


МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

«Средняя общеобразовательная школа № 2 п. Кировский Кировского района»
Приморского края

Принята на заседании педагогического совета школы (протокол ПС № 1 от 01.09.2023 г.)

«Согласовано»

ЗД по УВР Бурцева И.Н. 
Рассмотрена МС
Протокол № 1 от 01.09.23 г.
Рассмотрена МО
Протокол № 1 от 01.09.23 г

«Утверждаю» 

Директор МБОУ «СОШ №2 пгт. Кировский»
Григорьева Н.Н.
Приказ № 1 от 01.09.2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
(ID 3079261)

учебного предмета
«Математика»

для 4 класса начального общего образования
на 2023 - 2024 учебный 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 отводится в 4 классе – 136 часов (4 часа в неделю).

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

4 КЛАСС

Числа и величины

Числа в пределах миллиона: чтение, запись, поразрядное сравнение упорядочение. Число, большее или меньшее данного числа на заданное число разрядных единиц, в заданное число раз.

Величины: сравнение объектов по массе, длине, площади, вместимости.

Единицы массы (центнер, тонна) и соотношения между ними.

Единицы времени (сутки, неделя, месяц, год, век), соотношения между ними.

Единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), площади (квадратный метр, квадратный сантиметр), вместимости (литр), скорости (километры в час, метры в минуту, метры в секунду). Соотношение между единицами в пределах 100 000.

Доля величины времени, массы, длины.

Арифметические действия

Письменное сложение, вычитание многозначных чисел в пределах миллиона. Письменное умножение, деление многозначных чисел на однозначное (двузначное) число в пределах 100 000. Деление с остатком. Умножение и деление на 10, 100, 1000.

Свойства арифметических действий и их применение для вычислений. Поиск значения числового выражения, содержащего несколько действий в пределах 100 000. Проверка результата вычислений, в том числе с помощью калькулятора.

Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента.

Умножение и деление величины на однозначное число.

Текстовые задачи

Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2–3 действия: анализ, представление на модели, планирование и запись решения, проверка решения и ответа. Анализ зависимостей, характеризующих процессы: движения (скорость, время, пройденный путь), работы (производительность, время, объём работы), купли-продажи (цена, количество, стоимость) и решение соответствующих задач. Задачи на установление времени (начало, продолжительность и окончание события), расчёта количества, расхода, изменения. Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле. Разные способы решения некоторых видов изученных задач. Оформление решения по действиям с пояснением, по вопросам, с помощью числового выражения.

Пространственные отношения и геометрические фигуры

Наглядные представления о симметрии.

Окружность, круг: распознавание и изображение. Построение окружности заданного радиуса. Построение изученных геометрических фигур с помощью линейки, угольника, циркуля. Различение, называние пространственных геометрических фигур (тел): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида.

Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников или квадратов.

Периметр, площадь фигуры, составленной из двух – трёх прямоугольников (квадратов).

Математическая информация

Работа с утверждениями: конструирование, проверка истинности. Составление и проверка логических рассуждений при решении задач.

Данные о реальных процессах и явлениях окружающего мира, представленные на диаграммах, схемах, в таблицах, текстах. Сбор математических данных о заданном объекте (числе, величине, геометрической фигуре). Поиск информации в справочной литературе, Интернете. Запись информации в предложенной таблице, на столбчатой диаграмме.

Доступные электронные средства обучения, пособия, тренажёры, их использование под руководством педагога и самостоятельное. Правила безопасной работы с электронными источниками информации (электронная форма учебника, электронные словари, образовательные сайты, ориентированные на обучающихся начального общего образования).

Алгоритмы решения изученных учебных и практических задач.

