до 100. Табличное умножение и деление	57			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
2.1	Числа от 1 до 100. Внетабличное умножение и деление.	29			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
2.2	Числа от 1 до 1000. Нумерация	14			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
3.1	Числа от 1 до 1000. Сложение и вычитание	11			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
3.2	Числа от 1 до 1000. Умножение и деление	5			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
4.1	Приёмы письменных вычислений	13			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7		

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ, УЧЕБНИК «МАТЕМАТИКА. 3 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	Повторение. Нумерация чисел. Устные и письменные приёмы сложения и вычитания	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
2	Повторение. Нумерация чисел. Устные и письменные приёмы сложения и вычитания	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f200
3	Выражения с переменной	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
4	Решение уравнений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e
5	Решение уравнений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f3d6
6	Решение уравнений. Обозначение геометрических фигур буквами	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ee40
7	Странички для любознательных	1				

8	Входящая административная контрольная работа	1	1			
9	Анализ контрольной работы	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10588
10	Связь умножения и сложения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0
11	Таблица умножения и деления с числом 3	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17068
12	Связь между компонентами и результатом умножения. Чётные и нечётные числа	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15cea
13	Решение задач с величинами «цена», «количество», «стоимость»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ea08
14	Решение задач с понятиями «масса» и «количество»	1				
15	Порядок выполнения действий	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10ed4
16	Порядок выполнения действий	1				
17	Порядок выполнения действий	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc
18	Странички для любознательных. Что узнали. Чему научились	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08eb4
19	Контрольная работа по теме «Умножение и деление на 2 и 3»	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1338c

20	Анализ контрольной работы. Таблица умножения и деления с числом 4	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1158c
21	Закрепление изученного	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0944a
22	Задачи на увеличение числа в несколько раз	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11708
23	Задачи на увеличение числа в несколько раз	1				
24	Задачи на уменьшение числа в несколько раз	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f034
25	Решение задач	1				
26	Таблица умножения и деления с числом 5	1				
27	Задачи на кратное сравнение	1				
28	Задачи на кратное сравнение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08658
29	Решение задач	1				
30	Контрольная работа за I четверть по теме «Табличное умножение и деление»	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ade0
31	Анализ контрольной работы	1				
32	Таблица умножения и деления с числом 6	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11d02

33	Решение задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11f3c
34	Таблица умножения и деления с числом 7	1				
35	Решение задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e173e2
36	Решение задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e175ae
37	Странички для любознательных. Наши проекты	1				
38	Что узнали. Чему научились	1				
39	Площадь. Сравнение площадей фигур	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0afb6
40	Площадь. Сравнение площадей фигур	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15b14
41	Квадратный сантиметр	1				
42	Площадь прямоугольника	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08cc0
43	Таблица умножения и деления с числом 8	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e087e8
44	Закрепление изученного	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09e4a
45	Решение задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13bca

46	Таблица умножения и деления с числом 9	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e139fe
47	Квадратный дециметр	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12c66
48	Таблица умножения. Закрепление	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e129e6
49	Закрепление изученного	1			
50	Квадратный метр	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13f6c
51	Закрепление изученного	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e146ce
52	Странички для любознательных	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13daa
53	Что узнали. Чему научились	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b18c
54	Что узнали. Чему научились	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b4de
55	Умножение на 1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b358
56	Умножение на 0	1	1		
57	Контрольная работа (за 1 полугодие)	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16640
58	Анализ контрольной работы	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12df6
59	Умножение и деление с числами 1,0. Деление нуля на число	1			

60	Закрепление изученного	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11884
61	Доли	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11a00
62	Окружность. Круг	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0
63	Диаметр круга. Решение задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18d3c
64	Единицы времени	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14142
65	Умножение и деление круглых чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2
66	Деление вида 80:20	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b678
67	Умножение суммы на число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8
68	Умножение суммы на число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e148e0
69	Умножение двузначного числа на однозначное	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12266
70	Умножение двузначного числа на однозначное	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d18a
71	Закрепление изученного	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12400
72	Деление суммы на число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12586

73	Деление суммы на число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6
74	Деление двузначного числа на однозначное	1				
75	Делимое. Делитель	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e095bc
76	Проверка деления	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0974c
77	Случаи деления вида 87:29	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0999a
78	Проверка умножения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a020
79	Решение уравнений	1				
80	Решение уравнений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0baf6
81	Закрепление изученного	1				
82	Закрепление изученного	1				
83	Контрольная работа по теме «Решение уравнений»	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2
84	Анализ контрольной работы. Деление с остатком	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10d4e
85	Деление с остатком	1				
86	Деление с остатком	1				

87	Деление с остатком	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e120e0
88	Решение задач на деление с остатком	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d400
89	Случаи деления, когда делитель больше делимого	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee
90	Проверка деления с остатком	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e634
91	Что узнали. Чему научились	1			
92	Наши проекты	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0be8e
93	Контрольная работа по теме «Деление с остатком»	1	1		
94	Анализ контрольной работы. Тысяча	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c212
95	Образование и названия трёхзначных чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c3f2
96	Запись трёхзначных чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13666
97	Письменная нумерация в пределах 1000	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14c8c
98	Увеличение и уменьшение чисел в 10 раз, в 100 раз	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14e62
99	Представление трёхзначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16078

100	Письменная нумерация в пределах 1000. Приёмы устных вычислений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e092c4
101	Сравнение трёхзначных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14ab6
102	Письменная нумерация в пределах 1000	1				
103	Контрольная работа за III четверть по теме «Нумерация в пределах 1000»	1	1			
104	Анализ контрольной работы	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07208
105	Единицы массы. Грамм	1				
106	Закрепление изученного	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0820c
107	Закрепление изученного	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17aea
108	Приёмы устных вычислений вида 450+30, 620-200	1				
109	Приёмы устных вычислений вида 260+310, 670-140	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07ff0
110	Приёмы устных вычислений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09116
111	Приёмы устных вычислений	1				
112	Алгоритм сложения трёхзначных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09bde

113	Алгоритм сложения трёхзначных чисел	1				
114	Виды треугольников	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ca46
115	Закрепление изученного	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c
116	Что узнали. Чему научились	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16c6c
117	Что узнали. Чему научились	1				
118	Контрольная работа по теме «Сложение и вычитание»	1	1			
119	Анализ контрольной работы. Приёмы устных вычислений	1				
120	Приёмы устных вычислений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0defa
121	Приёмы устных вычислений	1				
122	Виды треугольников	1				
123	Закрепление изученного	1				
124	Приёмы письменного умножения в пределах 1000	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e
125	Алгоритм письменного умножения трёхзначного числа на однозначное	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220
126	Закрепление изученного	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18120

127	Закрепление изученного	1				
128	Приёмы письменного деления в пределах 1000	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1043e
129	Алгоритм деления трёхзначного числа на однозначное	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e102b8
130	Проверка деления	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e81e
131	Закрепление изученного	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17c7a
132	Закрепление изученного. Знакомство с калькулятором	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1858a
133	Закрепление изученного	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18b70
134	Итоговая контрольная работа	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
135	Анализ контрольной работы. Закрепление изученного	1				
136	Обобщающий урок. Игра «По океану математики»	1				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	9	0		

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

- Математика: 4-й класс: учебник: в 2 частях, 4 класс/ Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Волкова С. И., Степанова С. В., Бантова М. А. и др. Математика.

Методические рекомендации. 4 класс. Акционерное общество

«Издательство «Просвещение»

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ
ИНТЕРНЕТ**

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

