

РАССМОТРЕНО

на методическом
объединении учителей
начальных классов.

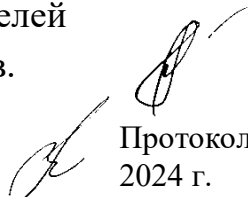
Руководитель МО

Афонина Т. Н.

Протокол № 1 от «02» 09.
2024 г.

СОГЛАСОВАНО

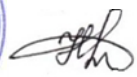
ЗД по УВР


Терещенко А.Н.
Протокол № 1 от «02» 09.
2024 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор МБОУ "СОШ

№2 "Ш № 2
пгт. Кировский"


Григорьева Н. Н.
Протокол №1 от «02» 09.
2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 2894066)

учебного предмета «Математика»

для обучающихся 1– 4 классов

пгт.Кировский, 2024

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

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

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, устанавливая 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 **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	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		23			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Вычисления	25	3		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
2.2	Числовые выражения	12	3		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		37			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Решение текстовых задач	20	2		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		20			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	12	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
4.2	Геометрические величины	8		2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		20			
Раздел 5. Математическая информация					

5.1	Математическая информация	15	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		11			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		10	10	3	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f411f36
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	10	3	

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
4 КЛАСС**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изуче ния	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Все го	К. р.	Пр . р.		
1	Десятичная система счисления. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1925a
2	Сравнение десятичной системы с римской системой записи чисел.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1eab6
3	Входная контрольная работа.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1eed0
4	Р.н.о., допущенными в контрольной работе. Разряды и классы многозначных чисел в пределах миллиарда.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c022
5	Чтение многозначных чисел в пределах миллиарда.	1	0	0		
6	Запись многозначных чисел в пределах миллиарда.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c1b2
7	Поразрядное сравнение многозначных чисел.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c338
8	Запись результатов сравнения с помощью знаков «<»или «>».	1	0	0		
9	Многозначные числа. Самостоятельная работа по теме: «Чтение, запись и сравнение многозначных числе». (Т. с.4-7)	1	0	0		
10	Алгоритм письменного сложения многозначных чисел	1	0	0		
11	Отработка умений письменного сложения многозначных чисел.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e21482
12	Письменный приём вычитания многозначных чисел (поразрядное вычитание).	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e212de

13	Алгоритм письменного вычитания многозначных чисел.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e26f72
14	Отработка умений письменного вычитания многозначных чисел	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27210
15	Построение прямоугольника на нелинованной бумаге.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1973c
16	Построение квадрата на нелинованной бумаге.	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e19444
17	Текущая проверочная по теме: «Письменные приёмы сложения и вычитания многозначных чисел». (Т. с.8-11)	1	0,5	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e195ca
18	Р.н.о. Понятие скорости. Единицы измерения скорости	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1989a
19	Задачи на движение. Нахождение скорости	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e19de0
20	Задачи на движение. Нахождение расстояния	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a40c
21	Задачи на движение. Нахождение времени.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1e2aa
22	Упражнение в решении задач на движение.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1e458
23	Текущая проверочная работа по теме: «Задачи на движение» (Т.с. 12-13)	1	0	0		
24	Р.н.о. Координатный угол.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e19f84
25	Координаты точки. Сам. р. по теме: «Координатный угол» (Т. с.14-17)	1	0	0		
26	Графики, диаграммы, таблицы и их чтение.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b2f8
27	Построение простейших графиков, таблиц.	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b488
28	Итоговая контрольная работа за 1 четверть. (Т. с.18-21)	1	1	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b60e