Изучение математики в 4 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:

ориентироваться в изученной математической терминологии, использовать её в высказываниях и рассуждениях;

сравнивать математические объекты (числа, величины, геометрические фигуры), записывать признак сравнения;

выбирать метод решения математической задачи (алгоритм действия, приём вычисления, способ решения, моделирование ситуации, перебор вариантов);

обнаруживать модели изученных геометрических фигур в окружающем мире;

конструировать геометрическую фигуру, обладающую заданным свойством (отрезок заданной длины, ломаная определённой длины, квадрат с заданным периметром);

классифицировать объекты по 1–2 выбранным признакам;

составлять модель математической задачи, проверять её соответствие условиям задачи;

определять с помощью цифровых и аналоговых приборов: массу предмета (электронные и гиревые весы), температуру (градусник), скорость движения транспортного средства (макет спидометра), вместимость (измерительные сосуды).

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

представлять информацию в разных формах;

извлекать и интерпретировать информацию, представленную в таблице, на диаграмме;

использовать справочную литературу для поиска информации, в том числе Интернет (в условиях контролируемого выхода).

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

использовать математическую терминологию для записи решения предметной или практической задачи;

приводить примеры и контрпримеры для подтверждения или опровержения вывода, гипотезы;

конструировать, читать числовое выражение;

описывать практическую ситуацию с использованием изученной терминологии;

характеризовать математические объекты, явления и события с помощью изученных величин;

составлять инструкцию, записывать рассуждение;

инициировать обсуждение разных способов выполнения задания, поиск ошибок в решении.

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

контролировать правильность и полноту выполнения алгоритма арифметического действия, решения текстовой задачи, построения геометрической фигуры, измерения;

самостоятельно выполнять прикидку и оценку результата измерений;

находить, исправлять, прогнозировать ошибки и трудности в решении учебной задачи.

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

участвовать в совместной деятельности: договариваться о способе решения, распределять работу между членами группы (например, в случае решения задач, требующих перебора большого количества вариантов), согласовывать мнения в ходе поиска доказательств, выбора рационального способа;

договариваться с одноклассниками в ходе организации проектной работы с величинами (составление расписания, подсчёт денег, оценка стоимости и покупки, приближённая оценка расстояний и временных интервалов, взвешивание, измерение температуры воздуха и воды), геометрическими фигурами (выбор формы и деталей при конструировании, расчёт и разметка, прикидка и оценка конечного результата).

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 **1 классе** у обучающегося будут сформированы следующие умения:

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа от 0 до 20;

пересчитывать различные объекты, устанавливать порядковый номер объекта;

находить числа, большее или меньшее данного числа на заданное число;

выполнять арифметические действия сложения и вычитания в пределах 20 (устно и письменно) без перехода через десяток;

называть и различать компоненты действий сложения (слагаемые, сумма) и вычитания (уменьшаемое, вычитаемое, разность);

решать текстовые задачи в одно действие на сложение и вычитание: выделять условие и требование (вопрос);

сравнивать объекты по длине, устанавливая между ними соотношение «длиннее – короче», «выше – ниже», «шире – уже»;

измерять длину отрезка (в см), чертить отрезок заданной длины;

различать число и цифру;

распознавать геометрические фигуры: круг, треугольник, прямоугольник (квадрат), отрезок;

устанавливать между объектами соотношения: «слева – справа», «спереди – сзади», «между»;

распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения относительно заданного набора объектов/предметов;

группировать объекты по заданному признаку, находить и называть закономерности в ряду объектов повседневной жизни;

различать строки и столбцы таблицы, вносить данное в таблицу, извлекать данное или данные из таблицы;

сравнивать два объекта (числа, геометрические фигуры);

распределять объекты на две группы по заданному основанию.