29	Закрепление изученного в течение четверти. Самостоятельная работа «Координатный угол» (Т.с.14-17)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b78a
30	Переместительные свойства сложения и умножения.	1	0	0		
31	Сочетательные свойства сложения и умножения.	1	0	0		
32	Сочетательные свойства сложения и умножения.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a89e
33	План и масштаб.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1ae2a
34	План и масштаб.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1afe2
35	Многогранник.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b168
36	Распределительное свойство умножения относительно сложения.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1be92
37	Распределительное свойство умножения относительно вычитания.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a704
38	Умножение на 1000, 10 000...	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f200
39	Текущая проверочная работа по теме: «Свойства арифметических действий» (Т.с.22-23)	1	0,5	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22fb2
40	. Прямоугольный параллелепипед.	1	0	0		
41	Прямоугольный параллелепипед. Куб.	1	0	0		
42	Единицы массы: тонна, центнер, их обозначение: т, ц. Соотношение единиц массы.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e23854
43	Решение задач с использованием единиц массы.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e24092
44	Задачи на движение в противоположных направлениях из одной точки.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e26806

45	Задачи на движение в противоположных направлениях из двух точек.	1	0	0		
46	Упражнение в решении задач на движение в противоположных направлениях.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1e5e8
47	Задачи на встречное движение в противоположных направлениях.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1e78c
48	Упражнение в решении задач на встречное движение в противоположных направлениях.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a588
49	Упражнение в решении задач на движение.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f61e
50	Текущая проверочная работа по теме: «Решение задач на движение» (Т. с.24-27)	1	0,5	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f7c2
51	Р.н.о. Пирамида.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e20b40
52	Умножение многозначного числа на однозначное.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e232e6
53	Умножение вида 1258×7 , 4040×9 .	1	0	0	9.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e215ea
54	Упражнение в умножении многозначного числа на однозначное число.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2316a
55	Итоговая контрольная работа за 2 четверть.	1	1	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e26b26
56	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе.	1	0	0		
57	Алгоритм умножения многозначного числа на двузначное число.	1	0	0		
58	Умножение вида: 516×52 ; 407×25	1	0	0		
59	Умножение вида 358×90 .	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e26144
60	Упражнение в умножении многозначного числа на двузначное.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a27c
61	Алгоритм умножения многозначного числа на трёхзначное.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa

62	Умножение многозначного числа на трёхзначное вида 207×503 .	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e20212
63	Развёрнутые и упрощённые записи умножения.	1	0	0		
64	Упражнение в умножении многозначного числа на трёхзначное. Решение задач.	1	0	0		
65	Закрепление навыка умножения многозначного числа на двузначное и трёхзначное.	1	0	0		
66	Текущая проверочная работа по теме: «Письменные приёмы умножения чисел» (Т. с.32-35)	1	0,5	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f970
67	Р.н.о. Конус.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1fb1e
68	Задачи на движение в одном направлении.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1cf90
69	Упражнение в решении задач на движение в одном направлении из одной точки.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e203c0
70	Упражнение в решении задач на движение в одном направлении из двух точек.	1	0	0		
71	Упражнение в решении задач на движение.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e23700
72	Высказывания. Истинные и ложные высказывания.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2597e
73	Высказывания со словами «неверно, что».	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2226a
74	Составные высказывания. Логическая связка «или»	1	0	0		
75	Составные высказывания. Логическая связка «и».	1	0	0		
76	Составные высказывания. Логическая связка «если, то».	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25e42
77	Упражнение в составлении сложных	1	0	0		Библиотека ЦОК

	высказываний.					https://m.edsoo.ru/c4e29ce0
78	Текущая проверочная работа по теме: «Высказывания». (Т. с.36-39)	1	0,5	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e241f0
79	Р.н.о. Знакомство с задачами на перебор вариантов.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2433a
80	Составление таблицы возможностей.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e244a2
81	Практическое решение задач способом перебора вариантов.	1	0	0		
82	Деление суммы на число.	1	0	0		
83	Решение задач с применением правила деления суммы на число.	1	0	0		
84	Деление на 1000,10000.	1	0	0		
85	Деление на 1000,10000.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25fbe
86	Деление вида 6000:1200	1	0	0		
87	Масштабы географических карт.	1	0	0		
88	Решение задач, связанных с масштабом.	1	0	0		
89	Понятие о цилиндре.	1	0	0		
90	Развёртка цилиндра.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2529e
91	Деление на однозначное число. Алгоритм деления.	1	0	0		
92	Автоматизация навыка деления на однозначное число.	1	0	0		
93	Решение задач. Упражнение в делении на однозначное число.	1	0	0		
94	Текущая проверочная работа по теме: «Деление многозначного числа на однозначное. Деление на 10,100,1000...» (Т. с.40-43)	1	0,5	0		