К концу обучения во **2 классе** у обучающегося будут сформированы следующие умения:

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа в пределах 100;

находить число большее или меньшее данного числа на заданное число (в пределах 100), большее данного числа в заданное число раз (в пределах 20);

устанавливать и соблюдать порядок при вычислении значения числового выражения (со скобками или без скобок), содержащего действия сложения и вычитания в пределах 100;

выполнять арифметические действия: сложение и вычитание, в пределах 100 – устно и письменно, умножение и деление в пределах 50 с использованием таблицы умножения;

называть и различать компоненты действий умножения (множители, произведение), деления (делимое, делитель, частное);

находить неизвестный компонент сложения, вычитания;

использовать при выполнении практических заданий единицы величин длины (сантиметр, дециметр, метр), массы (килограмм), времени (минута, час), стоимости (рубль, копейка);

определять с помощью измерительных инструментов длину, определять время с помощью часов;

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

решать текстовые задачи в одно-два действия: представлять задачу (краткая запись, рисунок, таблица или другая модель), планировать ход решения текстовой задачи в два действия, оформлять его в виде арифметического действия или действий, записывать ответ;

различать и называть геометрические фигуры: прямой угол, ломаную, многоугольник;

на бумаге в клетку изображать ломаную, многоугольник, чертить с помощью линейки или угольника прямой угол, прямоугольник с заданными длинами сторон;

выполнять измерение длин реальных объектов с помощью линейки;

находить длину ломаной, состоящей из двух-трех звеньев, периметр прямоугольника (квадрата);

распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения со словами «все», «каждый»;

проводить одно-двухшаговые логические рассуждения и делать выводы;

находить общий признак группы математических объектов (чисел, величин, геометрических фигур);

находить закономерность в ряду объектов (чисел, геометрических фигур);

представлять информацию в заданной форме: дополнять текст задачи числами, заполнять строку или столбец таблицы, указывать числовые данные на рисунке (изображении геометрических фигур);

сравнивать группы объектов (находить общее, различное);

обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире;

подбирать примеры, подтверждающие суждение, ответ;

составлять (дополнять) текстовую задачу;

проверять правильность вычисления, измерения.

К концу обучения в **4 классе** у обучающегося будут сформированы следующие умения:

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать многозначные числа;

находить число большее или меньшее данного числа на заданное число, в заданное число раз;

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

вычислять значение числового выражения (со скобками или без скобок), содержащего 2–4 арифметических действия, использовать при вычислениях изученные свойства арифметических действий;

выполнять прикидку результата вычислений, проверку полученного ответа по критериям: достоверность (реальность), соответствие правилу (алгоритму), а также с помощью калькулятора;

находить долю величины, величину по её доле;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

использовать единицы величин при решении задач (длина, масса, время, вместимость, стоимость, площадь, скорость);

использовать при решении задач единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), массы (грамм, килограмм, центнер, тонна), времени (секунда, минута, час, сутки, неделя, месяц, год), вместимости (литр), стоимости (копейка, рубль), площади (квадратный метр, квадратный дециметр, квадратный сантиметр), скорости (километр в час);

использовать при решении текстовых задач и в практических ситуациях соотношения между скоростью, временем и пройденным путём, между производительностью, временем и объёмом работы;

определять с помощью цифровых и аналоговых приборов массу предмета, температуру (например, воды, воздуха в помещении), вместимость с помощью измерительных сосудов, прикидку и оценку результата измерений;

решать текстовые задачи в 1–3 действия, выполнять преобразование заданных величин, выбирать при решении подходящие способы вычисления, сочетая устные и письменные вычисления и используя, при необходимости, вычислительные устройства, оценивать полученный результат по критериям: реальность, соответствие условию;

решать практические задачи, связанные с повседневной жизнью (например, покупка товара, определение времени, выполнение расчётов), в том числе с избыточными данными, находить недостающую информацию (например, из таблиц, схем), находить различные способы решения;

различать окружность и круг, изображать с помощью циркуля и линейки окружность заданного радиуса;

различать изображения простейших пространственных фигур (шар, куб, цилиндр, конус, пирамида), распознавать в простейших случаях проекции предметов окружающего мира на плоскость (пол, стену);

выполнять разбиение (показывать на рисунке, чертеже) простейшей составной фигуры на прямоугольники (квадраты), находить периметр и площадь фигур, составленных из двух-трёх прямоугольников (квадратов);

распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, приводить пример, контрпример;

формулировать утверждение (вывод), строить логические рассуждения (двух-трёхшаговые);

классифицировать объекты по заданным или самостоятельно установленным одному-двум признакам;

извлекать и использовать для выполнения заданий и решения задач информацию, представленную на простейших столбчатых диаграммах, в таблицах с данными о реальных процессах и явлениях окружающего мира (например, календарь, расписание), в предметах повседневной жизни (например, счёт, меню, прайс-лист, объявление);

заполнять данными предложенную таблицу, столбчатую диаграмму;

использовать формализованные описания последовательности действий (алгоритм, план, схема) в практических и учебных ситуациях, дополнять алгоритм, упорядочивать шаги алгоритма;

составлять модель текстовой задачи, числовое выражение;

выбирать рациональное решение задачи, находить все верные решения из предложенных.

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
4 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	11			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
1.2	Величины	12			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		23			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Вычисления	25			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
2.2	Числовые выражения	12			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		37			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Решение текстовых задач	20			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		20			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	12			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
4.2	Геометрические величины	8			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36

Итого по разделу		20			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	15			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		14		2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		7	7		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	2	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п /	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Виды, формы контро ля
		всего	контрольные работы	практически работы		
1.	Десятичная система счисления. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых.	1	0	0		Устный опрос;
2.	Сравнение десятичной системы с римской системой записи чисел.	1	0	0		Устный опрос;
3.	Входная контрольная работа.	1	0	0		Устный опрос;
4.	Р.н.о., допущенными в контрольной работе. Разряды и классы многозначных чисел в пределах миллиарда.	1	0	0		Устный опрос;
5.	Чтение многозначных чисел в пределах миллиарда.	1	0	0		Устный опрос;
6.	Запись многозначных чисел в пределах миллиарда. Контрольный устный счет № 1	1	0	0.25		Практическа я работа;
7.	Поразрядное сравнение много- значных чисел.	1	0	0		Устный опрос;
8.	Запись результатов сравнения с помощью знаков «<»или «>».	1	0	0		Письменный контроль;
9.	Многозначные числа. Проверочная работа по теме: «Нумерация многозначных чисел». (Т. с.4-7)	1	0	0.25		Практическая работа;

10.	Р.н.о., допущенными в к.р. Ал-горитм письменного сложения многозначных чисел	1	0	0.25		Устный опрос; Практическая работа;
11.	Отработка умений письменного сложения многозначных чисел.	1	0	0.25		Устный опрос; Практическая работа;
12.	Письменный приём вычитания многозначных чисел (поразрядное вычитание).	1	0	0		Устный опрос;
13.	Алгоритм письменного вычитания многозначных чисел.	1	0	0		Устный опрос;
14.	Отработка умений письменного вычитания многозначных чисел	1	0	0.25		Практическая работа;
15.	Построение прямоугольника на нелинованной бумаге.	1	0	0		Письменный контроль;
16.	Построение квадрата на нелинованной бумаге.	1	0	0.25		Практическая работа;
17.	Текущая проверочная по теме: «Письменные приёмы сложения и вычитания много-значных чисел». (Т. с.8-11)	1	0	0		Устный опрос;
18.	Р.н.о., допущенными в к.р. Понятие скорости. Единицы измерения скорости	1	0	0.25		Устный опрос;

19.	Задачи на движение. Нахождение скорости	1	0	0		Устный опрос;
20.	Задачи на движение. Нахождение расстояния	1	0	0.25		Практическая работа;
21.	Задачи на движение. Нахождение времени.	1	0	0		Устный опрос;
22.	Упражнение в решении задач на движение.	1	0	0.25		Тестирование;
23.	Текущая проверочная работа по теме: «Задачи на движение»	1	0	0		Устный опрос;
24.	Р.н.о., допущенными в к.р. Координатный угол.	1	0	0		Устный опрос;
25.	Координаты точки. Сам. р. по теме: «Координатный угол» (Т. с.14-17)	1	0	0		Устный опрос;
26.	Графики, диаграммы, таблицы и их чтение.	1	0	0.25		Практическая работа;
27.	Построение простейших графиков, таблиц.	1	0	0		Устный опрос;