95	Р.н.о., допущенными в к.р. Деление на двузначное число. Алгоритм деления.	1	0	0		1
96	Упражнение в делении на двузначное число.	1	0	0		
97	Закрепление навыка деления на двузначное число	1	0	0		
98	Текущая проверочная работа работа по теме: «Деление на двузначное число» (Т.с.44-47)	1	0,5	0		
99	Р.н.о. Автоматизация навыка деления многозначного числа на двузначное.	1	0	0		
100	Деление не трёхзначное число. Алгоритм деления.	1	0	0		
101	Порядок действий. Деление на трёхзначное число.	1	0	0		
102	Итоговая контрольная работа за 3 четверть.	1	1	0		
103	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
104	Автоматизация навыка деления на трёхзначное число.	1	0	0		
105	Закрепление навыка деления на трёхзначное число.	1	0	0		
106	Деление отрезка на 2,4,8 равных частей с помощью циркуля и линейки.	1	0	0		
107	Решение практических задач, связанных с делением отрезка на две части.	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e270a8
108	Текущая контрольная работа по теме: «Деление на трёхзначное число». (Т. с.52-53)	1	1	0		
109	Нахождение неизвестного числа в равенствах вида: $X+5=7$	1	0	0		
110	Нахождение неизвестного числа в равенствах вида: $X \times 5=15$	1	0	0		
111	Нахождение неизвестного числа в равенствах вида: $X-5=7$	1	0	0		
112	Нахождение неизвестного числа в равенствах	1	0	0		

	вида: $X:5=15$					
113	Угол и его обозначение. Сравнение углов наложением.	1	0	0		
114	Виды углов. Сам. р. по теме: «Угол и его обозначение». (Т. с.54-57)	1	00	0		
115	Всероссийская проверочная работа	1	1	0		
116	Нахождение на чертеже каждого вида углов.	1	0	0		
117	Нахождение неизвестного числа в равенствах вида: $8+X=16$	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
118	Нахождение неизвестного числа в равенствах вида: $8 \times X=16$	1	0	0		
119	Нахождение неизвестного числа в равенствах вида: $8 - X=2$	1	0	0		
120	Нахождение неизвестного числа в равенствах вида: $8 : X=2$	1	0	0		
121	Виды треугольников.	1	0	0		
122	Определение вида треугольника.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
123	Письменные приемы вычислений. Повторение	1	0	0		
124	Письменные приемы вычислений. Проверочная работа (Т. с.58-61)	1	0,5	0		
125	Годовая контрольная работа.(Т. с.76-79)	1	1	0		
126	.Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе. Повторение.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220
127	Резерв. Закрепление изученного в течение года.	1	0	0		
128	Резерв. Решение задач и выражений.	1	0	0		

129	Резерв. Сам. р. по теме: «Действия с многозначными числами». (Т.с.68-71)	1	0	1		
130	Резерв. Р.н.о. Закрепление изученного в течение года.	1	0	0		
131	Резерв. Виды углов и треугольников (64-67)	1	0	0		
132	Резерв. Применение правил нахождения неизвестных компонентов арифметических действий (62-63).	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e23444
133	Резерв. Закрепление изученного в течение года.	1	0	0		
134	Резерв. Решение задач и выражений.	1	0	0		
135	Резерв. Решение задач и выражений.	1	0	0		
136	Резерв. Решение задач на движение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	10	3		

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

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