28.	Итоговая контрольная работа за 1 четверть. (Т. с.18-21)	1	1	0		Устный опрос;
29.	Закрепление изученного в течение четверти.	1	0	0		Устный опрос;
30.	Переместительные свойства сложения и умножения.	1	0	0.25		Письменный контроль;
31.	Сочетательные свойства сложения и умножения.	1	0	0		Устный опрос;
32.	Сочетательные свойства сложения и умножения.	1	0	0		Устный опрос;
33.	План и масштаб.	1	0	0		Устный опрос;
34.	План и масштаб.	1	0	0.25		Практическая работа;

35.	Многогранник. Контрольный устный счет № 3	1	0	0		Устный опрос;
36.	Распределительное свойство умножения относительно сложения.	1	0	0		Устный опрос;
37.	Распределительное свойство умножения относительно вычитания.	1	0	0		Устный опрос;
38.	Умножение на 1000, 10 000...	1	0	0.25		Практическая работа;
39.	Текущая проверочная работа по теме: «Свойства арифметических действий»	1	0	0		Устный опрос;
40.	. Прямоугольный параллелепипед.	1	0	0.25		Практическая работа;
41.	Прямоугольный параллелепипед. Куб.	1	0	0		Устный опрос;
42.	Единицы массы: тонна, центнер, их обозначение: т, ц. Соотношение единиц массы.	1	0	0		Письменный контроль;
43.	Решение задач с использованием единиц массы.	1	0	0.25		Практическая работа;

44.	Задачи на движение в противоположных направлениях из одной точки.	1	0	0		Устный опрос;
45.	Задачи на движение в противоположных направлениях из двух точек.	1	0	0.25		Практическая работа;
46.	Упражнение в решении задач на движение в противоположных направлениях.	1	0	0		Устный опрос;
47.	Задачи на встречное движение в противоположных направлениях.	1	0	0		Устный опрос;
48.	Упражнение в решении задач на встречное движение в противоположных направлениях. Контрольный устный счет № 4	1	0	0.25		Практическая работа;
49.	Упражнение в решении задач на движение.	1	0	0		Устный опрос;

50.	Текущая проверочная работа по теме: «Решение задач на движение» (Т. с.24-27)	1	0	0		Устный опрос;
51.	Р.н.о., допущенными в к.р. Пи-рамида.	1	0	0		Устный опрос;
52.	Умножение многозначного числа на однозначное.	1	0	0.25		Практическая работа;
53.	Умножение вида 1258×7 , 4040×9 .	1	0	0		Устный опрос;
54.	Упражнение в умножении многозначного числа на однозначное число.	1	0	0		Устный опрос;
55.	Итоговая контрольная работа за 2 четверть.	1	1	0.25		Письменный контроль;
56.	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе.	1	0	0		Устный опрос;
57.	Алгоритм умножения многозначного числа на двузначное число.	1	0	0.25		Практическая работа;

58.	Умножение вида: 516 х 52; 407 х 25	1	0	0		Устный опрос;
59.	Умножение вида 358 х 90. Контрольный устный счет № 5	1	0	0		Устный опрос;
60.	Упражнение в умножении многозначного числа на двузначное.	1	0	0.25		Практическая работа; Тестирование ;
61.	Алгоритм умножения многозначного числа на трёхзначное.	1	0	0		Устный опрос;
62.	Умножение многозначного числа на трёхзначное вида 207 х 503.	1	0	0		Устный опрос;
63.	Развёрнутые и упрощённые записи умножения.	1	0	0.25		Письменный контроль;
64.	Упражнение в умножении многозначного числа на трёхзначное. Решение задач.	1	0	0		Устный опрос;

65.	Закрепление навыка умножения многозначного числа на двузначное и трёхзначное.	1	0	0.25		Практическая работа;
66.	Текущая проверочная работа по теме: «Письменные приёмы умножения чисел» (Т. с.32-35)	1	0	0		Устный опрос;
67.	Р.н.о., допущенными в к.р. Ко-нус.	1	0	0		Устный опрос;
68.	Задачи на движение в одном направлении.	1	0	0.25		Практическая работа;

69.	Упражнение в решении задач на движение в одном направлении из одной точки.	1	0	0		Устный опрос;
70.	Упражнение в решении задач на движение в одном направлении из двух точек.	1	0	0		Устный опрос;
71.	Упражнение в решении задач на движение.	1	0	0		Устный опрос;
72.	Высказывания. Истинные и ложные высказывания.	1	0	0.25		Письменный контроль;
73	Высказывания со словами «неверно, что».	1	0	0		Устный опрос;

74.	Составные высказывания. Логическая связка «или»	1	0	0		Устный опрос;
75.	Составные высказывания. Логическая связка «и».	1	0	0.25		Практическая работа;
76.	Составные высказывания. Логическая связка «если, то».	1	0	0		Устный опрос;
77.	Упражнение в составлении сложных высказываний.	1	0	0.25		Практическая работа;
78.	Текущая проверочная работа по теме: «Высказывания». (Т. с.36-39)	1	0	0		Устный опрос;
79.	Р.н.о., допущенными в к.р. Знакомство с задачами на перебор вариантов.	1	0	0.25		Практическая работа;
80.	Составление таблицы возможностей.	1	0	0		Устный опрос;
81.	Практическое решение задач способом перебора вариантов.	1	0	0		Устный опрос;
82.	Деление суммы на число.	1	0	0		Устный опрос;
83.	Решение задач с применением правила деления суммы на число.	1	0	0		Устный опрос;

84.	Деление на 1000,10000.	1	0	0.25		Практическая работа;
85.	Деление на 1000,10000.	1	0	0		Устный опрос;
86.	Деление вида 6000:1200	1	0	0		Устный опрос;
87.	Масштабы географических карт.	1	0	0.25		Практическая работа;
88.	Решение задач, связанных с масштабом.	1	0	0		Устный опрос;
89.	Понятие о цилиндре.	1	0	0.25		Практическая работа;
90.	Развёртка цилиндра.	1	0	0		Устный опрос;
91.	Деление на однозначное число. Алгоритм деления.	1	0	0		Устный опрос;

92.	Автоматизация навыка деления на однозначное число.	1	0	0.25		Практическая работа;
93.	Решение задач. Упражнение в делении на однозначное число.	1	0	0		Устный опрос;
94.	Текущая проверочная работа по теме: «Деление многозначного числа на однозначное. Деление на 10,100,1000...» (Т. с.40-43)	1	0	0		Устный опрос;
95.	Р.н.о., допущенными в к.р. Деление на двузначное число. Алгоритм деления.	1	0	0		Устный опрос;
96.	Упражнение в делении на двузначное число. Проверочный устный счёт № 8.	1	0	0.25		Тестирование;
97.	Закрепление навыка деления на двузначное число	1	0	0		Устный опрос;
98.	Текущая проверочная работа по теме: «Деление на двузначное число».	1	0	0.25		Практическая работа;

99.	Р.н.о., допущенными в к.р. Автоматизация навыка деления многозначного числа на двузначное.	1	0	0		Устный опрос;
100.	Деление не трёхзначное число. Алгоритм деления.	1	0	0		Устный опрос;
101.	Порядок действий. Деление на трёхзначное число.	1	0	0.25		Практическая работа;
102.	Итоговая контрольная работа за 3 четверть.	1	1	0		Устный опрос;
103.	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе.	1	0	0		Устный опрос;
104.	Автоматизация навыка деления на трёхзначное число. Контрольный устный счет № 9	1	0	0.25		Практическая работа;
105.	Закрепление навыка деления на трёхзначное число.	1	0	0		Устный опрос;
106.	Деление отрезка на 2,4,8 равных частей с помощью циркуля и линейки.	1	0	0		Письменный контроль;

107.	Решение практических задач, связанных с делением отрезка на две части.	1	0	0		Устный опрос;
108.	Текущая контрольная работа по теме : «Деление на трёхзначное число». (Т. с.52-53)	1	1	0.25		Практическая работа;
109.	Нахождение неизвестного числа в равенствах вида: $X+5=7$	1	0	0		Устный опрос;
110.	Нахождение неизвестного числа в равенствах вида: $X \times 5=15$	1	0	0		Устный опрос;
111.	Нахождение неизвестного числа в равенствах вида: $X-5=7$	1	0	0		Устный опрос;
112.	Нахождение неизвестного числа в равенствах вида: $X:5=15$	1	0	0		Устный опрос;
113.	Угол и его обозначение. Сравнение углов наложением.	1	0	0		Устный опрос;
114.	Сам. р. по теме: «Угол и его обозначение». (Т. с.54-57)	1	0	0		Устный опрос;
115.	Всероссийская проверочная работа	1	0	0.25		Тестирование ;
116.	Нахождение на чертеже каждого вида углов.	1	1	0		Контрольная работа;

117.	Резерв. Нахождение неизвестного числа в равенствах вида: $8+X=16$	1	0	0		Устный опрос;
118.	Резерв. Нахождение неизвестного числа в равенствах вида: $8 \times X=16$	1	0	0		Письменный контроль;
119.	Резерв. Нахождение неизвестного числа в равенствах вида: $8- X=2$ Контрольный устный счёт №11.	1	0	0		Устный опрос;
120.	Резерв. Нахождение неизвестного числа в равенствах вида: $8:X=2$	1	0	0		Письменный контроль;
121.	Резерв. Виды треугольников.	1	0	0		Устный опрос;
122.	Резерв. Определение вида треугольника.	1	0	0		Устный опрос;
123.	Резерв. Контрольная работа по теме: «Нахождение неизвестных компонентов, виды углов и треугольников». (Т. с. 62-67)	1	0	0		Письменный контроль;
124.	Резерв. Р.н.о., допущенными в сам.р. Закрепление изученного в течение года.	1	0	0		Устный опрос;
125.	Резерв. Годовая контрольная работа. (Т. с. 76-79)	1	1	0		Устный опрос;
126.	. Резерв. Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе.	1	0	0		Тестирование;
127.	Резерв. Закрепление изученного в течение года. Контрольный устный счет № 12	1	0	0		Письменный контроль;

128.	Резерв. Решение задач и выражений.	1	0	0		Устный опрос;
129.	Резерв. Решение задач и выражений.	1	0	0		Устный опрос;
130.	Резерв. Сам. р. по теме: «Действия с многозначными числами». (Т.с.68-71)	1	0	1		Устный опрос;
131.	Р.н.о., допущенными в сам.р. Закрепление изученного в течение года.	1	0	0		Письменный контроль;
132.	Годовая контрольная работа.(Т. с.76-79)	1	1	0		Устный опрос;
133.	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе.	1	0	0		Устный опрос;
134.	Резерв. Закрепление изученного в течение года. Контрольный устный счет № 12	1	0	0		Тестирование;
135.	Резерв. Решение задач и выражений.	1	0	0		Устный опрос;
136.	Резерв. Решение задач и выражений.	1	0	0		Письменный контроль;
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	4	9.5		

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

Математика (в 2 частях), 4 класс /Рудницкая В.Н, Юдачёва Т.В. и другие, Москва «Издательский центр «Вентана -Граф»;

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Поурочное планирование по математике 4 класс

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Портал "Начальная школа"

<http://nachalka.edu.ru/>

Библиотека материалов для начальной школы

<http://www.nachalka.com/biblioteka>

РЭШ <https://resh.edu.ru/>

Инфоурок <https://infourok.ru/>

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Демонстрационно-наглядные пособия Комплект демонстрационных таблиц по основным разделам предмета. Мультимедийный компьютер

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

циркуль, линейка, транспортир, угольник

